



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo 20220201.001/2022

Volume 3

TOMADA DE PREÇOS TP-001/2022

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico.

DATA: 04 DE ABRIL DE 2022 ÀS 09 HORAS



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pela Decreto nº 029/2022, torna público, que realizará às **09:00 horas** do dia **04 de abril de 2022**, na sala de sessões da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, instaurada por meio do processo administrativo nº 20220201.001/2022, devidamente autorizado pela autoridade competente, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, e suas alterações, e demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições deste Edital.

No dia, hora e local acima indicados, a Comissão de Licitação receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços dos licitantes interessados e dará início à abertura da sessão pública.

Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, o recebimento e o início da abertura dos envelopes referentes a este procedimento licitatório serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão de Licitação em contrário.

1. OBJETO E VALOR ESTIMADO

1.1. Constitui objeto desta licitação a contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico

1.2. O objeto desta licitação decorre do Termo de Compromisso nº 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA, de acordo com o plano de trabalho aprovado pelo concedente e as especificações e condições constantes no **ANEXO I – Projeto Básico** do presente Edital.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

1.3. O valor total estimado da presente licitação é de **R\$ 1.412.407,95 (um milhão quatrocentos e doze mil quatrocentos e sete reais e noventa e cinco centavos)**.

2. CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar da presente licitação, quaisquer pessoas jurídicas interessadas que se enquadrem no ramo de atividade pertinente ao objeto desta licitação e que estejam Cadastradas junto à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, ou apresentar o SICAF ou o Certificado de Registro Cadastral – CRC, expedido por órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal ou ainda, não estando cadastrado em nenhum órgão, que atendam, perante a Comissão Permanente de Licitação - CPL, a todas as condições exigidas para o cadastramento e apresente os documentos respectivos até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

2.2. Será vedada a participação de:

2.2.1. Empresas que não atenderem às condições deste edital;

2.2.2. Empresas que estejam em concordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

2.2.3. Empresas que tenham sido suspensas ou declaradas inidôneas para participar de licitações e/ou contratar por órgão da administração pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, por meio de ato publicado no Diário Oficial da União, do Estado ou Diário do Município, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Igualmente não poderão participar as empresas suspensas ou declaradas inidôneas para participar de licitações e/ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA;

2.2.4. Empresas reunidas em consórcio, que sejam controladas, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.2.4.1. A vedação à participação de empresas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de bens e serviços comuns, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.2.5. Servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA, bem assim a empresa da qual tal servidor seja empresário, sócio, dirigente ou responsável técnico;

2.2.6. Empresas Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

2.2.7. Empresas [incluindo empresário, sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] que estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha;

2.2.8. Empresas que possuam empresário, sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação, com participação entre as mesmas, quando uma das empresas for contratada para fiscalizar serviços prestado por outra, conforme dispõe a jurisprudência do TCU (Acórdãos TCU nºs 2.605/2012 e 526/2013, do Plenário);

2.2.9. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação;

2.2.10. Empresas que não possuam endereço físico, bem como local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

2.2.10.1. É facultado à Comissão Permanente de Licitação, visitar *in loco*, a(s) sede(s) da(s) empresa(s) participante(s) deste certame, para fins de comprovação da existência de endereço físico, bem como constatar que o local e instalações são adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade. Havendo a referida visita, reserva-se a Comissão Permanente de Licitação fotografar a área externa (fachada) e/ou área interna do imóvel onde está localizada a empresa.

2.2.11. Interessados que integrem, em seu quadro societário, familiar ou agente público que prestem serviços ao Município de Presidente Dutra em cargo de comissão ou função de confiança, conforme prevê o art. 7º do Decreto nº 7.203, de 4 de junho de 2010.

2.2.12. É vedada a participação, de forma direta ou indireta, de servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

3. CREDENCIAMENTO



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



3.1. As empresas licitantes que se fizerem representar nesta licitação, além dos envelopes de "habilitação" e "proposta de preços", deverão efetuar seu credenciamento e apresentá-lo no ato de entrega dos envelopes, conforme abaixo:

3.1.1. SÓCIO(A), EMPRESÁRIO(A) OU ASSEMELHADO(A):

3.1.1.1. Deverá apresentar cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto, requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou 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, que comprovem sua capacidade de representante legal, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações. Em caso de administrador eleito em ato apartado, deverá ser apresentada ata de reunião ou assembleia em que se deu a eleição.

3.1.2. PARA PROCURADOR(A) OU ASSEMELHADO(A):

3.1.2.1. Instrumento Público de Mandato (Procuração), assinada por tabelião e possuindo o selo de fiscalização do Poder Judiciário do Estado da sede do Cartório, outorgando obrigatoriamente poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao) outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou 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, que comprovem a capacidade de representante



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações; ou

3.1.2.2. Instrumento Particular de Mandato (Procuração) ou Carta Credencial (Modelo no **Anexo II** deste edital), com firma reconhecida em cartório do outorgante, outorgando poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao) outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento ou carta credencial, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou 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, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações.

3.1.3. Certidão Específica, expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida no exercício financeiro em curso

3.2. Os documentos enumerados nos itens **3.1.1** e **3.1.2** deste edital, deverão ser apresentados, obrigatoriamente, da seguinte forma:

3.2.1. Documento(s) original(is); ou

3.2.2. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) em cartório; ou

3.2.3. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) por servidor da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mediante a apresentação do(s) documento(s) original(is) para confronto.

3.2.3.1. A empresa licitante que optar pela forma disposta no item **3.2.3** deste edital, deverá comparecer na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, com sede na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 09:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), munido do(s) documento(s) original(is) juntamente com a(s) respectiva(s) cópia(s) a ser(em) autenticada(s).



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



3.3. Todos os documentos apresentados para credenciamento serão juntados aos autos do processo desta licitação e não serão devolvidos a(s) empresa(s) licitante(s).

3.4. A não apresentação ou incorreção nos documentos de credenciamento a que se refere o item 3.1 deste edital, bem como a apresentação de documentos ilegíveis, não excluirá a empresa licitante do certame, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma, e de praticar qualquer outro ato inerente a este certame.

3.5. A empresa licitante poderá, a qualquer tempo, substituir o representante legal por outro, desde que apresente todos os documentos necessários para credenciamento, devendo ser observada a restrição constante do item 3.4 deste edital.

3.5.1. A empresa licitante apenas poderá substituir o representante legal, caso o mesmo esteja devidamente credenciado na sessão pública anterior.

3.6. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

3.7. Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de licitante retardatária, exceto como ouvinte.

4. RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA

4.1. A sessão para recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços dos proponentes, será pública, dirigida pelo(a) presidente da Comissão Permanente de Licitação e realizada de acordo com as disposições da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, e em conformidade com este edital e seus anexos, na data, local e horário indicados no preâmbulo deste edital.

4.2. Na mesma data, local e hora marcados, antes do início da sessão, as empresas licitantes deverão apresentar:

4.2.1. Credenciamento (somente para as empresas que se fizerem presentes, devendo cumprir o disposto no item 3 deste edital), separadamente dos envelopes.

4.2.2. Envelope "Habilitação", contendo os documentos para habilitação, observado o disposto no item 5 deste edital.

4.2.3. Envelope "Proposta de Preços", contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado, observado o disposto no item 6 deste edital.

4.3. Declarada à abertura da sessão pelo presidente, não mais serão admitidos novos proponentes, passando-se imediatamente ao recebimento dos envelopes contendo, em separado, os documentos de habilitação e as propostas de preços,



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



em envelopes opacos, lacrados e rubricados no fecho, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE 1

À

Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022
“Documentação para habilitação”

ENVELOPE 2

À

Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022
“Proposta de Preços”

- 4.4. Não será admitida a entrega de apenas um envelope.
- 4.5. Os envelopes não abertos ficarão sob a guarda da Comissão de Licitação, de acordo com o disposto nos subitens 8.1.1.6 e 8.1.1.7 do presente Edital.
- 4.6. Caso a empresa licitante seja isenta de algum documento exigido no presente Edital, deve a mesma fazer prova à exigência, dentro do envelope, através de declaração do órgão expedidor do aludido documento.
- 4.7. É vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da documentação ou proposta.

5. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

5.1. A documentação para habilitação deverá ser entregue em envelope separado, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.3 deste edital.

5.2. A empresa licitante deverá apresentar, obrigatoriamente, a seguinte documentação:

5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.2.1.1. Registro Comercial (Requerimento do Empresário), no caso de empresa individual;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



5.2.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor com todas as suas alterações ou contrato consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no qual deverá estar contemplado, dentre os objetivos sociais, o fornecimento dos serviços/equipamentos da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

5.2.1.3. Inscrição do ato constitutivo no órgão competente, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

5.2.1.4. Certificado da Condição de Microempreendedor Individual (CCMEI), no caso de MEI;

5.2.1.5. No caso de empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

5.2.1.6. Cédula de identidade do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda.), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima);

5.2.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, e ainda, da Cédula de identidade do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda.), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima);

5.2.1.8. 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.

5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

5.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal.

5.2.2.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual relativo ao domicílio ou sede da Licitante, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta Licitação.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

5.2.2.3. Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União e "Previdenciária", emitida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia, comprovando a regularidade para com a Fazenda Federal e INSS, conforme Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014 (Ministério da Economia).

5.2.2.4. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

5.2.2.5. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

5.2.2.6. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

5.2.2.7. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

5.2.2.8. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

5.2.2.9. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou Positiva com efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou Conselho Superior da Justiça do Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

5.2.2.10. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, se houver, através de Ficha Cadastral ou Alvará de Localização e Funcionamento, expedido pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando possuir inscrição ativa no cadastro de contribuintes municipal, observado o subitem 5.3.23 deste Edital.

5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.2.3.1. Registro ou Inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da sede da Empresa.

5.2.3.2. Qualificação técnico-profissional



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



a) Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços relativos às parcelas de maior relevância e valor significativo da obra, conforme orçamento constante do Projeto Básico (serviços compatíveis ou semelhantes aos da presente licitação).

5.2.3.2.01. Com a finalidade de comprovação técnica, poderá ser utilizado acervo técnico, de mais de um profissional, desde que pertençam ao quadro técnico da empresa, reconhecidos pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

5.2.3.2.02. A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante ou do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio ou do contrato de trabalho devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

5.2.3.2.03. No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

5.2.3.3. Declaração de recebimento de informações técnicas, emitido pela empresa licitante (Modelo no anexo X deste edital), e

5.2.3.4. Declaração de visita técnica, emitida pela Secretaria Municipal de Educação, atestando que a licitante realizou visita ao(aos) local(ais) de execução da obra e recebeu todas as informações necessárias ao pleno conhecimento das condições de prestação dos serviços.

5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

5.2.4.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por Balancetes ou Balanços provisórios, que comprove a boa situação financeira da empresa, avaliada pelos índices de Liquidez Geral (ILG), Solvência Geral (ISG) e



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Liquidez Corrente (ILC), os quais deverão ser iguais ou maiores que 1 (um), aplicando-se as seguintes fórmulas:

$$ILG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$ISG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSÍVEL CIRCULANTE} + \text{EXÍGIVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

a) As fórmulas dos índices contábeis deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculo juntado ao balanço, com no máximo duas casas decimais após a vírgula.

b) As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, Capital Social ou Patrimônio Líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento), calculado sobre o valor total cotado pela licitante.

c) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

c.1) Os "Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis" das Sociedades por Ações deverão ser apresentados com ata de aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, ou ainda, o Balanço Patrimonial acompanhado da publicação em jornal oficial ou, em jornal de grande circulação com o registro na Junta Comercial. As demais Sociedades Comerciais deverão apresentar Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis assinados pelo representante legal da empresa e por contabilista legalmente habilitado, acompanhado dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, na forma da IN nº 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio - DNRC, de 1º de agosto de 1997, artigo 6º.

c.2) Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



d) A empresa licitante que ainda não encerrou o seu primeiro exercício social, por ter sido constituída a menos de um ano, deverá apresentar, em substituição ao Balanço Patrimonial, o Balanço de Abertura devidamente registrado na forma da lei.

5.2.4.2. Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, no domicílio, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão, bem como, de execução patrimonial dos sócios, emitida até 60 (sessenta) dias.

5.2.5. OUTRAS COMPROVAÇÕES DE HABILITAÇÃO:

5.2.5.1. Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal: Declaração assinada pelo representante legal da licitante de que está cumprindo o disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, na forma da Lei nº 9.854/99, conforme modelo do Decreto nº 4.358/02 (Modelo no anexo III deste edital).

5.2.5.2. Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal da empresa licitante (Modelo no anexo IV deste edital).

5.2.5.3. Declaração expressa de total concordância com os termos deste edital e seus anexos (Modelo no anexo V deste edital).

5.2.5.4. Declaração de idoneidade (Modelo no anexo VI deste edital).

5.2.5.5. Declaração de enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme previsto no Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores. (Modelo no anexo VII deste edital).

5.2.5.5.01. A empresa licitante que enquadrar-se na hipótese do item 5.2.5.5 deste Edital e não apresentar a referida declaração ou descumprir a forma da apresentação da mesma, **não será inabilitada**, no entanto, a mesma não usufruirá o direito de preferência como critério de desempate. A empresa licitante que não enquadrar-se na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte não deverá apresentar a referida declaração, sob pena de falsidade da declaração.

5.2.5.6. DECLARAÇÃO EXPRESSA DA LICITANTE, em modelo próprio da licitante, assinada pelo representante legal, devidamente identificado, informando a indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, assim como relação de equipamentos disponíveis para utilização nos serviços, juntamente com declaração da Proponente de que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se, imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

equipamento que, a juízo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante.

5.2.5.7. Declaração de localização e funcionamento (Modelo no anexo XI deste edital), comprovando que a empresa possui local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade;

5.2.5.8. Declaração que o(s) empresário / sócio(s) / dirigente(s) / responsável(éis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Presidente Dutra-MA. (Modelo no anexo XII deste edital);

5.2.5.9. Declaração de ausência de processo judicial com sentença definitiva (Modelo no anexo XIII deste edital);

5.2.5.10. Declaração de ausência de impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal (Modelo no anexo XIV deste edital);

5.2.5.11. Declaração de informação da atividade de maior receita da empresa licitante (Modelo no anexo XV deste edital).

5.3. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A HABILITAÇÃO

5.3.1. A licitante que apresentar o SICAF ou o Certificado de Registro Cadastral - CRC, expedido por órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal poderá deixar de apresentar os documentos abrangidos por eles, desde que, no CRC haja detalhamento dos documentos apresentados e suas respectivas vigências, obrigando-se a entregar o referido Certificado, dentro do prazo de validade, acompanhado da Declaração da inexistência de fato impeditivo da sua habilitação, conforme modelo sugerido no Anexo IV deste Edital, bem como dos documentos não contemplados no referido Certificado.

5.3.2. Caso nos registros cadastrais conste algum documento com prazo de validade vencido, o licitante deverá encaminhá-lo com o respectivo prazo atualizado, juntamente com o respectivo registro cadastral.

5.3.3. A autenticação de cópias de documentos pela Comissão Permanente de Licitação - CPL poderá ser efetuada na data marcada para abertura dos envelopes, mediante a apresentação dos originais para confronto.

5.3.4. Para a habilitação, as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda a documentação exigida que será devidamente conferida pela Comissão de Licitação. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente ME ou EPP for declarado



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação.

5.3.5. A documentação exigida para habilitação deverá ser entregue a Comissão Permanente de Licitação - CPL, com as seguintes recomendações:

5.3.5.1. Todos os documentos necessários para habilitação deverão obedecer rigorosamente à ordem sequencial listada no item 5.2 deste edital.

5.3.5.2. Os documentos deverão estar enumerados em ordem crescente e rubricados pela empresa licitante.

5.3.6. O não cumprimento ao disposto nos itens 5.3.5.1 e 5.3.5.2 deste edital, não inabilitará a empresa licitante, mas impedirá a mesma de manifestar quaisquer recursos e/ou alegações sobre a inexistência de documento(s) exigido(s) para a sua própria habilitação.

5.3.7. As documentações para habilitação valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição, excetuando-se desta regra, apenas os documentos exigidos no item 5.2.3 deste edital.

5.3.8. A documentação para habilitação deverá ser apresentada, obrigatoriamente, da seguinte forma:

5.3.8.1. Documento(s) original(is); ou

5.3.8.2. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) em cartório; ou

5.3.8.3. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) por servidor da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mediante a apresentação do(s) documento(s) original(is) para confronto.

5.3.8.3.01. A empresa licitante que optar pela forma disposta no item 5.3.8.3 deste edital, deverá comparecer na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, com sede à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 09:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), munido do(s) documento(s) original(is) juntamente com a(s) respectiva(s) cópia(s) a ser(em) autenticada(s).

5.3.9. As certidões expedidas pela internet e que possuam código para averiguação, estão condicionadas à verificação de sua autenticidade nos sites de cada órgão emissor, a ser feita pela Comissão Permanente de Licitação - CPL, portanto, no caso de apresentação de certidões por meio de cópias, estas não precisarão ser autenticadas.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

5.3.10. Os documentos expedidos pela participante, deverão, obrigatoriamente, ser emitidos em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone (se houver), fax (se houver) e endereço eletrônico e-mail (se houver). Os referidos documentos deverão ainda, estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo o nome completo do mesmo.

5.3.11. Não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos.

5.3.12. Não será concedida prorrogação de prazo para apresentação dos documentos exigidos para a habilitação, com exceção ao disposto no art. 43 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, conforme segue:

5.3.12.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.12.1.01. Havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao 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 efeitos de negativa.

5.3.13. Se a documentação de habilitação estiver expirada (ver item 5.3.12 deste edital), não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos, a Comissão Permanente de Licitação considerará a empresa licitante inabilitada.

5.3.14. A falsidade das declarações prestadas pela empresa licitante caracteriza crime previsto no artigo 299 do Código Penal, sujeitando-se ainda às sanções administrativas previstas neste edital, bem como demais legislações vigentes.

5.3.15. A empresa licitante arcará com todos os custos decorrentes da obtenção e apresentação da documentação para habilitação.

5.3.16. Todos os documentos habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa (Brasil), efetuada por tradutor juramentado e também devidamente consularizados ou registros no Cartório de Tributos e Documentos. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa (Brasil), também deverão ser



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Tributos e Documentos.

5.3.17. Caso haja divergência entre os nºs do CNPJ mencionados na proposta e nos documentos exigidos, tal situação somente será aceita se os tributos forem recolhidos de forma centralizada, sendo que essa informação deverá constar do próprio documento ou ser comprovada através de declaração do órgão expedidor, a qual deverá acompanhar os documentos de habilitação;

5.3.18. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome desta, e se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto os documentos que, pela natureza, sejam emitidos somente em nome da matriz.

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

5.3.20. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

5.3.21. Serão aceitas somente cópias legíveis.

5.3.22. O presidente da Comissão se reserva ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

5.3.23. A prova de inscrição prevista no subitem 5.2.2.10 do presente Edital, poderá ser dispensada caso não exista norma de regência pela qual o Poder Público da sede da licitante imponha a emissão do referido documento como requisito para funcionamento da empresa.

6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

6.1. As propostas de preços deverão ser entregues, obrigatoriamente, em envelope separado, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.3 deste edital.

6.2. O envelope "proposta de preços", deverá conter, obrigatoriamente, em 01 (uma) via, os documentos datilografados ou impressos por qualquer processo eletrônico, sem cotações alternativas, emendas ou rasuras, abaixo enumerados:

a) Resumo da Proposta de Preços, de acordo com modelo apresentado no Anexo VIII, dela constando, obrigatoriamente, a razão social, endereço e CNPJ da licitante;

b) Planilha Orçamentária, de acordo com a correspondente Planilha Orçamentária constante do Projeto Básico (Anexo I deste Edital), assinada na última



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

folha e rubricada nas demais, com preços unitários e total, por item, em algarismos, e o valor global da proposta em algarismos e por extenso, em moeda nacional;

c) Composições de preços e custos unitários e, quando houver, suas sub composições, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Deverá ser usado modelo próprio da licitante, constando todas as informações solicitadas;

d) Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução da obra, conforme previsto no cronograma constante Projeto Básico, (Anexo I), ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas;

d.1) Os cronogramas apresentados como anexos ao Edital deverão servir como referência para os licitantes elaborarem suas Propostas. O CONTRATADO poderá ajustar o cronograma físico-financeiro apresentado durante a licitação em até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, devendo tal modificação ser apresentada à FISCALIZAÇÃO para aprovação;

d.2) Caso ocorra a aprovação pela FISCALIZAÇÃO do novo cronograma físico-financeiro, este substituirá o cronograma apresentado quando da licitação, servindo como base para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso;

d.3) Caso transcorrido o prazo estabelecido no item d.1 sem apresentação de novo cronograma, será considerado o cronograma apresentado na licitação para aferição do andamento da obra e dos atrasos;

e) Composição de BDI, conforme modelo apresentado no projeto básico (ANEXO I), disponibilizado em PEN DRIVE, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações pertinentes;

e.1) Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no projeto básico (ANEXO I disponibilizado em arquivo digital), levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro;

f) Composição de Encargos Sociais – conforme modelo sugerido no Projeto Básico (ANEXO I disponibilizado em arquivo digital) ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas;

f.1) Os itens constantes no anexo Modelo de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante;

g) Curva ABC;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



h) Prazo de validade da proposta: não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura das propostas;

i) Prazo de execução da obra/serviço: 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço. O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar da emissão da ordem de serviço para o início das obras;

6.3. Os documentos exigidos nos itens "b", "c", "d", "e", "f" e "g" deverão estar assinados por profissional registrado no CREA, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme Lei n.º 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 – CONFEA e pelo representante legal da empresa.

6.4. As composições de custos unitários elaboradas pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do CONTRATADO em função das composições apresentadas pela Prefeitura Municipal.

6.5. O prazo de validade da proposta deverá ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias consecutivos. As propostas que omitirem ou indicarem prazo de validade inferior ao mínimo permitido serão entendidas como válidas pelo período de 60 (sessenta) dias consecutivos.

6.6. Os documentos enumerados no item 6.2 e seus subitens, deste edital, deverão, obrigatoriamente, serem emitidos em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone (se houver), fax (se houver) e endereço eletrônico e-mail (se houver). Os referidos documentos deverão ainda, estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo nome completo do mesmo.

6.7. A proposta de preço para o(s) lote(s) cotado(s) deverá ser apresentada contemplando 100% (cem por cento) do(s) quantitativo(s) fixado(s), não sendo permitidas ofertas especiais.

6.8. Caso exista algum fato que impeça a participação de qualquer empresa licitante, ou o mesmo tenha sido declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública, este fica impedido de participar da presente licitação, correspondendo à simples apresentação da proposta a indicação, por parte da empresa licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim a Comissão Permanente de Licitação do disposto no artigo 97 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



6.9. Decorrido o prazo da validade da proposta, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

6.10. O envelope contendo as proposta de preços, uma vez aberto, vinculará a empresa licitante, obrigando-a a execução do objeto licitado, caso lhe seja adjudicado pela Comissão Permanente de Licitação.

6.11. A descrição de todos os dados da proposta e a juntada de toda a documentação exigida, é de exclusiva responsabilidade da empresa licitante.

6.12. Em circunstâncias excepcionais, a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, poderá solicitar a empresa licitante a prorrogação do prazo de validade da proposta. Nesse caso, tanto a solicitação quanto a aceitação serão formulados por escrito, sendo facultado a empresa licitante recusar ou aceitar a prorrogação da validade da sua proposta. Entretanto, no caso de concordância, não poderá modificá-la, nem a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA solicitará qualquer modificação.

6.13. Na hipótese do processo licitatório vir a sofrer suspensão, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogados por igual número de dias em que o referido processo permanecer suspenso.

6.14. Constatada declaração ou documentação incompleta e/ou falsa, após a inspeção pela Comissão Permanente de Licitação, a empresa licitante será inabilitada, conforme o caso, e sobre a mesma decairá as penalidades previstas em lei.

6.15. Não será considerada a proposta apresentada por telex, telegrama, fax, internet ou outro meio eletrônico.

6.16. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dúvida, principalmente em relação a preços unitários.

6.16.1. Para os fins deste item, entende-se como:

Rasura: palavra(s) ou qualquer (quaisquer) sinal(is) gráfico(s) riscado(a)(s) ou raspado(a)(s) de modo que sua leitura se torne impossível ou incompreensível;

Emenda: alteração ou modificação do que já foi escrito;

Entrelinha: palavra(s) ou frase(s) escritas no espaçamento entre uma e outra linha do texto da proposta.

6.17. A proposta, uma vez aberta, vincula a licitante, obrigando-a a contratação caso lhe seja adjudicado o objeto.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

6.18. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

6.19. Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração do objeto contratado incluindo todos os tributos e demais despesas, seja qual for o seu título ou natureza, tais como fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor.

6.20. Considera-se sempre que a licitante dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, a qual deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

7. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

7.1. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente do País (Real – R\$).

7.2. Os preços deverão possuir no máximo duas casas decimais após a virgula (*,xx)

7.2.1. Não será admitido no preço, o fracionamento de centavos que ultrapassem o limite estabelecido no item 7.2.

7.3. Admite-se preços unitários diferentes (a maior ou a menor) daqueles estimados no projeto básico, porém, o somatório dos preços unitários não poderá, sob pena de desclassificação, ser superior ao valor estimado dos macro serviços ou superior ao valor global estimado do orçamento.

7.3.1. Define-se "macro serviços" como sendo a apresentação, de forma analítica, da reunião de diversos serviços a serem executados para cumprimento de etapa do cronograma físico da obra ou serviço de engenharia. Exemplo de marco serviço: a) Serviços Preliminares; b) Pavimentação; c) Drenagem.

8. ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO

8.1. O presente certame será processado e julgado de acordo com o procedimento estabelecido pelo art. 43 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

8.1.1. Abertura dos envelopes documentação:

8.1.1.1. No local, hora e dia designados no preâmbulo deste edital, na presença das licitantes que comparecerem e demais pessoas que desejarem assistir o ato, a Comissão Permanente de Licitação iniciará os trabalhos, examinando os envelopes



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

documentação e proposta, os quais serão rubricados pelos membros e licitantes, procedendo, a seguir, à abertura do envelope documentação;

8.1.1.2. Os documentos contidos nos envelopes "Habilitação" serão examinados e rubricados pelos membros da Comissão, bem como, pelos proponentes.

8.1.1.3. Caso seja necessária a interrupção e/ou suspensão da sessão para análise, validação e confirmação de certidões e/ou quaisquer averiguações ou diligências decorrentes de fatos supervenientes, destacando-se estes, a visita in loco na sede das empresas licitantes participantes do certame para fins de comprovação da existência de endereço físico, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação - CPL, bem como o(s) envelope(s) "Proposta de Preços", contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado da(s) empresa(s) lacrado(s) e inviolados. O presidente da CPL designará nova data para a continuação dos trabalhos.

8.1.1.4. Qualquer manifestação deverá ser feita durante a fase de abertura do envelope "Habilitação", através da pessoa devidamente credenciada pela empresa proponente, sendo inserida em ata, a pedido das partes, toda e qualquer observação ou declaração pertinente, a qual será assinada pelos membros da Comissão e empresas licitantes presentes.

8.1.1.5. O julgamento da documentação para habilitação das proponentes será realizado no dia designado no preâmbulo deste edital. Na impossibilidade de se realizar o julgamento durante a sessão de abertura, a mesma será suspensa, publicando-se o resultado no órgão de imprensa oficial para conhecimento de todos os participantes.

8.1.1.6. Os envelopes proposta, das empresas inabilitadas, ficarão à disposição das mesmas, após decorrido o prazo para interposição de recurso ou julgado, se for o caso, este, ou ainda se todas as empresas licitantes desistirem de interpor recurso.

8.1.1.7. Envelopes não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da adjudicação, serão destruídos, independentemente de notificação à interessada.

8.1.2. Critérios para julgamento da documentação:

8.1.2.1. Serão inabilitadas na presente licitação as empresas licitantes, que:

8.1.2.1.01. Apresentarem documentação incompleta ou com borrões, ilegível, com rasuras, cancelamento em partes essenciais, sem a devida ressalva, bem como expedirem declarações falsas ou em desacordo com o item 5.3.9 deste edital.

8.1.2.1.02. Não atenderem ou preencherem todas as condições exigidas no item 5 deste edital.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



8.1.2.2. Se todas as proponentes forem inabilitadas, a administração poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação.

8.1.3. Abertura dos envelopes proposta:

8.1.3.1. Os envelopes proposta das proponentes habilitadas serão abertos no mesmo local mencionado no preâmbulo do edital, após o resultado da fase de habilitação pela Comissão Permanente de Licitação, na mesma sessão, se houver desistência expressa de interposição de recursos ou após decorrido o prazo para interposição de recursos ou julgados os interpostos, cuja data e horário será comunicada através da órgão de imprensa oficial.

8.1.3.2. Uma vez abertas as propostas, estas serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões que as ofertas apresentarem em relação às exigências e formalidades previstas neste edital e seus anexos.

8.1.3.3. Caso seja necessária a interrupção e/ou suspensão da sessão para análise, classificação e desclassificação das propostas de preços e/ou quaisquer averiguações ou diligências decorrentes de fatos supervenientes, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

8.1.3.4. As propostas serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação, bem como pelos proponentes e será procedida a sua leitura.

8.1.3.4.01. A análise das propostas de preços será acompanhada por técnicos da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, juntamente com todos os integrantes da Comissão Permanente de Licitação.

8.1.3.5. Qualquer manifestação deverá ser feita durante a fase de abertura do envelope "Proposta de Preços", através de pessoa devidamente credenciada pela empresa proponente, devendo toda e qualquer declaração pertinente constar da ata, que será assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos proponentes.

8.1.3.6. Se o julgamento não puder ser realizado durante a sessão de abertura, a sessão será encerrada, sendo o resultado publicado através da imprensa oficial.

8.1.4. Critérios para julgamento da proposta:

8.1.4.1. Desclassificação:

8.1.4.1.01. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem integralmente a todas às exigências do presente edital, bem como àquelas que sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos, omitirem dados requeridos, apresentem



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

quaisquer ofertas de vantagens não previstas neste edital ou preços e vantagens baseados nas ofertas das demais licitantes, apresentarem divergências nos preços em algarismos arábicos e extensos, apresentarem erros aritméticos.

8.1.4.1.02. Serão desclassificadas as propostas de preços que apresentarem o preço unitário e/ou global superior ao valor estimado ou preço manifestamente inexequível.

8.1.4.1.03. Se todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar as empresas licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para representação de outra, escoimada da causa que ensejou a desclassificação.

8.1.4.2. Classificação:

8.1.4.2.01. Após o exame das propostas, a Comissão Permanente de Licitação fará a classificação das mesmas, que atendam integralmente o edital, da seguinte forma:

a) A classificação se fará pela ordem crescente de preços, levando-se em consideração o MENOR PREÇO, observando-se o disposto no item 8.2 deste edital.

8.2. Para fins de julgamento das propostas, será observado o disposto no Art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, em se tratando de microempresas e empresas de pequeno porte, na seguinte forma:

8.2.1. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

8.2.1.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao MENOR PREÇO.

8.2.1.2. O disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta válida não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.2.1.3. A preferência de que trata este item será concedida da seguinte forma:

8.2.1.3.01. Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;

8.2.1.3.02. Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base no item 8.2.1.3.01 deste edital serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e

8.2.1.3.03. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.2.1.4. O julgamento das propostas será levado a efeito pela Comissão Permanente de Licitação, considerando o critério de MENOR PREÇO, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste edital desde que nenhum preço unitário da planilha orçamentária da licitante seja superior aos preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, constante no Anexo I deste Edital.

8.2.1.5. Em caso de absoluta igualdade de preços entre duas ou mais propostas e, conferido o direito de preferência previsto no art. 3º, § 2º da Lei n.º 8.666/93, ainda permanecer o empate, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

8.2.1.6. É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento.

9. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

9.1. Dos atos da administração decorrentes da aplicação deste edital, cabem:

9.1.1. Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de:

9.1.1.1. Habilitação ou inabilitação da empresa licitante;

9.1.1.2. Julgamento das propostas;

9.1.1.3. Anulação ou revogação da licitação.

9.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou contrato, de que não caiba recurso hierárquico;

9.1.3. Pedido de reconsideração de decisão do Prefeito Municipal de Presidente Dutra - MA, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

9.2. O recurso será dirigido ao prefeito Municipal, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso.

9.3. O recurso previsto nos itens 9.1.1.1 e 9.1.1.2 deste edital terão efeito suspensivo, podendo o prefeito Municipal, motivadamente e presentes razões de



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

9.4. O(s) recurso(s) que for(em) interposto(s), será(ão) comunicado(s) as demais empresas licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.5. Os recursos deverão:

9.5.1. Serem apresentados no Setor de Protocolo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, durante os dias úteis, das 09:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), ou;

9.5.2. Serem encaminhados via email licitacao@presidentedutra.ma.gov.br.

9.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, durante os dias úteis, das 09:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas).

10. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1. O resultado desta licitação será divulgado de acordo com o que estabelece o § 1º do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/1993.

10.2. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, será lavrada Ata circunstanciada, cabendo à Comissão Permanente de Licitação adjudicar o objeto da licitação globalmente ao vencedor, submetendo tal decisão à Autoridade Superior do Município de Presidente Dutra-MA, para, se for o caso, proceder à homologação.

10.3. A autoridade superior da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la, de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

11. CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DO CONTRATO

11.1. Após a homologação do resultado da licitação, a empresa licitante vencedora, terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, para assinar o respectivo contrato.

11.2. Quando a empresa convocada não comparecer ou recusar, injustificadamente, a assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas ou ainda, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, será convocada outra empresa licitante para celebrar o contrato, observada a ordem de classificação e assim sucessivamente.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

11.2.1. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato dentro do prazo estabelecido caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades previstas neste edital e seus anexos.

11.3. O prazo de convocação para assinatura do contrato poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte interessada, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA.

11.4. A contratação formalizar-se-á mediante assinatura de instrumento particular, denominado "termo de contrato", observadas as cláusulas e condições estabelecidas na minuta do contrato (anexo IX deste edital), e da proposta de preços vencedora.

11.5. É facultado à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, quando a convocada não comparecer no prazo estipulado no item 11.1 deste edital (ressalvado o disposto no item 11.3 deste edital), não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as empresas licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo 1º (primeiro) classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

12. DO CONTRATO

12.1. O contrato, que obedecerá as condições estabelecidas na minuta (anexo IX deste edital), estará vinculado integralmente à este instrumento, implicando na obrigatoriedade da empresa vencedora em cumprir todas as obrigações e condições especificadas neste edital e seus anexos.

12.2. O presente edital e seus anexos, bem como a proposta da empresa licitante vencedora deste certame, farão parte integrante do contrato, independente de transcrição.

12.3. O contrato poderá ser alterado nos termos do artigo 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as devidas justificativas, através de termo de aditamento.

12.4. O contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, independentemente de qualquer notificação ou interpelação judicial desde que a contratada deixe de cumprir com quaisquer das cláusulas do contrato, além de ficar sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, e no edital desta licitação.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



12.5. O período de vigência do instrumento contratual será de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da data de sua assinatura, podendo este ser rescindido ou ter seu prazo prorrogado na forma da lei.

12.6. O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, conforme previsto no cronograma físico-financeiro (desembolso).

13. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

13.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão designada para esse fim.

13.1.1. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. 70 da Lei nº 8.666/93.

13.2. Ao servidor ou comissão designada compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

13.3. Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços diretamente por servidor designado.

13.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.5. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

13.6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização dos serviços deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das



medidas convenientes.

14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.

14.2. As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias corridos de obra, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

14.3. Para análise e ateste da Fiscalização, a **CONTRATADA** deverá protocolar boletim de medição dos serviços executados. Será instaurado processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato com base no cronograma aprovado vigente, no setor competente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, acompanhada da solicitação de pagamento, e das seguintes certidões:

- a) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
- b) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do estado domicílio da licitante;
- c) Certidão negativa de débitos da dívida ativa do estado domicílio da licitante;
- d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do município domicílio da licitante;
- e) Certidão Negativa de Débitos do FGTS;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

14.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

14.5. Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

14.6. Além dos documentos exigidos no item 14.3, para a primeira medição das obras/serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- a) Registro da obra no CREA/MA;
- b) Matrícula da obra no INSS;
- c) Uma cópia do Contrato;
- d) Uma cópia do cronograma aprovado vigente;
- e) Uma cópia da planilha orçamentária sintética;
- f) Uma cópia da ordem de serviço.

14.7. A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs relacionadas no item 14.3.

14.8. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

14.9. Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

14.10. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

14.11. Nenhum pagamento será efetuado à contratada caso esta esteja em situação irregular relativamente à regularidade fiscal e trabalhista. Portanto, todas as certidões enumeradas no subitem 14.3 deste instrumento deverão estar válidas para o dia do pagamento. Caso contrário, se quaisquer das certidões estiverem com prazo de validade expirado, o pagamento não será efetivado enquanto a(s) mesma(s) não for(em) regularizada(s).

14.12. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada no contrato, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

14.13. O pagamento será efetuado diretamente na conta que o fornecedor apresentar em sua proposta, através de Transferência ou Ordem Bancária.

14.14. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.

14.14.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$,



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

14.14.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.

14.15. O pagamento será efetuado em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros, de acordo com o Cronograma de Desembolso constante do projeto básico, anexo I do presente Edital.

14.16. O pagamento está condicionado à liberação dos recursos oriundos do Termo de Compromisso nº 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA.

15. RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

15.1. Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a administração poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do art. 65, inciso II, alínea d, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante comprovação documental e requerimento expresso da contratada.

16. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DOS RECURSOS

16.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA, devidamente classificadas na minuta do contrato (anexo IX deste edital).

17. ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA LICITAÇÃO

17.1. O prefeito Municipal de Presidente Dutra – MA, ou pessoa por ele designada, poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, sem que caiba às empresas licitantes quaisquer reclamações ou direitos a indenização ou reembolso.

18. ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

18.1. A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre as quantidades, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

19. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



19.1. O Projeto Básico (anexo I) que integra o presente edital para todos os fins e efeitos de direito, regulamentará as condições da execução dos serviços. Após assinatura do contrato a empresa contratada deverá iniciar os trabalhos mediante a ordem de serviço.

20. INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

20.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexo causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

20.2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

- a) Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- b) Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- c) Na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- d) A qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

20.3. Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

- a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou **R\$ 10.000,00** o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

20.4. Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

1. Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.
2. Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

20.5. Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

20.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.

b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

20.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	1
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência	1
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	1
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	1
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	2
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato - por ocorrência.	2



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	2
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	3
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência.	3
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	3
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	3
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência.	3
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	4
14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	4
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	5
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	5
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	6

TABELA 2

INFRAÇÃO	
GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



6	RS 5.000,00
---	-------------

20.8. O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

20.9. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA:

20.9.1. A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 20.1, alínea "c".

20.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

20.10.1. A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- a) Tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- c) Demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- d) Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio do Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA;
- e) Ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º. 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- f) Apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



g) Cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 20.5 desta cláusula.

20.11. As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

20.12. O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA à Contratada.

20.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

20.14. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

20.15. A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditório e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

21. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

21.1. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido em até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes "Documentação" e "Proposta", devendo a Comissão Permanente de Licitação julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

21.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento dos envelopes "Documentação" e "Proposta", apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

21.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar desta Licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n.º 8.666/93.

21.4. A impugnação interposta deverá ser entregue no Setor de Protocolo da prefeitura, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, mediante registro no livro de protocolo, ou em segunda via, no horário das 9:00hs às 12:00hs (horário local).



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



21.5. Decairá do direito de impugnar os termos do presente edital, a licitante que, tendo-o aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável apresentar falhas ou irregularidade que o viciem, hipóteses em que tal comunicação não terá efeito recursal.

22. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

22.1. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital e seus anexos deverá ser enviado, por escrito, podendo ser protocolado o original, mediante recebimento da 2ª (segunda) via, à Comissão Permanente de Licitação responsável por esta licitação, até 2 (dois) dias úteis anterior à data fixada no preâmbulo.

22.1.1. Em hipótese alguma serão aceitos pedidos de esclarecimentos verbais quanto ao edital;

22.1.2. Os esclarecimentos aos consulentes serão comunicados a todas as demais empresas que tenham adquirido o presente edital.

23. DA VISTORIA

23.1. Os licitantes deverão vistoriar individualmente o local onde será executada a obra objeto desta licitação para inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, dirigindo-se previamente à **Secretaria Municipal de Educação**, devendo tal vistoria ser realizada até 02 (dois) dias úteis anteriores ao da abertura da sessão pública para apresentação dos envelopes de documentação e propostas, devendo ser previamente agendada com o Secretário Municipal de Educação ou servidor por ele designado, no horário 08h às 14h, em dias úteis.

24. DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1. Os casos não previstos e as dúvidas deste edital serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, com base na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

24.1.1. Eventuais pedidos de esclarecimento poderão ser encaminhados ao email licitacao@presidentedutra.ma.gov.br.

24.2. A administração pública municipal de Presidente Dutra-MA, cumprirá integralmente as normas e condições deste edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

24.3. A participação nesta licitação implicará na aceitação integral e irrevogável de suas normas e observância dos preceitos legais e regulamentares, independentemente de qualquer manifestação, escrita ou verbal, ressalvados o direito de impugnação e de recurso.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

24.4. Não havendo expediente na data fixada para a abertura da sessão da licitação, ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão Permanente de Licitação em contrário.

24.5. Caso seja necessária a interrupção da sessão, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

24.6. Este edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, de 2ª a 6ª feira, no horário das 09:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas) onde poderão ser consultados ou obtidos mediante recolhimento de taxa, através do Documento de Arrecadação Municipal - DAM, no valor de R\$ 50,00.

24.7. O edital e seus anexos serão disponibilizados às licitantes através de documento impresso e rubricado em todas as páginas pelo presidente da Comissão Permanente de Licitação.

24.7.1. O edital e seus anexos serão ainda disponibilizados gratuitamente através do sítio oficial deste poder executivo (www.presidentedutra.ma.gov.br) e ainda no Sistema de Acompanhamento de Contratações Públicas-SACOP/TCE-MA.

24.7.2. Os interessados que desejarem receber o arquivo editável em formato "pdf" ou "doc", deverão comparecer sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, e apresentar uma mídia de armazenamento, podendo ser: Pen drive, CD, DVD ou HD externo.

25. DOS ANEXOS

25.1. Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição, os seguintes Anexos:

25.1.1. **Anexo I** – Projeto Básico;

25.1.2. **Anexo II** – Modelo de Carta Credencial;

25.1.3. **Anexo III** – Modelo da declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

25.1.4. **Anexo IV** – Modelo da declaração de inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação;

25.1.5. **Anexo V** – Modelo da declaração expressa de total concordância com



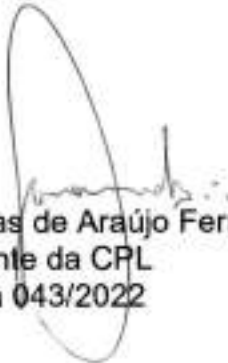
ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



os termos do edital;

- 25.1.6. **Anexo VI** – Modelo da declaração de idoneidade;
- 25.1.7. **Anexo VII** – Modelo da declaração de enquadramento;
- 25.1.8. **Anexo VIII** – Modelo da proposta de preços;
- 25.1.9. **Anexo IX** – Minuta do contrato;
- 25.1.10. **Anexo X** – Declaração de Recebimento de Informações Técnicas;
- 25.1.11. **Anexo XI** – Declaração de localização e funcionamento comprovando que a empresa possui local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade;
- 25.1.12. **Anexo XII** – Declaração que o(s) empresário(s)/sócio(s) dirigente(s)/responsável(eis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Presidente Dutra-MA;
- 25.1.13. **Anexo XIII** – Declaração de ausência de processo judicial com sentença definitiva;
- 25.1.14. **Anexo XIV** – Declaração de ausência de impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" inciso II, alínea "a", da Constituição Federal;
- 25.1.15. **Anexo XV** – Declaração de informação da atividade de maior receita da empresa licitante;

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, em 15 de março de 2022.


Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL
Portaria 043/2022



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

ANEXO I

PROJETO BÁSICO



PLANILHA ORÇAMENTARIA REPACTUAR

OBRA – CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 001

ID-25666


Francisco Rogério Augusto
ENGº CIVIL
CREA 16042777-7 / D



FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 DIRETORIA DE GESTÃO, ARTICULAÇÃO E PROJETOS EDUCACIONAIS
 SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília-DF
<https://www.fnde.gov.br/parfaleconosco/index.php/publico>



PARECER TÉCNICO DE REPACTUAÇÃO - DEFERIMENTO

1. IDENTIFICAÇÃO

Processo n.º	SEI 23400.001297/2012-65
Convênio / Termo de Compromisso n.º	PAC 2 2698/2012 (ID: 25666)
Interessado:	Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA / CNPJ: 06.138.366/0001-08
Programa:	Proinfância

Objeto Pactuado:	Construção de uma Unidade Escolar de Educação Infantil, Modelo Proinfância Tipo B, versão projeto: 2012, versão planilha: 2011, localizada à Rua Brasil, Bairro Santa Maria, Presidente Dutra - MA. CEP.:65.760-000.
------------------	--

Assunto da Análise:	Análise técnica de engenharia para verificação da proposta de repactuação, a fim de firmar pacto para a finalização da obra inacabada.
---------------------	--

2. INFORMAÇÕES DO CONVÊNIO / TERMO DE COMPROMISSO

Valor Pactuado	Valor FNDE	Valor Contrapartida
R\$ 1.453.998,48	R\$ 1.453.998,48	---

Vigência do pacto	Início 06/07/2012	Fim 06/08/2021
-------------------	-------------------	----------------

Valor Contratado	Percentual de execução acumulado da Obra registrado pelo FNDE no SIMEC	Situação da Obra
Lion Construções LTDA R\$ 1.446.644,15 Bandeira Construtora R\$ 687.785,01	69,27% em 21/11/2018	Inacabada

Obs.:	O Laudo Técnico aponta para o mesmo percentual de vistoria de 69,27% de execução.
-------	---

Pagamentos Realizados Pelo Fnde (aba Recursos ou SAPE)

Valor	R\$	Data	
	R\$ 290.799,70	Data	06/07/2012
	R\$ 290.799,69	Data	06/12/2013
	R\$ 145.399,85	Data	04/09/2014
Valor total	R\$ 726.999,24	Percentual Pago	50,00%

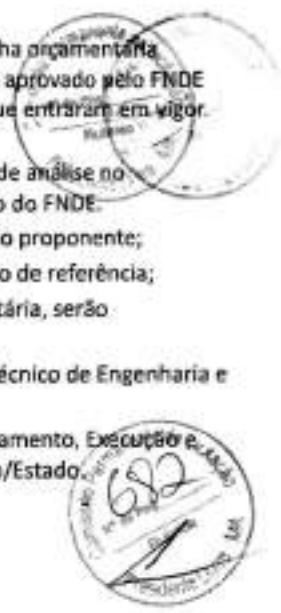
3. INFORMAÇÕES DA REPACTUAÇÃO PROPOSTA PELO ENTE

Valor do Novo termo do Compromisso (Proposto pelo ente na planilha de repactuação)	Valor Total do FNDE (Valor a ser repassado ao ente pelo FNDE + saldo em conta)	Valor de Contrapartida
R\$ 1.412.407,95	R\$ 726.999,24	R\$ 685.408,71

4. PREMISSAS ADOTADAS PARA ANÁLISE

- Este Parecer Técnico possui como finalidade verificar a possibilidade de continuidade da obra que se encontra inacabada, referente a objeto já pactuado entre o interessado supracitado e o FNDE, visando firmar novo pacto entre as partes com base na Resolução n° 3, de 20 de abril de 2021;

- Este documento não contempla a análise do projeto arquitetônico, dos projetos complementares e da planilha orçamentária pactuada anteriormente uma vez que se trata de continuidade de execução de obra de objeto já analisado e aprovado pelo FNDE quando da pactuação original. Portanto, recomenda-se que o Município/Estado se atente para as Normas que entraram em vigor pós a data de pacto original;
- Este documento não contempla a análise das alterações de projeto/serviço já executadas, que serão objeto de análise no monitoramento de obra e prestação de contas final, estando sujeitos a verificação de pertinência e aceitação do FNDE.
- Na repactuação, os serviços com valores acima do originalmente pactuado serão executados com recursos do proponente;
- Serão considerados para esta análise os documentos e informações registrados no SIMEC e no processo físico de referência;
- Os documentos do projeto aprovado anteriormente pelo FNDE para esta obra, incluindo a planilha orçamentária, serão considerados para fim de comparação com a proposta de repactuação;
- Esta análise se limita a aspectos técnicos de arquitetura e engenharia, não incluindo a ratificação de Laudo Técnico de Engenharia e prestação de contas;
- Salientamos que esta análise técnica se fundamenta nos dados declarados no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle – SIMEC, sendo a veracidade das informações apresentadas de total responsabilidade do Município/Estado.



5. ANÁLISE DE ENGENHARIA

5.1. Documentação a analisar

DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA	SIM	NÃO
Ofício de manifestação (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Declaração de Possibilidade de Consecução da Obra (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Declaração de funcionamento da Obra (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Documento de Dominialidade (folhas do processo físico ou aba cumprimento do objeto do SIMEC)	X	
Planilha de Repactuação (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica da planilha de repactuação (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Cronograma Físico Financeiro (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Cronograma de Trabalho ou Plano de Ação (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
Laudo Técnico (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	
ART do Laudo Técnico (solicitação de nova pactuação no SIMEC)	X	

5.2. Ofício de manifestação

Foi enviado o ofício com a manifestação de interesse em firmar novo pacto, com informações suficientes para identificar a obra?	Sim
---	-----

5.3. Declaração de Possibilidade de Consecução da Obra

A declaração de consecução foi enviada de acordo com o anexo I da resolução e é possível identificar a obra?	Sim
--	-----

4 Declaração de funcionamento da obra

A declaração de funcionamento foi enviada de acordo com o anexo II da resolução e é possível identificar a obra?	Sim
--	-----

5.5. Documento de Dominialidade

O documento de Dominialidade foi analisado pelo FNDE e é considerado válido?	Sim
--	-----

5.6. Objeto a ser repactuado

Os dados disponíveis de projeto são suficientes para o entendimento do Objeto Pactuado originalmente?	Sim
---	-----

5.7. Solicitações

5.7.1. Troca de terreno ou locação

A obra se localiza no mesmo terreno aprovado pelo FNDE?	Sim
---	-----

A obra se posiciona no terreno igual a locação aprovada pelo FNDE?	Sim
--	-----

Caso existam, as solicitações de troca de terreno ou troca de locação foram aprovadas pelo FNDE anteriormente?	N/A
--	-----



Caso existam, as solicitações de troca de terreno ou troca de locação não aprovadas anteriormente foram aprovadas nesse parecer?	N/A
--	-----

5.7.2. Troca de Tipologia

A obra executada se refere a mesma tipologia de edificação aprovada pelo FNDE?	Sim
--	-----

A obra executada está livre de indícios de alteração de versão de projeto?	Sim
--	-----

A continuidade da obra a ser repactuada mantém a mesma tipologia de edificação aprovada pelo FNDE?	Sim
--	-----

Caso existam, as solicitações de alteração de projeto referente a troca de tipologia foram aprovadas pelo FNDE anteriormente?	N/A
---	-----

Caso existam, as solicitações de alteração de projeto referente a troca de tipologia não aprovadas anteriormente foram aprovadas nesse parecer?	N/A
---	-----

5.7.3. Uso de saldo

Caso exista, a solicitação do uso de saldo foi aprovada pelo FNDE anteriormente?	N/A
--	-----

5.8. Relatório de Vistoria, Restrições e Inconformidades

O relatório de vistoria mais recente feito pelo FNDE e as restrições e inconformidades estão livres de evidências de divergências que necessitam ser esclarecidas para prosseguimento da repactuação? Se não, indicar.	Sim
--	-----

Obs.: As restrições e inconformidades existentes no SIMEC não impedirão a repactuação, exceto as restrições do tipo nova pactuação. As restrições devem ser respondidas o quanto antes, pois enquanto não sanadas impedem qualquer repasse de recurso para a respectiva obra.	
--	--

5.9. Planilha Orçamentária de Repactuação

A Planilha Orçamentária para a repactuação é compatível com a planilha originalmente pactuada com o FNDE?	Sim
---	-----

Caso exista incompatibilidade com a planilha pactuada, a planilha orçamentária enviada na repactuação está adequada às orientações do FNDE e aos normativos adotados?	N/A
---	-----

Obs.: É importante lembrar que o recurso do FNDE não poderá ser utilizado nos serviços não financiáveis, conforme Nota Técnica nº 1828062/2020/SEINF/DIINF/CGEST/DIGAP, e nos serviços em duplicidade, ainda que contidos na planilha de repactuação, devendo ser pago com a contrapartida.	
--	--

5.10. Alteração de Projeto ou Trocas de serviço - não executado

A Planilha orçamentária da repactuação está livre de indícios de alteração de projeto não executada?	Sim
--	-----

5.11. Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de orçamento

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de elaboração de orçamento foi enviada com os dados corretos?	Sim
---	-----

O documento é válido, está assinado e pago?	Sim
---	-----

5.12. Cronograma Físico-financeiro

Os valores apresentados estão compatíveis com os custos da planilha orçamentária?	Sim
---	-----

A sequência e os prazos estão coerentes com as etapas da obra e com a planilha orçamentária apresentada?	Sim
--	-----

5.13. Cronograma de Trabalho ou Plano de Ação

O cronograma contém a identificação de todas etapas a realizar (planejamento pelo proponente, licitação, contratação, execução etc) com suas respectivas datas atualizadas?	Sim
---	-----

5.14. Laudo Técnico



O Laudo apresenta informações suficientes para caracterizar e visualizar a obra (os serviços executados, as condições físicas, as fotos, os problemas e as soluções)?

A viabilidade ou a continuidade da obra é atestada no laudo?

Obs.: É importante destacar que esta análise não contempla apuração de percentual de execução, sendo de responsabilidade do profissional que foi ao local e emitiu o laudo. Quando o novo termo for firmado e for criada uma obra vinculada, o percentual de execução poderá ser atualizado no SIMEC pelo fiscal da obra.

5.15. Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) do Laudo Técnico

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de elaboração do Laudo Técnico foi enviada com os dados corretos?	Sim
O documento é válido, está assinado e pago?	Sim

6. DADOS DO NOVO TERMO DE COMPROMISSO

Valor do novo Termo de Compromisso (apresentado na Solicitação de Repactuação)	R\$ 1.412.407,95
Valor FNDE (a ser repassado ao ente, conforme pacto original)	R\$ 726.999,24
Valor Contrapartida (Novo Valor da Obra - Valor FNDE - Saldo em Conta)	R\$ 685.408,71
Valor Saldo em Conta	R\$ 0,00
Data Base do Saldo no SIMEC	10/2021

7. CONCLUSÃO PARA REPACTUAÇÃO

Em decorrência da publicação da Resolução CD/FNDE n° 3, de 20 de abril de 2021, dos fatos expostos e dos documentos apresentados, conclui-se:

Pela **continuidade** da repactuação para finalização da obra.



Documento assinado eletronicamente por **LIVIA PALESTINA DE FREITAS CARDOSO CHACON**, Consultor(a) da Organização de Estados Ibero-Americanos - OEI, em 16/11/2021, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput e § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015, embasado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Portaria MEC nº 1.042, de 5 de novembro de 2015, respaldado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Portaria/FNDE nº 83, de 29 de fevereiro de 2016.



Documento assinado eletronicamente por **TALITA DAL'BOSCO RE**, Coordenador(a)-Geral de Infraestrutura Educacional, em 17/11/2021, às 20:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput e § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015, embasado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Portaria MEC nº 1.042, de 5 de novembro de 2015, respaldado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Portaria/FNDE nº 83, de 29 de fevereiro de 2016.



Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL MEDEIROS VILAR**, Diretor(a) de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais, em 22/11/2021, às 11:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput e § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015, embasado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Portaria MEC nº 1.042, de 5 de novembro de 2015, respaldado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Portaria/FNDE nº 83, de 29 de fevereiro de 2016.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.fn.de.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 2633477 e o código CRC 99CDC51A.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MANUAL DE PROJETO

MANUAL DE PROJETO



MEMORIAL DESCRITIVO IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL

Revisão 01 - Outubro/2008



INDICE

1 - INTRODUÇÃO.....	03
2 - ARQUITETURA.....	04
3 - FUNDAÇÕES.....	14
4 - ESTRUTURAS.....	17
5 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	18
6 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	20
7 - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO.....	22
8 - INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL.....	23
9 - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.....	24
10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	25
11 - CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	27
12 - AR CONDICIONADO.....	29
13 - VENTILAÇÃO MECÂNICA.....	31



INTRODUÇÃO - I

O PROINFÂNCIA – Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil – foi criado por iniciativa do Ministério da Educação (MEC) e do Fundo de Desenvolvimento da Educação (FNDE) como parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), lançado em 2006 com vistas ao aprimoramento da infra-estrutura da rede pública de educação infantil dos municípios por meio de construções de novas unidades escolares, reformas ou ampliações, bem como seu respectivo aparelhamento com equipamentos e mobiliários adequados.

A necessidade de criação de tal programa pauta-se na evidente precariedade da rede pública de ensino infantil existente nos municípios brasileiros, alta vulnerabilidade social e populacional constatados.

Mesmo consciente da competência municipal pelo oferecimento da educação infantil gratuita como primeira etapa da educação básica, o Governo Federal resolve pela implementação do programa PROINFÂNCIA com vistas a alavancar o combate à escassez e precariedade da infra-estrutura escolar referente ao ensino infantil nos municípios brasileiros e promover a correção progressiva da disparidade de acesso a este nível de ensino.



ARQUITETURA - 2

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto-padrão desenvolvido em parceria entre a Universidade de Brasília (UnB) e o Fundo de Desenvolvimento da Educação (FNDE), objeto de financiamento pelo Programa PROINFÂNCIA, tem capacidade de atendimento a 224 (duzentos e vinte e quatro) crianças quando o funcionamento acontecer em dois turnos, reduzindo-se a 112 crianças se adotado o período integral. A escola de educação infantil em voga beneficiará crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

- a) **Creche:** crianças de 0 até 4 anos de idade
- Creche I 0 até 18 meses
 - Creche II 18 meses até 3 anos
 - Creche III 3 anos até 4 anos
- b) **Pré-escola:** crianças de 4 até 5 anos e 11 meses

A reflexão sobre as necessidades de desenvolvimento da criança (físico, psicológico, intelectual e social) demanda de planejamento e envolve estudos que levam em consideração as grandes diversidades existentes do nosso país que além das características ambientais, condições geográficas e climáticas, deve levar em conta também a densidade demográfica, recursos socioeconômicos e contexto cultural das regiões a fim de formular os espaços/lugares destinados à Educação Infantil sempre pensando em aliar a adequação dos ambientes internos e externos – arranjo espacial, volumetria, materiais, cores e texturas – com as práticas pedagógicas, a cultura, o desenvolvimento infantil, envolvendo o conceito de ambientes inclusivos

Para o desenvolvimento do projeto, adotou-se como ideal, um terreno retangular de dimensões de 40m de largura por 70m de profundidade declividade máxima de 3%. Porém, devido à grande diversidade de relevo, ou mesmo devido à indisponibilidade, em alguns municípios, de lotes com as referidas condições, a unidade escolar foi projetada em blocos independentes, podendo ser locados no terreno, conforme as características encontradas.

Face à diversidade de regiões geográficas nas quais a edificação virá a ser construída, os projetos desenvolvidos apresentam alternativas tecnológicas tais como projeto de instalações elétricas em 110V ou 220V, fundações em sapatas ou estacas, alternativas sanitárias à ausência de rede pública de esgoto, além de recomendações quanto à orientação ótima do edifício com vistas à eficiência energética e conforto ambiental.

Sendo a criança a principal usuária do ambiente educacional é necessário identificar parâmetros essenciais de infra-estrutura para a faixa de etária a ser atendida, que aliados à proposta pedagógica provêm os ambientes físicos adequados a assegurar a acessibilidade universal acessibilidade (NBR 9050) e sustentabilidade. Desta maneira definiu-se critérios para atender à criança como usuário principal da escola:

- Independência e liberdade de acesso às várias dependências da creche;
- Segurança física restringindo o acesso da criança desacompanhada às áreas que ofereçam risco, tais como: cozinha, lavanderia, central de gás e castelo d'água;
- Respeito à individualidade e as diferenças pessoais. Adoção de piso contínuo, sem degraus ou juntas, rampas, espaço de circulação de no mínimo 80 cm;
- Integração das crianças de diversas faixas etárias no ambiente de solário e pátio;



- Integração com a área externa através do uso de esquadrias baixas colocadas a 50 cm do piso nos ambientes de atividades, bem como, com a definição de aberturas envidraçadas na parte inferior das portas;
- Respeito à escala infantil possibilitando a visão da área externa (dito anteriormente) além da utilização de acessórios como pias, vasos sanitários, bancadas e barras de proteção a altura convenientes à faixa etária a que se destinam.

Com base nessas recomendações, podemos também nos subsidiar das especificações descritas no documento "**Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil**" (MEC, 2006) elaborado pelo Ministério da Educação bem como a legislação correlata em relação a:

2.1. PARÂMETROS CONTEXTUAIS AMBIENTAIS

- características do terreno – dimensões, forma e topografia utilizando a relação para que a área construída corresponda a 1/3 da área total do terreno e não ultrapasse 50% a fim de manter áreas livres para recreação, paisagismo, estacionamentos e possibilidade de ampliação.
- Localização – evitar localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído.
- adequação da edificação aos parâmetros ambientais – adequação térmica, insolação, ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural.

2.2. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

- organização espacial – setorização clara dos conjuntos funcionais e previsão dos principais fluxos e circulações.
- Áreas de recreação e vivência – interação com o ambiente natural propiciando a interação da criança em atividades coletivas.
- Dimensionamento dos conjuntos funcionais – salas amplas onde a organização dos arranjos internos são feitos em função da atividade realizada permitindo sempre que as crianças possam estar sob o olhar constante dos educadores. Nos banheiros a autonomia das crianças estará relacionada à capacidade de adaptação aos equipamentos às suas proporções e alcance.
- Acessos – utilizar os espaços utilizados como corredores, circulações para promover vivência, descanso e trocas de experiências.
- Serviços básicos de infra-estrutura: deve ter acesso aos serviços básicos tais como água, esgoto e energia elétrica.
- Materiais e acabamentos – considerar a tradição e as especificações de cada região observando as características térmicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- Analisar o clima regional, considerando as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários.
- O conhecimento do tipo de solo presente no terreno possibilita dimensionar corretamente as fundações resultando em segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correto tipo de fundação, é conveniente conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo.



- Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente as suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, já que a posição altimétrica do edifício tem influência no conforto ambiental assim como influencia no escoamento das águas superficiais;
- A relação harmoniosa com o entorno garantindo conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar), via análise de impactos e efeitos climáticos; qualidade sanitária dos ambientes;
- Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais ou dos filtros anaeróbios.

3. SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão.

-

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com a utilização de alvenaria em tijolo cerâmico e estrutura de concreto;
- Padronização modular, a fim de facilitar a ampliação ou conversão de ambientes de acordo com as necessidades locais;
- Setorização dos ambientes por faixa etária em consonância com o expresso no item 3 "Atendimento" desta nota técnica. O projeto deve permitir o desenvolvimento de atividade pedagógica separadamente (por faixa etária ou turma) ou em conjunto, propiciando a socialização e a integração entre as diversas idades;
- Garantia de acessibilidade a portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Ambientes lúdicos, coloridos e totalmente adaptados à faixa etária a ser atendida, permitindo independência e liberdade de acesso das crianças a vários ambientes da escola;
- Segurança da criança, com restrição de seu acesso desacompanhada a áreas que ofereçam risco, tais como cozinha, lavanderia, central de gás e castelo d'água. Os acabamentos e detalhes construtivos devem ser pensados de maneira a não permitir ferimentos ou perigo aos usuários;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e que propiciem fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade;

Levando-se em conta todos esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, ou seja:

- Estrutura de concreto para toda a edificação, inclusive para o pátio coberto;
- Paredes em alvenaria de blocos cerâmicos comuns;
- Laje pré-moldada em todos os blocos;
- Telhas de barro



Definiu-se então, conforme a função a que se destinam e interligados por circulação coberta, 06 blocos distintos:

- Bloco de Administração da creche, sendo esta, a entrada principal;
- Bloco de Serviços, com entrada independente e localizado junto ao estacionamento;
- 02 blocos pedagógicos;
- Bloco Multiuso;
- Pátio coberto;
- Anfiteatro;
- Playground

4. ESPAÇOS DEFINIDOS

2.3. BLOCO ADMINISTRATIVO

Do bloco de Administração, definindo como entrada principal da creche, constam os seguintes espaços:

- Área externa de espera coberta definida entre o pórtico de entrada e a recepção;
- Recepção interna;
- Secretaria e Orientação;
- Circulação interna;
- Diretoria;
- Sala de professores/reunião;
- Almojarifado;
- Sanitários de professores;

2.4. BLOCO DE SERVIÇOS

Do bloco de serviços constam:

- Entrada de funcionários;
- Circulação;
- Sanitários de funcionários;
- Cozinha
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e inorgânico;
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Bancada de preparo de carnes;
 - Bancada de preparo de legumes e verduras;
 - Cocção;
 - Bancada de passagem de alimentos prontos;
 - Buffet (bancada) integrada ao refeitório;
 - Refeitório (preferencialmente integrado ao pátio coberto);
 - Bancada de recepção de louças sujas;
 - Pia lavagem de louças;
 - Pia lavagem de panelões.
- Lactário
 - Área de higienização pessoal e troca de roupa;
 - Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
 - Bancada de entrega de alimentos prontos.
- Lavanderia
 - Lavagem de roupas com balcão de recebimento e triagem de roupas sujas, tanques e máquinas de lavar;
 - Área externa de secagem de roupas (varal);
 - Passadoria com prateleiras para guarda de roupas;
 - Balcão de entrega de roupas limpas.



2.5. BLOCOS PEDAGÓGICOS

- Bloco Creche I e II – crianças de 4 meses a 3 anos:
 - Recepção;
 - Higiene pessoal;
 - Atividades;
 - Repouso;
 - Solário;
 - Alimentação.
- Bloco Creche III e pré-escola – crianças de 3 a 6 anos:
 - Recepção;
 - Atividades;
 - Repouso;
 - Solário (para creche III)

OBS.: Estão previstas duas salas para cada faixa etária totalizando 08 salas (creche I, II, III e pré-escola) porém, se as dimensões do terreno forem reduzidas, haverá 01 sala para cada faixa etária.

Os solários são divididos por alvenaria de elemento vazado na altura de 1,10m com a finalidade de separar duas faixas de idade nas atividades externas, mas permitindo ainda o pleno domínio visual por parte das professoras. Há porém a possibilidade de fazer a socialização entre as faixas de idade através do pequeno portão entre um solarium e outro.

2.6. BLOCO MULTIUSO

- Sala de leitura e multiuso;
- Sala de informática;
- 02 sanitários infantis para crianças de 3 a 6 anos;
- 02 sanitários para adultos e portadores de necessidades especiais;
- Sala do Rack (apoio à informática);
- Sala C/a de energia Elétrica;
- Sala C/a Telefônica.

2.7. PÁTIO COBERTO

Sempre que as condições de relevo e dimensões do terreno permitir, o pátio coberto deve ser central. É o espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias. Deve estar necessariamente integrado ao refeitório e ao anfiteatro. Por ser um espaço de realização de atividades diversar, não somente como refeitório mas também reuniões de pais e mestres, comemorações, atividades comunitárias (filmes, teatro, etc) a proximidade à sala de multiuso também é conveniente.

2.8. ANFITEATRO

Espaço circular com arquibancadas e palco integrado ao pátio descoberto, ao playground e, sempre que possível, ao pátio coberto.

2.9. PLAYGROUND

Espaço não coberto, integrado ao pátio e anfiteatro, com brinquedos onde as crianças possam desenvolver as atividades lúdicas.

6. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Alguns elementos construtivos foram definidos com o objetivo de evitar custos futuros com manutenção, protegendo as paredes contra infiltrações e reduzindo a área de repintura anual. Tais como:

- Adoção de beirais com 1,20 de largura;



- As calhas serão estruturadas em concreto evitando assim infiltrações ocasionadas por rompimento da impermeabilização gerados por fissuras;
- Rufos também em concreto serão colocadas junto às telhas;
- O encabeçamento do topo dos pórticos, platibandas e calhas, -em concreto-, evitará infiltração vertical entre a parede e o revestimento de cerâmica;
- Pingadeiras elementos utilizados para evitar manchas verticais ocasionadas pelo acúmulo de resíduos no topo das muretas, estão detalhadas como elementos nas extremidades dos rufos das platibandas e calhas;
- As pingadeiras estão detalhadas também na base das vigas de bordo das platibandas como elementos construtivos com a finalidade de evitar que as águas que escorrem verticalmente pela parede, corra horizontalmente pela laje;

5.1. VERGAS E CONTRAVERGAS

Serão de concreto, 12cm de espessura embutidas na alvenaria sendo seu comprimento 30cm mais longa em relação às laterais da janelas.

6. ACABAMENTOS

Foram definidos para acabamento, materiais padronizados, resistentes, de fácil aplicação e que não dependam de mão-de-obra especializada.

6.1. PAREDES EXTERNAS

As paredes externas receberão pintura acrílica sobre reboco desempenado com desempenadeira de aço executado com areia fina. A base da parede até 50 cm de altura será revestida em cerâmica 10X10 na cor azul França e assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas (juntas fora de especificação ocasionam o descolamento causado pela dilatação das peças de cerâmica sem que haja correspondente absorção do movimento nas juntas).

OBS.: nas áreas externas o índice de dilatação das peças e retração das juntas é maior que em áreas internas, por essa razão, argamassas e rejuntas são especiais.

O revestimento externo das platibandas, oitões, calhas e pórticos será também em cerâmica 10X10 e devem ser tomados os mesmos cuidados indicados para as bases das paredes externas.

6.2. PAREDES INTERNAS (ÁREAS SECAS)

Receberão, à altura de 1,10m, um friso horizontal de 10cm de largura, em madeira, onde serão fixados ganchos, quadros, pregos, etc. Abaixo do friso, onde existe maior necessidade de limpeza, as paredes receberão revestimento em cerâmica. Acima do friso, a pintura poderá ser em tinta acrílica lavável sobre massa corrida PVA reduzindo, assim o custo inicial de pintura e diminuindo o custo futuro de manutenção.

6.3. PAREDES INTERNAS (ÁREAS MOLHADAS)

As paredes internas da cozinha e área de serviços receberão revestimento de cerâmica 20X20 branco gelo, do piso ao teto.

Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10X10 nas cores: vermelha (feminino) e azul (masculino) a 1,70 do piso. Abaixo dele será aplicada cerâmica 20X20 branco gelo e acima, pintura acrílica sobre massa acrílica, conforme esquema de cores definido.



6.4. PÓRTICOS:

Foram definidos três pórticos;

Um, no bloco da Administração, como marco de entrada da creche, terá revestimento em cerâmica 10x10 amarela e encabeçamento em concreto;

Dois outros, nas extremidades do pátio coberto, serão revestidos em cerâmica 10X10 na cor vermelha e encabeçamento em concreto.

6.5. PISOS

Estacionamento e rebaixo e entorno do anfiteatro:

- Pavimentação em blocos intertravados de concreto;

Bloco de Serviços

- Piso contínuo em granitina, juntas plásticas niveladas.

Demais áreas internas pavimentadas:

- Piso contínuo em granitina, juntas plásticas niveladas;

Soleiras:

- granitina nos pisos em granitina;
- granito cinza andorinha nos pisos em cerâmica ou encontro de pisos de diferentes materiais.

Playground:

- Forração em areia ou grama sintética;

Áreas descobertas:

- Passarela de acesso à Administração, calçada lateral do bloco multiuso, palco do anfiteatro, e área secagem de roupa: cimento desempenado;
- Forração em grama;

Tetos:

- Todos os tetos receberão pintura PVA sobre massa corrida PVA branco neve.

7. **BANCADAS e RODABANCAS, PRATELEIRAS, BALCÕES DE ATENDIMENTO E DISTRIBUIÇÃO E DIVISÓRIAS DE BANHEIROS:**

Granito cinza andorinha polido ou pedra equivalente.

8. **DEFINIÇÕES DE CORES**

CORES – referência – catálogo Coralit -CORAL

8.1. CORES EXTERNAS

- Base das paredes, oitões, calhas e platibandas – azul França (em cerâmica 10X10);
- Paredes – branco gelo (pintura acrílica);
- Vergas – vermelha (pintura acrílica);
- Moldura das janelas da Administração – azul França;
- Castelo d'água – amarelo com aberturas circulares em azul, ferragem do castelo (escadas, guarda-corpo) azul França;
- Paredes da áreas de serviço:

Circular: – vermelha (externo) com testeiras em vermelho também,



- branco gelo (interno);
- Portas dos sanitários – azul
- Portas das salas de aula – amarelo com baguetes em azul França e chapa metálica alumínio natural (40 cm);
- Demais portas - platina
- Portões em tela metálica – azul França
- Cobogós área de serviço – vermelhos;
- Cobogós fachada Administração - branco gelo;
- Cobogós das divisórias dos solários e fechamento frontal – amarelos.
- Volume retangular da fachada de serviço – amarelo (cerâmica 10x10)
- Elementos metálicos:
 - Esquadrias – azul Mar;
 - Portões em tela metálica – azul França
 - Escada, guarda-corpo e elementos circulares do castelo d'água - azul França
- Pilares do pátio coberto (circulares)
 - base azul França;
 - friso em cerâmica 5X10;
 - amarelo e acima de 1,20 branco gelo.
- Pórtico entrada principal – amarelo (cerâmica 10X10)
- Teto dos beirais (laje) – branco neve.
- Parede da entrada dos sanitários voltados para o pátio - incluir faixa vertical de 30 cm em cerâmica 10X10 azul França
- Entorno do anfiteatro, bem como piso inferior - blocos intertravados
- Demais pisos – granitina
- Desenhos do piso do pátio: trilho de trem, amarelinha e meia lua junto aos sanitários do pátio – granitina.

8.2. CORES INTERNAS

- Tetos todos brancos neve 001;
- Paredes internas
 - Bases em cerâmica 20x20 branco gelo (até 1,10 do piso);
 - Bases em cerâmica 20x20 branco gelo até 1,70 do piso banheiros;
 - Frisos 10 cm a 1,10 do piso - madeira em verniz acetinado natural;
 - Alvenaria acima de 1,80 nos banheiros pintura acrílica verde água;
 - Alvenaria acima de 1,20 nas áreas secas pintura acrílica marfim.
- Bloco Serviços
 - Parede circular - branco gelo;
 - Cerâmicas - branco gelo (até o teto).

9. ORIENTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO:

A orientação ótima da edificação deve atender tanto a requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da creche, quanto à minimização da carga térmica e conseqüente redução do consumo de energia elétrica para refrigeração.

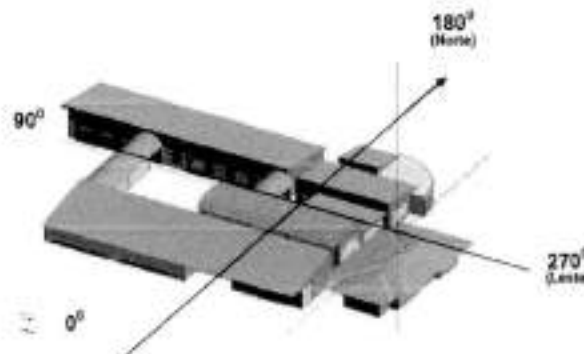
Quando compatíveis com o tamanho e forma do terreno, recomenda-se que prevaleça o critério de utilização dos solários, com cumeeiras dos blocos pedagógicas no sentido leste-oeste. Havendo necessidade, em função da melhor orientação, o edifício deverá ser locado no terreno rotacionado em relação ao que se apresenta no conjunto de pranchas.

Os fatores de insolação e ventilação natural devem ser cuidadosamente observados quando da escolha do terreno e, principalmente na definição da orientação do edifício da creche. Uma orientação que permita a entrada do sol nos ambientes internos será favorável à desinfecção da edificação contribuindo fortemente para o desenvolvimento das crianças. Sabe-se também, que o sol, especialmente até as

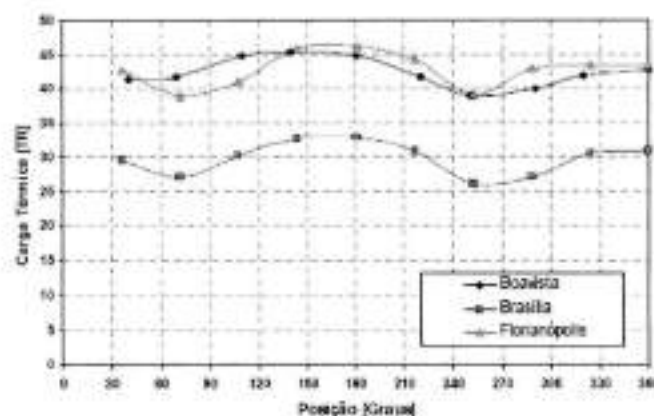


10hs, da manhã é fonte de vitamina "D", responsável pelo crescimento das crianças. Portanto, é de suma importância a locação, principalmente dos solários das creches I e II, de forma a receberem o sol da manhã, além de se fazer um estudo relativo ao direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

Diferentes fatores afetam a sensação de conforto térmico nos ambientes ocupados de uma edificação. Entre estes, a orientação da edificação em relação à trajetória seguida pelo Sol entre o nascente e o poente, modificam o sombreamento sobre as paredes externas e induzem cargas térmicas distintas. Dessa forma, sempre que possível é recomendável examinar a condição ótima de orientação que minimiza os ganhos de calor por radiação solar, reduzindo assim a carga térmica dos ambientes ocupados. Para o conjunto de blocos que compõem o projeto, foi realizada uma simulação computacional da carga térmica com o uso dos softwares Energy Plus5 (2007) e Design Builder6 (2007) (de Farias, 2007).¹ Tal simulação foi efetuada considerando-se três latitudes distintas dentro do território nacional, para três grandes cidades: Boa Vista, Brasília e Florianópolis. A orientação da edificação foi variada de 30 a 360 graus, onde as orientações consideradas são representadas na figura abaixo.



A Figura a seguir ilustra os resultados da simulação para as três capitais citadas. Como se pode observar, para qualquer localização geográfica, as orientações do edifício entre 60 e 90° (fundos para Oeste) e entre 240 e 270° (frente para Leste) acarretam as menores cargas térmicas, devendo assim ser preferidas.



¹ DOE, 2007, Energy Plus, Department of Energy, USA

-DesignBuilder, 2007, Building design, simulation and visualisation ... DesignBuilder Software Ltd,

www.designbuilder.co.uk, UK de Farias, G.H.N., 2007, Definição de soluções de climatização para diferentes regiões climáticas - caso de estudo: Projeto MEC PROINFANCIA. Projeto de Graduação. Departamento de Engenharia Mecânica. Universidade de Brasília, Brasil.



Por outro lado, a orientação do prédio estará também condicionada a outros aspectos. O primeiro e mais limitante refere-se às características do terreno disponível para a construção do edifício que podem não favorecer a adoção das orientações recomendadas. Além disso, a área exposta ao sol pode não ser compatível com a aplicação de solários, onde se deseje uma incidência de radiação solar mais efetiva.

10. PARTICULARIDADES REGIONAIS

8.3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são, como se sabe, inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas.

É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, sem, contudo, haver necessidade de se recorrer a meios artificiais de controle de temperatura.

Foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche.

3.2.1 Elementos de controle de ventilação:

Acima das vergas superiores das janelas há um espaço de 30 cm até a laje onde poderá ser vedado de maneiras distintas, conforme as características climáticas regionais:

- tela metálica ou de nylon, possibilitando maior área de ventilação natural e cruzada nas regiões de clima quente;
- alvenaria de blocos cerâmicos, reboco e pintura, para regiões de clima temperado;
- alvenaria de blocos de vidro em locais onde se deseja aproveitar o calor do sol no início ou no final da tarde quando os raios incidem perpendicularmente nas fachadas;
- esquadrias com vidros de abrir, que possibilitem vedação ou ventilação;
- fechamentos mistos, conforme o direcionamento de brisas refrescantes ou ventos fortes.

3.2.1 Elementos bloqueadores de ventilação para regiões de clima frio:

No pátio coberto, estão definidas esquadrias de vidro temperado a serem colocadas no pórtico acima da mureta do banco nas áreas de clima frio.

Também no pátio, as divisórias de tela metálica poderão ser substituídas por fechamentos em alvenaria nas regiões de clima frio.

3.2.1 Alternativas de acabamento:

Nas regiões frias é aconselhável a cobertura do piso das salas de aula com manta sintética a fim de fazer um melhor controle térmico.



FUNDAÇÕES - 3

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Apresentam-se a seguir alternativas de projetos básicos preliminares para diferentes tipos de obras de fundações da Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), a serem executados em diferentes regiões do país.

Para os projetos básicos de fundações foram considerados perfis estratigráficos distintos, mediante sondagens hipotéticas, utilizando para o lançamento dos carregamentos o Projeto Básico Estrutural elaborado pelo Laboratório de Projetos da UnB.

Com base nas soluções propostas, foram especificados e quantificados os serviços de fundações para o levantamento de custo preliminar da obra, necessário à obtenção dos recursos financeiros para a sua implementação

Deve o CONTRATANTE porém, utilizando-se ou não dos projetos básicos oferecidos, desenvolver o seu próprio projeto executivo das fundações em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT, que deverá ser homologado pela Coordenação de Infra-Estrutura do FNDE. Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água, podendo ser utilizadas fundações escavadas moldadas "in loco" ou cravadas

2. MOVIMENTO DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

Não foi estimado no levantamento de custos o movimento de terra devido à inexistência de topográfica dos locais onde serão executadas as edificações.

3. TIPOS DE FUNDAÇÕES

O projeto básico oferecido levou em conta a possibilidade de diferentes perfis estratigráficos esperados para a execução das fundações deste projeto. Desta maneira considerou-se dois diferentes tipos de soluções e seus respectivos parâmetros de projeto que provavelmente irá atender a maioria das situações de solo.

3.1. FUNDAÇÕES APOIADAS DIRETAMENTE NO SOLO

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As tensões de trabalho no solo, também conhecidas como tensões admissíveis ou taxa do solo são calculadas com base na experiência de cada projetista de fundações que normalmente utilizam ensaios de campo tais como sondagem tipo SPT (sondagem a percussão), *deep-sounding*, ou ainda DMT (Dilatômetro de Marchetti).



Considerando os diferentes perfis estratigráficos esperados para a execução das fundações do projeto, a seguir há uma descrição de dois diferentes tipos de soluções e seus respectivos parâmetros de projeto.

3.2.1 SAPATA ISOLADA

Para esse tipo de solução em sapata isolada, adotou-se uma tensão admissível de 3 kg/cm², sem presença de lençol freático.

A definição da cota de assentamento das sapatas pelo engenheiro de solos será função do solo de apoio (conforme tensão admissível de projeto), proximidade com as outras sapatas e altura estrutural das sapatas. Porém para estimativa de custos adotou-se a profundidade média de apoio das sapatas de 1,5 m.

3.2. ESTACA PROFUNDA

As estacas são elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta a serem utilizados quando da presença de lençol freático.

Estacas escavadas (moldadas *in loco*) com monitoramento é um tipo de fundação profunda constituída por concreto, moldada *in loco* e executada com máquina perfuratriz equipada com trado contínuo.

Existem limitações de resistência das estacas no que se refere à estrutura que as compõe: concreto simples, armado ou aço.

Pode-se estimar a capacidade de carga de uma estaca por meio de correlações de ensaios executados no campo tipo SPT, SPT-T (sondagem a percussão com medida de torque) e CPT (cone elétrico).

O procedimento necessário para um preparo satisfatório da superfície de fundação, sobre a qual o concreto será lançado, é regido pelas exigências de projeto e pelas condições e tipo do material de fundação.

Em função da variabilidade do sub-solo, as cotas de assentamento das estacas deverão avançar pelo menos 1,0 m na camada de silte muito duro, com NSPT maior ou igual a 40 golpes, com profundidade prevista de 11,0 m.

Sendo detectada a presença de água por ocasião das sondagens (Tabela 1 – Perfil estimado), adota-se, obrigatoriamente, a solução em estaca escavada.

3.2.1 ESTACA ESCAVADA (MOLDADAS IN LOCO) COM MONITORAMENTO

Tipo de fundação profunda constituída por concreto, moldada *in loco* e executada com máquina perfuratriz equipada com trado contínuo com comprimento variando entre 18,0 e 24,0 metros.

As estacas escavadas monitoradas têm conquistado o mercado de fundações graças às seguintes vantagens: grande velocidade de execução, ausência de vibrações e ruídos excessivos.

Considerando que foi detectada a presença de água por ocasião das sondagens (Tabela 1), adotou-se essa solução em estaca escavada com profundidade prevista de 11,0 m e diâmetro de 30 cm.

Em função da variabilidade do sub-solo, as cotas de assentamento das estacas deverão avançar pelo menos 1,0 m na camada de silte muito duro, com NSPT maior ou igual a 40 golpes, com profundidade prevista de 11,0 m.

Tabela 1 – Perfil estimado mediante sondagem a percussão hipotética.



PROF	FURO Nspt	1 SOLO
1,00	3	Argila
2,00	3	Argila
3,00	3	Argila
4,00	5	Argila
N.A. 5,00	7	Argila
6,00	4	Argila
7,00	7	Argila
8,00	9	Argila
9,00	20	Silte
10,00	21	Silte
11,00	40	Silte
12,00	40	Silte
13,00	40	Silte
14,00	40	Silte
15,00	40	Silte
16,00	40	Silte
17,00	40	Silte

No dimensionamento das estacas não foram consideradas camadas de aterro, porém, caso venha a existir na obra, dever-se-á atentar para solicitações por atrito negativo.

3.2.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS EM ESTACAS

As estacas são elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Existem limitações de resistência das estacas no que se refere à estrutura que as compõe: concreto simples, armado ou aço.

Pode-se estimar a capacidade de carga de uma estaca por meio de correlações de ensaios executados no campo tipo SPT, SPT-T (sondagem a percussão com medida de torque) e CPT (cone elétrico).



ESTRUTURAS - 4

O projeto de escola para educação infantil possui um pavimento e está dividida em basicamente edifícios estruturalmente independentes com um pátio central.

A estrutura dos edifícios é constituída por pilares e vigas em concreto armado moldado in loco e lajes de concreto armado pré-fabricadas. Será usado concreto fck= 25,0 MPa, conforme indicado no projeto de cálculo estrutural.

A estrutura foi projetada, conforme prescrições da NBR 6118/2003 – Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.

Neste projeto, além dos edifícios já citados, foi considerado um castelo d'água em concreto armado moldado in loco, conforme projeto estrutural próprio.



INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA -5

No projeto de instalações prediais de água fria para o projeto de Escola de Educação Infantil do FNDE/MEC a serem construídas em diversos municípios brasileiros foi considerada uma população de projeto equivalente ao número de usuários previstos para o projeto tipo B, que atende a 112 crianças e tem uma expectativa de 45 funcionários.

1. RESERVATÓRIOS

Neste projeto foi considerado um castelo d'água com dois reservatórios, sendo um inferior (R1) e um superior (R2). O reservatório R1 será construído **em concreto armado na obra**, diâmetro externo de 3,35 m e capacidade para 30.000 litros. O reservatório R2 será pré-fabricado, com tampa, capacidade para 15.000 litros, diâmetro máximo de 3,00 metros, altura máxima de 4,70 m, com material e atoxidade conforme legislação vigente. O material desse reservatório deverá ser em poliéster insaturado de elevada resistência mecânica e química. As limitações de dimensão desse reservatório se dão em função da estrutura em concreto projetada para abrigá-lo. No entanto, na medida em que o R2 seja menor que o espaço para o qual o castelo foi projetado, pode-se adaptar a altura da laje de cobertura do castelo, de forma que fique aproximadamente 80 cm entre a tampa do R2 e a laje de cobertura. Essa indicação de altura variável da laje de cobertura consta do projeto de instalações de água fria Prancha AF-01/04. Foi previsto um compartimento de barrilete entre a laje de apoio do reservatório R2 e a laje de tampa do reservatório R1.

Nos casos em que o R2 for de poliéster, é de extrema importância a correta fixação da tampa do reservatório. Caso o mesmo seja cheio antes da fixação dos grampos ou tirantes de sua tampa, a pressão da água poderá romper a estrutura da caixa d'água.

A instalação do R2 também deverá ser feita durante a construção do castelo e os testes de estanqueidade das instalações devem ser feitos antes que se dê continuidade à construção da laje e vigas superiores ao nível de sua tampa.

Toda a furação dos reservatórios para a passagem dos tubos deverá ser feita conforme recomendação do fabricante dos mesmos. Em alguns casos, adaptações podem ser necessárias às indicações deste projeto.

1.1. ALTERNATIVA 2

Uma alternativa à construção do castelo d'água em concreto é a aquisição de um **castelo d'água metálico pré-fabricado tipo cilindro** com o mesmo acabamento e aparência definido no projeto de arquitetura (o castelo metálico tipo taça não será admitido). Essa opção é recomendada aos municípios que tiverem proximidade geográfica de boas fábricas de reservatórios metálicos, de forma que se viabilize a compra e a entrega do castelo pré-fabricado na localidade de construção da escola. Com essa opção, o castelo metálico comporta toda a reserva de água, ainda dividida em dois compartimentos, mais um compartimento seco onde se instalam as bombas de recalque. O funcionamento do sistema permanece o mesmo, a menos do compartimento do barrilete, que deixa de existir. Um projeto esquemático desse castelo metálico é apresentado no Anexo B, prancha PB-AF-01/01, com a finalidade de orientar a encomenda dessa estrutura aos fabricantes e sua instalação em substituição ao castelo de concreto apresentado na prancha PE-AF-01/04 deste projeto.

Vale ressaltar que as devidas alterações devem ser feitas no projeto do SPDA



(sistema de proteção contra descargas atmosféricas) do castelo d'água metálico em relação ao apresentado para o castelo de concreto.

1.2. ALTERNATIVA 3

Como terceira alternativa, apresenta-se um castelo d'água para comportar dois reservatórios pré-fabricados. A estrutura do castelo é feita em concreto armado, conforme projeto estrutural próprio. Tal alternativa, no entanto só deverá ser adotada em situações em que as duas anteriores não sejam viáveis, por apresentar dificuldades relativas à manutenção.

2. SISTEMA DE ABASTECIMENTO

O sistema de abastecimento de água potável foi considerado como um sistema de abastecimento indireto, ou seja, um sistema no qual a água da concessionária é reservada na edificação. Nesse sistema o abastecimento da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, mas passa por reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. O projeto considerou uma reserva equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local abastece diretamente o R1, passando pelo hidrômetro da edificação. Um sistema de recalque de água foi previsto em uma casa de bombas próxima ao castelo. A casa de bombas trata-se, na verdade, de uma caixa escavada no solo, caso as condições do solo sejam favoráveis para tal. Essa casa de bombas tem dimensões 1,60x1,00x0,80 metros, de forma a abrigar os dois conjuntos moto-bomba utilizados para a edificação, sendo um principal e um reserva.

A água é bombeada do R1 para o R2 através de comandos automáticos para acionar e desligar as bombas conforme variação dos níveis dos reservatórios. A água, a partir do R2, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da creche, como consta nos desenhos do projeto.



INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - 6

De acordo com o projeto de arquitetura, a cobertura é de telha colonial, com inclinação de 35%. Os blocos das Creches e Multiuso possuem cobertura dividida em duas águas, enquanto os blocos de Serviços e Administração têm cobertura composta por quatro águas.

A captação das águas pluviais se deu basicamente de duas formas. A primeira, quando as águas da cobertura caem em direção ao pátio central, consistiu na captação das águas pluviais escoadas através de calhas na cobertura. Estas são compostas pela laje das próprias estruturas dos blocos e paredes em concreto nas laterais das calhas. As descidas foram feitas através de condutores verticais aparentes ou embutidos em alvenaria, dependendo do bloco, a critério da arquitetura. Os condutores verticais são conectados, através de curvas $87^{\circ}30'$, à calha de piso do pátio. A calha de piso, por sua vez, recebe ainda a contribuição da água de lavagem de piso do pátio e refeitório e as águas pluviais da cobertura da passarela, no caso do projeto tipo B. A partir da calha de piso, um condutor horizontal encaminha as águas pluviais para a rede externa aos blocos.

A segunda forma de captação das águas pluviais, quando as águas das coberturas caem em direção aos solários e demais áreas externas aos blocos, não possui calha de captação. Nesse caso, a queda da água é livre, seja sobre a pavimentação dos solários, seja sobre a área gramada.

Alguns pontos do projeto foram exceção a esse conceito. No bloco de Serviços foi prevista uma calha de piso com grelha sob a queda de águas pluviais da cobertura. Ainda no bloco de serviços, sob a queda d'água dos rincões da cobertura, foi previsto, de um lado, um condutor vertical que encaminha as águas a uma caixa de inspeção, e, do outro lado, uma caixa de brita que coleta a água em queda livre. A última exceção se dá no bloco de Administração, em função da fachada principal da creche. Nesse caso, a arquitetura previu calhas de cobertura, cujos condutores verticais se encontram embutidos no pórtico de entrada da escola.

As águas de escoamento superficial são coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação na planta baixa deste projeto. Dessas caixas saem condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais tem como base o projeto de arquitetura e compreende:

- **Calha de beiral em PVC** – para a coleta das águas pluviais provenientes de parte da cobertura do pátio.
- **Calha de cobertura em concreto** – para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio.
- **Condutores verticais (AP)** – para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção situadas no terreno.
- **Raios hemisféricos (RH)** – ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais.
- **Caixa de ralo (CR)** – caixa coletora para drenagem de águas superficiais. Trata-se de uma caixa em alvenaria de tijolos maciços e fundo em concreto com grelha de ferro fundido 40x40 cm.
- **Caixa de inspeção (CI)** – para inspeção da rede. Deverá ter dimensões de 60x60 cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60 cm tipo leve, removível.



- **Poço de visita (PV)** – para inspeção da rede. Deverá ter dimensões de 110x110 cm, profundidade conforme indicado em projeto, acesso com diâmetro de 60 cm, com tampa de ferro fundido de 60 cm tipo pesado, articulada.
- **Ramais horizontais** – tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.



INSTALAÇÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS - 7

A instalação predial de esgotos sanitários foi projetada segundo o Sistema DUAL, ou seja, instalações de esgotos primário e secundário separadas por um desconector, conforme prescrições da NBR 8160/99 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e execução.

Todas as caixas de inspeção foram localizadas no térreo, em área externa aos blocos, e fora das projeções de solários e pátios. O sistema predial de esgotos sanitários da edificação compreende um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores, destinados a coletar e transportar os esgotos sanitários, garantindo o encaminhamento dos gases para a atmosfera e evitando a fuga dos mesmos para os ambientes sanitários.

Esse sistema é dividido em dois subsistemas:

1. SUBSISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Conjunto de aparelhos sanitários, tubulações, acessórios e desconectores destinados a captar o esgoto sanitário e conduzi-lo a um destino adequado. Esse subsistema foi projetado de forma que as tubulações não passem por estruturas de concreto (vigas baldrame), e sim desviem por baixo das mesmas.

2. SUBSISTEMA DE VENTILAÇÃO

O subsistema de ventilação consiste no conjunto de tubulações ou dispositivos destinados a encaminhar os gases para a atmosfera e evitar a fuga dos mesmos para os ambientes sanitários, bem como evitar o rompimento dos fechos hidráulicos dos desconectores. Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30 cm acima do nível do telhado.

3. SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE DESTINAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região da creche, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica e sumidouro a serem construídos conforme O padrão FNDE/MEC disponibilizado no Caderno de Componentes onde são apresentados os desenhos e componentes desse sistema.

O dimensionamento dessas utilidades foi feito considerando uma população de projeto de 200 pessoas e as diretrizes das NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.



INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL - 8

A instalação predial de gás combustível foi projetada, conforme prescrições da NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP e NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução, para atender cozinha e lactário.

O projeto da escola prevê um fogão de 4 bocas com forno para o lactário e um fogão de 6 bocas com forno para a cozinha. Foram considerados os consumos equivalentes a queimadores duplos e fogões semi-industriais para cálculo da demanda.

O sistema de Gás Combustível compreende um conjunto de aparelhos, tubulações e acessórios, destinados a coletar e transportar o gás combustível, garantindo o encaminhamento do mesmo para seu destino. Tal sistema é composto por dois cilindros de 45 kg de GLP além da rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios, conforme especificações do projeto.

1. SOLUÇÃO DE ABASTECIMENTO POR BOTIJÕES

Nos municípios em que não houver disponibilidade de fornecimento de botijões P-45 de GLP, deverá ser implementado um sistema simples, no qual ficam 2 botijões convencionais, P-13, instalados sob a bancada do refeitório. Nessa configuração, o fogão da cozinha ficará ligado diretamente a um botijão, enquanto o fogão do lactário ficará ligado a outro botijão através de uma tubulação embutida conforme projeto básico apresentado no Anexo B. É importante salientar que, nessa situação, a reserva de GLP da creche deve ser limitada a 39 kg, o que equivale aos dois botijões em uso e um único de reserva.



COMBATE A INCÊNDIO - 9

De acordo com o projeto de arquitetura, a escola de educação infantil compreende quatro blocos de um pavimento, com área total de aproximadamente 1118,00 m² e capacidade para atender a 112 crianças.

A classificação de risco para essa edificação, de acordo com a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país, é de risco leve, que compreende edificações cujas classes de ocupação, na Tarifa de Seguros Incêndio do Brasil, sejam 1 e 2 (escolas, residências e escritórios).

Como regra geral, são exigidos para a edificação os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança
- Extintores de incêndio
- Iluminação de emergência
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas

O sistema de proteção por hidrantes é exigido, em alguns estados, para edificações escolares cuja área total exceda 750,00 m². No entanto, apesar de a escola do projeto tipo B possuir área total superior a esse valor, os blocos da edificação são isolados, pois somente têm entre si continuidade através de passagens cobertas e pátio para pedestres e cargas leves em nível térreo. Dessa forma, o projeto de instalações de prevenção e combate a incêndio do qual esse memorial técnico faz parte não contempla a implantação de sistema de hidrantes.

Nos estados em que a legislação do Corpo de Bombeiros englobar o sistema de hidrantes como exigência para a edificação, caberá ao proprietário justificar ao Corpo de Bombeiros local a não implantação desse sistema pelas causas supracitadas. O procedimento de justificativa e/ou adequação do projeto deve ser verificado junto ao Corpo de Bombeiros local, quando da aprovação do projeto.

1. EXTINTORES PORTÁTEIS

Para todas as áreas da edificação os extintores serão do tipo Pó Químico Seco – PQS, classe de fogo A-B-C. A locação e instalação desses extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.

2. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

As sinalizações estão localizadas para auxílio no plano de fuga, orientação e advertência dos usuários da edificação e estão indicadas nas pranchas do projeto.

3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O sistema adotado foi de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados nas pranchas do projeto.

4. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no Projeto de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas).



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 10

Esta proposta parte da concepção de um projeto eficiente do ponto de vista energético, utilizando iluminação moderna e eficiente, atendendo aos índices luminotécnicos normatizados, garantindo conforto visual aos trabalhos a serem executados.

Os desenhos do projeto definem o arranjo geral de distribuição de luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. Os elementos foram, sempre que possível, centralizados ou alinhados com as estruturas. Os pontos de força estão especificados em função das características das cargas a serem atendidas e dimensionados conforme projeto.

Os circuitos a serem instalados seguirão aos pontos de consumo por eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais e equipamentos especificados são de qualidade superior, de empresas com presença sólida no mercado, com produtos de linha, de forma a garantir a longevidade das instalações, peças de reposição e facilidade de manutenção sem, no entanto, elevar significativamente os custos.

O projeto considera o atendimento à edificação em baixa tensão, conforme a tensão nominal operada pela concessionária local (127V_1Φ/220V_3Φ ou 220V_1Φ/380V_3Φ, 60Hz). Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão (QGBT) até a subestação em poste. Caso a distância entre o trafo e o QGBT seja maior do que a referida acima, os alimentadores deverão ser redimensionados.

As instalações elétricas dos blocos da Escola (Creche1, Creche2, Creche3, Pré-escola, Multiuso, Administração e Serviços) foram projetadas de forma independente, permitindo uma maior flexibilidade na construção, operação e manutenção dos mesmos.

Cada bloco possui um quadro de distribuição próprio onde estão abrigados todos os disjuntores dos circuitos elétricos que atendem aos ambientes do respectivo bloco. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco multiuso, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT definidas pelo layout apresentado. Caso haja um reposicionamento dos blocos no terreno será necessário o redimensionamento dos mesmos.

Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água tem origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas 1 (QD-IT1) devido à proximidade do mesmo com o bloco da creche 1. A iluminação externa do Castelo d'água foi projetada a fim de atender a uma iluminância necessária à execução de serviços de manutenção caso se façam necessários no período noturno.

Devido à presença de crianças pequenas em todos os ambientes da edificação, não foram utilizadas tomadas baixas no projeto a fim de evitar acidentes de choque elétrico. Por motivo de segurança, adotou-se o uso de dispositivos diferenciais residuais (DDR's) de alta sensibilidade em todos os circuitos de tomadas, além dos pontos de tomadas das áreas molhadas.

Todas as tomadas destinadas à ligação de computadores foram distribuídas em circuitos exclusivos a fim de evitar as interferências causadas por motores e demais



aparelhos ligados nas tomadas de uso geral, garantindo assim uma energia mais estável e com a qualidade necessária a equipamentos eletrônicos sensíveis.

Com base nos princípios que norteiam a eficiência energética, as luminárias especificadas no projeto utilizam lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e à vapor metálico e reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

Os comandos das luminárias foram definidos de forma a proporcionar um acionamento por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes.

Dessa forma pode-se aproveitar a iluminação natural ao longo do dia e acionar apenas as seções que se fizerem necessárias, incentivando o uso racional da energia.



CABEAMENTO ESTRUTURADO - 11

Para satisfazer as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para o edifício, o projeto de instalações de Cabeamento Estruturado prevê um total de 41 tomadas RJ-45, já inclusos os pontos destinados a telefones, e previsão de 1 tomada para ponto de acesso (AP-Access Point) para rede local sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network). As tomadas estão distribuídas nos ambientes de acordo com a tabela abaixo:

Estações de trabalho (quantidade)		
Ambiente	Repetições	Quantidade de Tomadas RJ-45 (Dados + Voz)
Leitura*	1	8
Laboratório de informática	1	14
Sala de reunião de professores	1	5
Diretoria	1	2
Secretaria, Orientação	1	8
Recepção	1	2
Pátio*	1	2
Total		41

Obs.: *Haverá uma caixa de reserva nesse ambiente para uma tomada coaxial de antena de TV conforme especificado em planta baixa.

Para o dimensionamento de necessidades de tráfego de dados no edifício, como não houve especificação do solicitante, foram utilizadas premissas históricas e estatísticas. Em um estudo de pior caso, foi considerado que todos os pontos sejam usados simultaneamente para computadores, e operando a uma taxa média de tráfego de 50 kbps. A infra estrutura de rede foi projetada para as necessidades do edifício, de acordo com o número de pontos por ambiente. Abaixo temos a distribuição de tráfego para cada "rack":

1. ACESS POINT OPCIONAL

Fica a critério do contratante a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54 MBps. O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.



Sugere-se que o AP seja instalado na parede da sala de reuniões próximo à tomada RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe na prancha).

Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

2. LIGAÇÕES DE REDE

Uma vez instalada a infra-estrutura (Cabeamento Estruturado), fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede (computadores e telefonia). Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

3. CONEXÃO COM A INTERNET

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deve ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

4. SEGURANÇA DA REDE

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

5. LIGAÇÕES DE TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja a recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa CONTRATADA, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.



AR CONDICIONADO - 12

O projeto de climatização ativa para as instalações do FNDE-Proinfância justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de conforto em locais específicos, as quais não alcançadas apenas por ventilação natural.

Dentre as alternativas tecnológicas para a climatização, no presente projeto, considerando-se as limitações orçamentárias e as dificuldades logísticas de aquisição de certos componentes, optou-se pela utilização soluções simples e de baixo custo. Tais soluções foram aplicadas da seguinte forma:

- Sala de informática, sala de reunião de professores e sala de diretoria: adoção de equipamentos simples de janela;
- Demais locais: adoção de ventiladores de teto.

1. SALA DE INFORMÁTICA

Na sala de informática, a fim de atender a premissa econômica do projeto, sem negligenciar a necessidade de coerência com os cálculos de carga térmica do ambiente, foi adotada a solução de condicionamento do ar por meio de aparelho de janela, devidamente instalado e equipado com chave de exaustão.

Para garantir a eficiência de toda e renovação de ar faz-se necessário o funcionamento do equipamento sempre com a chave de exaustão aberta, permitindo desta forma que o ar no local possa ser renovado com a exaustão do ar viciado.

Por questões de segurança, a abertura de montagem do aparelho deverá dispor de uma gaiola de ferro chumbada às paredes, com dimensões que permitam a instalação adequada do aparelho (vide detalhes em prancha).

Na sala de informática em especial, a fixação da grade de segurança terá três pares de apoios: os apoios direito e esquerdo superior que serão "orelhas" de chapa 3 mm ou similar soldadas na gaiola e aparafusadas na esquadria chegando até a alvenaria; os apoios direito e esquerdo inferiores feitos através de encurvamento lateral da esquadria da grade e posterior chumbamento da mesma à parede; por fim, os apoios direito e esquerdo em "mãos francesas" que deverão contar com encurvamento da extremidade chumbada à parede (vide prancha de detalhes).

O aparelho deverá ser alocado em um caixilho de madeira devidamente confeccionado, em obediência às normas do fabricante e respeito à inclinação aproximada especificada (2 a 5 graus - vide detalhes em prancha).

Na sala de computadores em especial, como o aparelho será alocado em esquadria, o caixilho contará com quatro pontos de apoio: direito e esquerdo superiores, sendo estas barras metálicas do mesmo material da grade contando com "orelhas de chapa" 3 mm ou similar soldadas às extremidades para aparafusamento no caixilho e na esquadria (bucha e parafuso neste caso), chegando até a alvenaria; direito e esquerdo inferiores que serão parafusos (parafuso e bucha) atravessando a esquadria e chegando até a alvenaria.

Os espaços (folgas) existentes entre o caixilho do aparelho e as esquadrias da janela onde o mesmo será instalado devem ser preenchidos com material isolante, de forma a permitir o mínimo possível de passagem de ar ou transferência de calor.

No caso especial da sala de informática, onde o aparelho será instalado em uma esquadria de janela, a grade de segurança deverá ser confeccionada de forma que ofereça também suporte mecânico à parte posterior do aparelho para que não seja



transmitido qualquer esforço da parte superior do caixilho ao isolamento ou à parte superior da esquadria.

Recomenda-se que a parte do aparelho interior ao ambiente seja contornada por moldura de madeira ou material similar, a fim de auxiliar na vedação do ambiente.

A condução do dreno de condensado deverá de forma simples ser composta em tubulação por mangueira de PVC flexível presa à conexão do aparelho por abraçadeira simples e posteriormente por meio de conector de PVC e adesivo epóxi ou similar, deverá seguir dentro da parede e passará a ser subterrânea de forma a desaguar em gramado.

2. SALA DE REUNIÃO DE PROFESSORES E DIRETORIA

Todas as observações citadas acima para instalação do aparelho da sala de informática devem ser seguidas da mesma forma para a sala de reunião de professores e diretoria, excetuando-se o fato que nestes ambientes aqui citados, os aparelhos serão alocados em caixilho chumbado à parede, ao invés de serem alocados em esquadria de janela.

Os aparelhos deverão ser alocados em um caixilho de madeira devidamente confeccionado, em obediência às normas do fabricante e respeito à inclinação aproximada (de dois a cinco graus vide detalhe em prancha) especificada.

As gaiolas de segurança anti-furto serão confeccionadas de forma semelhante à sala de informática, com o diferencial de que os pontos de fixação superior e inferior deverão ser feitos da mesma forma: através do encurvamento da barra metálica e posterior chumbamento à parede (ver prancha de detalhes). As dimensões da gaiola da sala de professores e da diretoria serão diferentes, uma vez que os aparelhos possuem dimensões diferentes.

Os caixilhos deverão ser confeccionados com base nas medidas exatas dos gabinetes dos aparelhos, sendo posteriormente chumbados à parede por meio de massa, de forma a oferecer tanto função de apoio mecânico ao aparelho, como função de vedação ao ambiente. Nestes ambientes em especial, os aparelhos contam com vaga própria pré-dimensionada.

A fixação dos caixilhos destes dois ambientes será feito por meio de "alças" de aço chapa 4 mm ou similar aparafusadas no caixilho (sendo duas na parte superior e duas na parte inferior, conforme especificado em prancha de detalhes e planta baixa) chumbadas à parede.

A drenagem de condensado na sala de reunião de professores deverá ser feita da mesma forma que na sala de informática. Na sala de diretoria, o dreno deverá possuir duas etapas de tubulação: a primeira, feita de PVC flexível saindo do aparelho, presa por abraçadeira simples e a segunda unida à primeira por meio de conector de PVC e adesivo epóxi ou similar, deverá seguir dentro da parede e passará a ser subterrânea, seguindo horizontalmente até encontrar a calha de águas pluviais localizada no pátio principal.



VENTILAÇÃO MECÂNICA - 13

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço do FNDE-Proinfância justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

Dentre as alternativas tecnológicas para a exaustão de ar no presente projeto, a solução escolhida foi exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução é adotada para os dois pontos onde se faz necessário instalações de exaustão, são eles:

- Cozinha principal;
- Lactário;

1. COZINHA PRINCIPAL

Na cozinha principal o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre um fogão de seis saídas e, portanto, maior necessidade de uma exaustão eficiente. Neste ponto será alocado um captador simples de exaustão tipo coifa "ilha" com descarga ascendente e centralizada, dimensões de 60 cm por 90 cm e sem equipamento de ventilação acoplado. O equipamento de captação deverá essencialmente contar com filtro simples, conforme especificado pela contratada.

O captador de exaustão será centralizado e posicionado de forma a ter a maior aresta no mesmo sentido que a maior aresta do fogão e possuirá altura em relação ao piso de um metro a mais que a altura de topo do fogão.

O ar aspirado pelo captador será encaminhado ao meio externo por meio de uma rede de dutos circular com diâmetro inicial de 19,5 cm iniciada no topo do captador que seguirá verticalmente atravessando a laje (em ponto previsto de forma a não coincidir com qualquer viga estrutural), onde por meio de um conector de curva seguido de um alargador de seção passará a ser horizontal e ter diâmetro de 40 cm.

No ponto acima do panelário, onde a rede passará a ser ascendente novamente, será alocado o equipamento de ventilação axial que forçará a exaustão, logo acima da conexão de curva horizontal-vertical, a fim de facilitar eventual manutenção, sem expor o equipamento ao meio externo ou à fachada do prédio.

O acionamento dos exaustores será comandado por interruptor simples posicionado próximo ao panelário, encontrando-se melhor detalhado na prancha de instalações elétricas.

O ar será descarregado ao meio externo por meio de uma boca de saída com tela de proteção posicionada logo após a conexão de curva vertical-horizontal e conforme especificado em prancha.

2. LACTÁRIO

No lactário, o ponto de necessidade da exaustão encontra-se sobre um fogão simples de quatro saídas. Neste ponto, o captador utilizado para exaustão será, da mesma forma que na cozinha, do tipo coifa com descarga ascendente lateralizada, conforme consta na prancha, dimensões de 60 cm por 60 cm, da mesma forma que na cozinha, sem equipamento de ventilação acoplado diretamente ao captador e provido de filtro simples, também conforme especificado pela contratada.



O captador será, da mesma forma que na cozinha, posicionado a um metro da altura de topo do fogão e será centralizado com o mesmo (vide prancha), porém a saída lateralizada da rede de dutos (vide prancha) se dá pelo fato de que a localização do centro do fogão está sobre uma viga estrutural, sendo portanto esta solução adequada para que não haja a necessidade de maiores alterações no projeto estrutural.

O ar aspirado pelo captador será, da mesma forma que na cozinha, encaminhado ao meio externo por meio de uma rede de dutos circular de diâmetro inicial 19,5 cm iniciada no topo do captador em local previsto para acoplamento. O duto seguirá verticalmente atravessando a laje, onde por meio de um conector de curva seguido de um alargador de seção, passará a ser horizontal com diâmetro de 40 cm.

A rede passará a ser ascendente novamente acima do panelário, onde será alocado o equipamento de ventilação axial que forçará a exaustão, logo acima da conexão de curva horizontal-vertical, a fim de facilitar eventual manutenção, sem expor o equipamento ao meio externo ou à fachada do prédio.

As observações para a saída do ar no duto seguem as notas de prancha e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo. A saída deve possuir uma tela de proteção, uma parte de cobertura para proteção da água da chuva e não deve ser obstruída.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



CADERNO DE ENCARGOS - ANEXO I

CADERNO DE ENCARGOS - ANEXO I



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL

ANEXO I

Revisão 01 - Outubro/2008



INDICE

1 – ARQUITETURA.....	03
2 – AR CONDICIONADO.....	10
3 – ÁGUA FRIA.....	38
4 – ÁGUAS PLUVIAIS.....	21
5 – CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	24
6 – ESGOTO SANITÁRIO.....	28
7 – ELÉTRICA 110w.....	32
8 – ELÉTRICA 220w.....	40
9 – GÁS COMBUSTÍVEL.....	47
10 – PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	49
11 – ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.....	51
12 – INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES.....	53



ARQUITETURA – I

1. VEDAÇÕES

1.1. ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

- Tipo: 19x19x10
- Aplicação: Todas as paredes internas e externas

1.2. ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

- Tipo: Concreto 15x15x10
- Aplicação:
 - Fechamento da área de serviço.
 - Muretas divisórias dos solários h = 110
 - Muros internos de fechamento h = 210
 - Local:
 - o Entre os blocos Administração e Creche I
 - o Entre os blocos Creche I e Creche II
 - o Entre os blocos Administração e Multiuso
 - o Fachada Administração parede de entrada (pode ser substituído por tijolo de vidro ventilado nas regiões frias)
- Especificação: bloco quadrado 10X10
- Acabamento: pintura acrílica cor indicada no quadro de cores
- Elementos componentes: base pilaretes e testeira superior em concreto aparente

1.3. DIVISÓRIA REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO

- Tipo: Estrutura em alumínio anodizado
- Cor do laminado: ovo
- Aplicação:
 - Área de repouso Creche I, Creche II e Creche III
 - Elementos componentes:
 - o Porta de abrir em laminado melamínico ovo
 - o Perfis de alumínio pintura branca
 - o Base em perfil "u" em alumínio pintura branca
 - o Vidro conforme indicação de projeto
 - o Barras horizontais de proteção

1.4. DIVISÓRIA DE GRANITO

- Cor: cinza andorinha
- Aplicação:
 - Sanitários: Creche II, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços
 - Elementos componentes:
 - o Porta em madeira revestida com laminado melamínico
 - o Dobradiça cromada para portas de Box
 - o Fechadura cromado (livre ocupado)



- Fixação:
 - Embutida horizontalmente no piso (1 cm)
 - Embutida verticalmente na parede (2 cm)
 - Serão fornecidas e instaladas nos sanitários, divisórias em granito cinza andorinha, conforme indicadas nos desenhos na espessura de 30 mm e com polimento em todas as suas faces expostas.
 - A fixação das divisórias será através de engaste nas alvenarias e no piso e através de ferragens cromadas (duas por encontro) entre as peças de granito. Ver projeto de arquitetura pranchas AR 09/12.

1.5. DIVISÓRIA DE TELA METÁLICA

- Aplicação: -
 - o Entre o bloco da administração e serviços
 - o Entre bloco de serviços e creche I
 - o Entre administração e multiuso
- Serão executadas divisórias metálicas com estrutura e quadro em metalon 90x40 com fechamento em tela artística 5x5 fio 12.

2. ESQUADRIAS

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme os mapas e detalhes constantes nas pranchas do projeto de arquitetura AR 12/12

1.1. PORTA DE MADEIRA COMPENSADA

As portas serão executadas em madeira compensada de 36mm, enchimento tipo colméia rígida de compensado, com estrutura central sarrafeada. Revestidas com pintura esmalte nas duas faces nas cores indicadas em projeto.

- PM 02 080 x 210 01 folha de abrir
- PM 03 080 x 210 01 folha de abrir com proteção metálica na parte inferior e barra auxiliar
- PM 07 080 x 210 01 folha de abrir com visor e proteção metálica na parte inferior e barra auxiliar

1.2. PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA

- Aplicação: Nas portas das despensas da cozinha
- PM08 080 x 210 01 tolha de abrir com veneziana e tela na parte inferior

1.3. BATENTES E GUARNIÇÕES DE MADEIRA

- Aplicação: Em todas as portas de madeira

1.4. CAIXILHO FIXO DE MADEIRA COM TELA MOSQUETEIRA DE NYLON

- Aplicação: Janelas da cozinha, lactário

1.5. PORTA DE VIDRO TEMPERADO

- Aplicação: No bloco da Administração
 - o Entrada principal
 - o Entrada do pátio

1.6. FECHADURAS PARA PORTA DE MADEIRA



Todas as ferragens para as esquadrias, tais como: fechaduras, dobradiças, fechos, ferrolhos, maçanetas, puxadores e espelhos, serão de 1ª qualidade, acabamento cromado.

As fechaduras das portas externas (de maior segurança) serão de cilindro reforçado e as das internas (de segurança normal) serão de cilindro do tipo comum.

Deverão ser instaladas as seguintes fechaduras:

Para as Portas de Madeira

- Fechadura "LaFonte" ref. 555, TK/55 (cilindro) ou equivalente

Para as Portas de Vidro

- Fechadura específica do fornecedor da porta de vidro

1.7. TARJETAS

Para as Portas de Box

- Tarjeta "LaFonte" ref. 1422 ou equivalente

1.8. MAÇANETAS

As maçanetas das portas, exceto quando indicadas no projeto de arquitetura, serão localizadas a 1,10 m do piso acabado.

As portas dos boxes dispensam maçanetas.

As portas dos boxes dos sanitários infantis não terão fechadura

As portas externas, as portas internas e portas dos sanitários, receberão um par de maçanetas "LaFonte" ref. 234 ou equivalente.

Para portas de vidro temperado: maçaneta específica do fornecedor da porta de vidro.

1.9. ROSETAS

Todas as portas receberão um par de rosetas "LaFonte" ref. 200R ou equivalente.

1.10. PUXADORES

Receberão puxadores especiais as portas PM03, em conformidade com a NBR 9050 Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência. Receberão puxador dos dois lados (interno e externo). Estes puxadores serão de barra metálica de diâmetro 3,5 cm instalados na posição horizontal. Estes mesmos puxadores deverão ser aplicados nas paredes das instalações sanitárias (como "barras") para portadores de necessidades especiais atendendo a mesma NBR, em seu sub-item de instalações sanitárias.

1.11. DOBRADIÇAS

Todas as dobradiças deverão ser de 1ª qualidade e resistentes à oxidação.

Serão empregadas sempre três dobradiças nas portas de ferro e de madeira da "LaFonte" ref. 95 ou equivalente.

Serão empregadas sempre duas dobradiças nas portas de box da "LaFonte" ref. 521 ou equivalente.

1.12. MOLAS

Serão empregadas molas do tipo hidráulica de retorno automático à posição de fechada, com material de 1ª qualidade e resistente à corrosão, da marca Blindex ou equivalente, nas portas da cozinha e lactário.



1.13. FECHOS E TRINCOS

Para as portas de madeira serão usados trincos chatos de embutir tipo alavanca ref. FC-3170 da "Ferragens Brasil" ou equivalente

3. VIDROS

2.1. VIDRO LISO COMUM

Em todas as esquadrias acima de um metro do piso,(exceto banheiros) serão aplicados aplicados vidros comuns lisos transparentes de 6 mm de espessura.

2.2. VIDRO IMPRESSO

Serão utilizados vidros martelados 4 mm nas esquadrias dos banheiros

2.3. VIDRO TEMPERADO LISO

Serão utilizados vidros temperados lisos transparentes de 10 mm:

- Aplicação:
 - Nas esquadrias em que o vidro estiver abaixo de 1,0m do piso.
 - Na esquadria de fechamento do pátio coberto(utilizadas somente em regiões frias)

2.4. ESPELHO DE VIDRO

Serão utilizados espelhos de vidro sobre os lavatórios dos sanitários PNE, presos em molduras de inox que deverão ser pendurados na parede com inclinação de 10°. Veja prancha AR 09/12

Nos demais sanitários serão utilizados espelhos de vidro colados na parede sobre os lavatórios.

Em todas as salas de atividades das Creches I, II e III serão utilizados espelhos de vidro colados na parede ou sobre às divisórias. Indicadas em planta AR 03/12

4. COBERTURA

4.1. TELHAS DE BARRO

- Tipo: Colonial
- Aplicação:
 - Cobertura de toda a edificação.
 - Serão aplicadas telhas de barro cozidas de primeira qualidade sobre ripões de madeira ou metálicos fixados em estrutura de concreto.

4.2. TELHAS DE VIDRO

- Tipo: Colonial
- Aplicação:
 - Pátio coberto
 - Serão aplicadas telhas de vidro tipo colonial em 5% da área coberta do pátio central. (ver planta AR 07/12)

4.3. PEÇAS COMPLEMENTARES DE APOIO

- Tipo: Ripão de madeira ou metálico



- Aplicação:
 - Serão aplicados ripões de madeira sobre estrutura de concreto para apoio das telhas em toda edificação

5. REVESTIMENTO DE PISO

5.1. PISOS CIMENTADOS (CONCRETO DESEMPENADO)

- Aplicação:
 - Calçada frontal do bloco de administração
 - Calçada do bloco multiuso
 - Palco do anfiteatro

5.2. PISOS CERÂMICOS

- Aplicação:
 - Bloco de serviços

Em todo o bloco de serviços indicado no projeto AR 11/12 como cerâmica, o piso será revestido em cerâmica 20x20 branco gelo PEI 05, com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência de forma a garantir o espaçamento regular entre as peças de cerâmica. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência. Utilizar soleira em granito cinza andorinha polido 2 cm de espessura em todas as passagens de portas.

5.3. PISO DE GRANITINA

- Aplicação:
 - Bloco administração
 - Blocos pedagógicos
 - Pátio coberto
 - Solários

O revestimento de piso das áreas internas, onde indicado no projeto de arquitetura como granitina, será em granitina polida cor cinza em cimento comum, (areia branca e pedriscos de dolomita mista) (75% cimento branco e 25% cimento comum, areia branca e pedriscos de dolomita branca), 17 mm de espessura acabada, em placas de 100 x 100 cm, com junta plástica na cor cinza.

Nos locais indicados na prancha AR 11/12, serão executados desenhos no piso do pátio coberto e no hall dos sanitários

5.4. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO

- Aplicação:
 - Estacionamento
 - Anfiteatro(fundo e entorno)
 - Área de serviço externa

5.5. CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE

Sob todos os pisos internos e externos será executado contrapiso regularizado em concreto, Fck mínimo= 150 Kg/cm², espessura de 7cm, sobre lastro de brita e terreno fortemente aplicado



Para assentamento de pisos de acabamento deverá ser executada uma argamassa de regularização de cimento e areia traço 1:3, com adição de Sika 1 ou equivalente

6. REVESTIMENTO DE PAREDES

6.1. CHAPISCO

Todas as paredes de alvenaria deverão ser previamente chapiscadas, traço 1:3 (três partes de areia para uma de cimento).

6.2. REBOCO/EMBOÇO

Em todas as paredes de alvenaria deverá ser aplicado emboço ou reboco paulista, dependendo do revestimento a ser aplicado, com massa de areia lavada e vedalit, sobre chapisco.

6.3. CERÂMICA 10X10 COLORIDA

• Aplicação:

- Platibandas
- Bases das paredes externas até 50 cm acima do piso
- Faixa superior dos sanitários
- Pórticos
- Volume da fachada de serviços
- Base do banco da recepção na administração.

Assentamento com argamassa industrial para áreas externas rejunte industrial - indicado para áreas externas - cor branca

6.4. CERÂMICA 20X20 cor branco gelo rejunte branco gelo

• Aplicação 1:

- cozinha, lactário, lavanderia, passadoria, rouparia, DML, depósito, perecíveis, circulação de serviços.
- Colocação: do piso ao teto com rejunte epóxi

• Aplicação 2:

- vestiários de serviços, sanitários da administração, área de banho creche I e II, área alimentação, sanitários infantis do bloco multiuso, sanitários PNE;
- Colocação: até 1,70 do piso com rejunte quartzolit branco gelo

• Aplicação 3:

- Paredes internas áreas secas
- Colocação: até 1,10 do piso com rejunte quartzolit branco gelo

7. PINTURAS

7.1. MASSA CORRIDA PVA

• Aplicação-

Todos os tetos e paredes das áreas secas receberão camada massa PVA corrida sobre o reboco, para regularização da superfície e que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

7.2. PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA



Todos os elementos metálicos constituídos por chapas, barras de ferro ou aço serão pintados com fundo anticorrosivo a base de cromato de zinco da Suviniil ou equivalente de acordo com as especificações do modelo referência. Devendo o substrato ser previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

7.3. PINTURA COM TINTA A BASE DE ESMALTE

• Aplicação-

- Ferro – nos portões de ferro;
- Galvanizados – telas metálicas, barras de apoio e guarda-corpo

Todas as peças metálicas- esquadrias, elementos metálicos do castelo d'água- e de madeiras, deverão receber pintura esmalte sintético na cor indicada no projeto de arquitetura.

7.4. PINTURA COM TINTA A BASE DE LÁTEX

• Aplicação: -Tetos – cor branco neve;

- Faixa superior das paredes externas acima dos frisos nas áreas secas

7.5. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

• Aplicação: - Paredes externas e internas;

- Paredes internas acima da cerâmica...;
- Paredes internas áreas secas abaixo 1,10m;
- Madeiras: portas, portais e alizares.

Todas as paredes internas das áreas molhadas após chapiscadas e rebocadas, receberão massa PVA e posterior pintura acrílica na cor indicada no AR 02/11 da Coral ou equivalente.

7.6. VERNIZES

• Aplicação: Todos os frisos em madeira das paredes internas

- Receberão como acabamento uma demão de verniz acetinado incolor.

7.7. PINTURA COM RESINA ACRÍLICA

• Aplicação:

Toda superfície de concreto armado aparente e argamassa armada aparente receberão pintura com selador acrílico marca Hidronorth ou equivalente com posterior aplicação de resina acrílica incolor marca Hidronorth ou equivalente seguindo as especificações do modelo referência. Devendo o substrato ser previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

8. IMPERMEABILIZAÇÕES

• Aplicação:

- Baldrame;
- Calhas;
- Rufos;
- Canaleta do piso;
- Piso e parede do Box;



8.1. MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS

Para impermeabilização do castelo d'água deverá ser aplicada manta asfáltica aluminizada 4 mm de espessura marca Torodin ou equivalente

8.2. ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO

Sobre todo o contrapiso de concreto será aplicada argamassa de regularização com adição de produto hidrófugo, tipo SIKA 1 ou equivalente na proporção recomendada pelo modelo referência.

Todas as paredes das áreas molhadas serão previamente impermeabilizada com adição do mesmo produto hidrófugo na argamassa de revestimento.

8.3. EMULSÕES HIDROASFÁLTICAS

Todas as cintas e blocos de concreto armado, paredes externas do reservatório inferior receberão tratamento impermeabilizante com duas demãos de emulsão asfáltica tipo VIAKOTE da VIAPOL ou equivalente nas faces laterais e superior de cada peça.

8.4. ARGAMASSA POLIMÉRICA

Todas as paredes, pisos e tetos internos do reservatório inferior e superior deverão receber pintura com Sika Top 107 ou equivalente.

9. ACABAMENTOS E ARREMATES

9.1. RUFOS

Serão fornecidos e instalados rufos e contrarufos em chapa galvanizada #16 conforme indicado no projeto de arquitetura.

9.2. CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Todas as calhas de águas pluviais serão executadas em concreto armado e deverão ter caimento de 2% em direção dos coletores de águas pluviais.1

10. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

10.1. GUARDA-CORPO

Na escada marinho do castelo d'água será executado guarda-corpo em ferro galvanizado em tubo 2 1/2", 1" e 2". Ver projeto de arquitetura pranchas AR 10/12

10.2. ALÇAPÕES

No castelo d'água serão executados alçapões metálicos em chapa # 16 .

10.3. ESCADAS DE FERRO

Deverá ser executada uma escada de ferro tipo marinho na ligação do reservatório inferior/laje piso plataforma e reservatório superior/cobertura. As barras são de 1" pol e espaçadas formando os degraus de 30 em 30 cm. Conforme desenho prancha PE-AR 10/12



- 10.4. SOLEIRAS EM GRANITINA
Niveladas com os pisos em todas as passagens de portas largura 15cm.
- 10.5. RUFOS EM CONCRETO APARENTE (Veja caderno de encargos)
- 10.6. PINGADEIRAS (Veja caderno de encargos)
- 10.7. CALHAS (Veja caderno de encargos + especificações do cálculo)
- Canaleta piso do pátio (Veja caderno de encargos + especificações do cálculo)
- 10.8. ARREMATE DOS DEGRAUS DO ANFITEATRO
- Os degraus do anfiteatro serão executados em granitina.
- 10.9. GUARDA-CORPO TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- Em todas as esquadrias que se iniciam a 50cm do piso;
- Em todos os espelhos das salas de atividade.
- 10.10. ESCADAS DE FERRO (Veja especificações prancha AR 10/12)
- Local: castelo d'água.
- 10.11. GRANITO FAIXA 50 cm cor cinza andorinha
• Aplicação:
paredes posteriores dos lavatórios e bebedouros infantis (veja AR 09/12)



AR CONDICIONADO – 2

1. GAIOLA ANTI-FURTO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO

- a. Tipo: Em aço ou pré-fabricada seção quadrada 9/16" ou 15mm para ACJ 30 kBtu/h
Função: Proteção da abertura de montagem do aparelho
- b. Tipo: Em aço ou pré-fabricada seção quadrada 9/16" ou 15mm para ACJ 21 kBtu/h
Função: Proteção da abertura de montagem do aparelho
- c. Tipo: Em aço ou pré-fabricada seção quadrada 9/16" ou 15mm para ACJ 10 kBtu/h
Função: Proteção da abertura de montagem do aparelho

2. VENTILAÇÃO MECÂNICA

2.1. VENTILADOR MECÂNICO

Tipo: Ventilador de teto axial 130 W Com controle de velocidades
Modelo Referência: Tron ou equivalente
Função: Circulação e renovação do ar no ambiente

2.2. TUBULAÇÃO DE PVC FLEXÍVEL

Tipo: Mangueira de PVC flexível cristal, diâmetro 1/2"
Modelo Referência: Paganini ou equivalente
Aplicação: Linha de dreno.

2.3. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO

Tipo: Tubo de PVC rígido, diâmetro 1/2" (ou equivalente).
Modelo Referência: Tigre ou equivalente
Aplicação: Linha de dreno.

2.4. CONECTOR DE JUNÇÃO SIMPLES

Tipo: Conector de junção simples para tubulação de diâmetro 1/2".
Modelo Referência: Tigre ou equivalente
Aplicação: Linha de dreno.

2.5. CONECTOR DE JUNÇÃO TIPO JOELHO

Tipo: Conector de junção tipo joelho 90° para tubulação de diâmetro 1/2".
Modelo Referência: Tigre ou equivalente
Aplicação: Linha de dreno.



ÁGUA FRIA – 3

1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

1.1. TUBO

Tipo: tubo PVC rígido soldável, classe 15, diâmetros 85, 60, 50, 32 e 25 mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas redes internas e externas.

1.2. ADAPTADOR

Tipo: adaptador curto de PVC com bolsa e rosca, diâmetros 85x3", 50x1.1/2", 32x1" e 25x3/4".

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na transição de tubos de PVC soldável para conexões roscáveis de registros e transição de sucção e recalque.

Tipo: adaptador PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetros 85x3", 50x1.1/2", 32x1" e 25x3/4".

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas ligações dos tubos nos reservatórios.

1.3. BUCHA DE REDUÇÃO

Tipo: bucha de redução curta, PVC soldável, diâmetros 60x50, e 32x25 mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na redução de diâmetro de tubulações.

Tipo: bucha de redução longa, PVC soldável, diâmetros 85x60, 60x32, 60x25, 50x32 e 50x25 mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na redução de diâmetro de tubulações.

1.4. JOELHOS

Tipo: joelho 90° PVC soldável, diâmetros 85, 60, 50, 32 e 25 mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na mudança de direção das tubulações.

Tipo: joelho 45° PVC soldável, diâmetros 50, 32 e 25 mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na mudança de direção das tubulações.

Tipo: joelho 90° PVC soldável, com bucha de latão, diâmetro 25x3/4".

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na ligação de aparelhos.

Tipo: joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25 mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na mudança de direção com redução das tubulações.

Tipo: joelho de redução 90° PVC soldável c/ bucha de latão, diâmetro 25x1/2".

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na ligação de aparelhos com mudança de direção das tubulações.



- 1.5. LUVAS
- Tipo:** luva de PVC soldável diâmetros 85, 60, 50, 32 e 25 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na união de tubulações.
- Tipo:** luva de redução de PVC soldável com rosca, diâmetro 25x1/2".
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na ligação de aparelhos.
- 1.6. TÊ
- Tipo:** tê de 90° PVC soldável, diâmetros 85, 60, 50, 32 e 25 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: nas derivações de tubulações.
- Tipo:** tê de redução 90° PVC soldável, diâmetros 85x60, 60x25, 50x25 e 32x25 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: nas derivações de tubulações com redução de diâmetro.
- Tipo:** tê de redução 90° PVC soldável com rosca central, diâmetros 32x3/4" e 25x1/2".
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: nas derivações de tubulações com ligação de aparelhos.
- 1.7. UNIÃO
- Tipo:** união de PVC soldável diâmetros 85, 50, 32 e 25 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na união de tubulações próximas a bombas e registros do castelo.
- 1.8. PLUGUE
- Tipo:** plugue de PVC com rosca diâmetros 1.1/4", 3/4" e 1/2".
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: fechamento dos terminais de tubulações até a instalação das peças de utilização.
2. APARELHOS E ACESSÓRIOS
- 2.1. LAVATÓRIO INDIVIDUAL
- Tipo:** lavatório com coluna suspensa, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos sanitários para portadores de necessidades especiais, lavatórios individuais do bloco de Serviços e lavatórios da Creche I.
- Tipo:** cuba de embutir oval grande, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos lavatórios dos sanitários do bloco de Administração.
- Tipo:** cuba de embutir redonda pequena, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: no lavatório do lactário e na recepção do bloco de Administração.
- 2.2. BACIA SIFONADA
- Tipo:** bacia com abertura frontal, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: sanitário para portadores de necessidades especiais.



- Tipo:** bacia infantil, cor branca.
Modelo referência: Celite ou equivalente.
Aplicação: sanitários infantis.
- Tipo:** bacia sem abertura frontal, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: sanitários para adultos e do bloco Administração.
- Tipo:** assento com abertura frontal, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: sanitário para portadores de necessidades especiais.
- Tipo:** assento infantil, cor branca.
Modelo referência: Celite (linha infantil) ou equivalente.
Aplicação: sanitários infantis.
- Tipo:** assento sem abertura frontal, cor branca.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: sanitários para adultos e do bloco Administração.
- 2.3. PIA
- Tipo:** cuba de aço inox 304, dimensões 62,5x50,5x30,0 cm, acabamento alto brilho.
Modelo referência: Tramontina ou equivalente.
Aplicação: na cozinha para pré-lavagem e lavagem de panelões.
- Tipo:** cuba de aço inox, retangular, dimensões 56x34x17cm, acabamento polido.
Modelo referência: Tramontina ou equivalente.
Aplicação: na cozinha, para manuseio de carnes e lavagem de pratos e nas salas de atividades das creches.
- Tipo:** cuba de aço inox, retangular, dimensões 40x34x17cm, acabamento polido.
Modelo referência: Tramontina ou equivalente.
Aplicação: na cozinha, para manuseio de verduras, preparo de sucos e no lactário.
- 2.4. TANQUE
- Tipo:** tanque duplo, dimensões 120x55cm, capacidade 27+30 litros, acabamento alto brilho.
Modelo referência: Tramontina ou equivalente.
Aplicação: na área da lavanderia.
- 2.5. TORNEIRA
- Tipo:** torneira de mesa, bica alta.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos sanitários para portadores de necessidades especiais, lavatórios individuais do bloco de Serviços e lavatórios da Creche I.
- Tipo:** torneira de parede.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos lavatórios dos sanitários adulto e infantil, blocos Serviços, Creche II e Multiuso.
- Tipo:** torneira de mesa, bica baixa.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos lavatórios do bloco Administração e lactário.
- Tipo:** torneira elétrica, 5.500W, de parede
Modelo referência: Lorenzetti ou equivalente.
Aplicação: nas pias de lavagem de pratos e panelões da cozinha e na pia do lactário.



- Tipo:** torneira fria de parede, bica móvel.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: na cozinha, para manuseio de carnes e verduras e pré-lavagem.
- Tipo:** torneira fria de mesa, bica móvel.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: na cozinha para preparo de sucos e nas salas de atividades das creches.
- Tipo:** torneira para uso geral.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos tanques e torneiras de lavagem.
- Tipo:** torneira para jardim/mangueira.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos jardins, pátio e solários.
- 2.6. TORNEIRA DE BÓIA
Tipo: torneira de bóia, diâmetro 25 mm.
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: fechamento da tubulação de alimentação.
- 2.7. REGISTRO DE PRESSÃO
Tipo: registro de pressão para chuveiro, com canopla cromada, diâmetro 3/4".
Modelo referência: Deca, Docol ou equivalente.
Aplicação: fechamento e abertura do fluxo de água nos chuveiros.
- 2.8. REGISTRO DE GAVETA
Tipo: registro de gaveta bruto, diâmetros 3", 1.1/2", 1" e 3/4".
Modelo referência: Deca, Docol ou equivalente.
Aplicação: fechamento e abertura do fluxo de água.
Tipo: registro de gaveta com canopla cromada, diâmetros 1.1/2", 1" e 3/4".
Modelo referência: Deca, Docol ou equivalente.
Aplicação: fechamento e abertura do fluxo de água.
- 2.9. LIGAÇÃO FLEXÍVEL
Tipo: engate flexível metálico 1/2".
Modelo referência: Deca, Docol ou equivalente.
Aplicação: ligação das torneiras de lavatórios de mesa e dos bebedouros.
Tipo: engate flexível metálico 3/4".
Modelo referência: Deca, Docol ou equivalente.
Aplicação: ligação das torneiras de pias de mesa.
- 2.10. CHUVEIRO
Tipo: ducha elétrica com desviador, 5.500 W, cor branca.
Modelo referência: Cardal ou equivalente.
Aplicação: nos chuveiros para portadores de necessidades especiais, banheiras da Creche I e chuveiros da Creche II.
Tipo: ducha higiênica, diâmetro nominal 1/2".
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: nos sanitários para portadores de necessidades especiais.
Tipo: chuveiro elétrico, potência 5.500 W, acabamento cromado.
Modelo referência: Lorenzetti ou equivalente.
Aplicação: nos chuveiros dos blocos Serviços e Multiuso, exceto para portadores de necessidades especiais.



- 2.11. VÁLVULA DE DESCARGA
Tipo: válvula de descarga de duplo acionamento para bacia sanitária, com tempo de fechamento lento, baixa pressão e diâmetro 1,1/2".
Modelo referência: Deca ou equivalente.
Aplicação: fechamento e abertura do fluxo de água nas bacias sanitárias.
- 2.12. CAIXA D'ÁGUA PRÉ-FABRICADA
Tipo: reservatório monolítico pré-fabricado para água potável, com tampa, capacidade para 15.000 litros, diâmetro máximo de 3,00 metros, altura máxima de 4,70 metros, com material e atoxidade conforme a legislação vigente, em poliéster insaturado de elevada resistência mecânica e química ou em aço carbono de alta resistência mecânica, baixa liga, boa tenacidade e alta resistência a corrosão atmosférica.
Modelo referência: Dinâmica, Rima ou equivalente.
Aplicação: na parte superior do castelo d'água.
Tipo: reservatório monolítico pré-fabricado para água potável, com tampa, capacidade para 30.000 litros, diâmetro máximo de 3,00 metros, altura máxima de 5,90 metros, com material e atoxidade conforme a legislação vigente, em poliéster insaturado de elevada resistência mecânica e química ou em aço carbono de alta resistência mecânica, baixa liga, boa tenacidade e alta resistência a corrosão atmosférica.
Modelo referência: Dinâmica, Rima ou equivalente.
Aplicação: na parte inferior do castelo d'água.
- 2.13. TUBO PARA LIGAÇÃO DE BACIA
Tipo: tubo de descarga para ligação de bacia sanitária VDE série normal, diâmetro nominal 38 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: nas descargas das bacias sanitárias.
- 2.14. VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO
Tipo: válvula de pé com crivo, classe PN-6, diâmetro 1,1/2".
Modelo referência: Geno, Niágara ou equivalente.
Aplicação: sucção no reservatório inferior.
- 2.15. VÁLVULA DE RETENÇÃO
Tipo: válvula de retenção com portinhola, de bronze, PN-10, classe 125, com rosca (segundo a ABNT NBR 6414), diâmetro 1".
Modelo referência: Niágara ou equivalente.
Aplicação: tubulação de recalque, com sentido restrito de fluxo.
- 2.16. HIDRÔMETRO
Tipo: hidrômetro de bronze, modelo mullijato, com cavalete, DN 3/4", vazão nominal de 1,5 m³/h, descarga característica de 3 m³/h, conforme padrão e normas da concessionária local.
Modelo referência: Clasey ou equivalente.
Aplicação: medição do consumo de água.
- 2.17. CAIXAS EM ALVENARIA
Tipo: caixa em alvenaria de tijolos maciços e fundo em concreto, dimensões 30x30 cm.
Modelo referência: na obra.
Aplicação: abrigo de registros e torneira de drenagem.



Tipo: caixa em alvenaria de tijolos maciços e fundo em concreto, dimensões 100x160 cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: abrigo das bombas.

Tipo: tampa de ferro fundido tipo leve, dimensões 30x30 cm.

Modelo referência: Markafer, Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: tampa das caixas de registros ou torneiras.

Tipo: tampa de ferro fundido tipo leve, dimensões 60x60 cm.

Modelo referência: Markafer, Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: tampas da caixa de bombas.

2.18. BRAÇADEIRA METÁLICA

Tipo: braçadeira metálica tipo ômega, diâmetros 85, 60, 50, 40, 32 e 25 mm.

Modelo referência: Viakaz, Metalúrgica Lopes ou equivalente.

Aplicação: fixação das tubulações não embutidas.

3. EQUIPAMENTOS

3.1. CONJUNTO MOTO-BOMBA

Tipo: conjunto moto-bomba com rotor em bronze, potência 3/4 CV, Hman = 15mca, Q=5m³/h, V=380 Volts, 3500 rpm, 60 Hz, alimentação trifásica.

Modelo referência: Thebe (ref. TH-16), KSB ou equivalente.

Aplicação: recalque de água potável.

3.2. AUTOMÁTICO DE BÓIA

Tipo: automático de bóia nível máximo.

Modelo referência: Aquasuper, Subras ou equivalente.

Aplicação: no reservatório superior para desligamento da bomba.

Tipo: automático de bóia nível mínimo.

Modelo referência: Aquasuper, Subras ou equivalente.

Aplicação: no reservatório superior para acionamento das bombas.

Tipo: automático de bóia nível mínimo.

Modelo referência: Aquasuper, Subras ou equivalente.

Aplicação: no reservatório inferior para desligamento das bombas.

4. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO

4.1. TUBOS

Tipo: tubo FG roscável, diâmetros 3/4", 1" e 1.1/2".

Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.

Aplicação: nos recalques e sucções, próximo às bombas.

4.2. BUCHA DE REDUÇÃO

Tipo: bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4".

Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.

Aplicação: redução de diâmetros de tubulações.



- 4.3. JOELHO
Tipo: joelho 90° FG roscável, diâmetros 1.1/2" e 3/4".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: mudança de direção das tubulações.
Tipo: joelho 45° FG roscável, diâmetro 1".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: mudança de direção das tubulações.
- 4.4. LUVA
Tipo: luva FG roscável fêmea-fêmea, diâmetros 1" e 1.1/2".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: nas transições para tubulações de PVC.
- 4.5. TÊ
Tipo: tê de 90° FG roscável, diâmetros 1" e 1.1/2".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: nas derivações de tubulações.
Tipo: tê de 45° FG roscável, diâmetro 1".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: nas derivações de tubulações.
- 4.6. UNIÃO
Tipo: união FG roscável macho-fêmea, diâmetros 1.1/2" e 1".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: união de tubulações e bombas.
- 4.7. NIPLE
Tipo: niple FG roscável, diâmetro 1".
Modelo referência: Tupy, Mannesmann ou equivalente.
Aplicação: ligação de conexões e peças.
5. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO
- 5.1. TUBO
Tipo: tubo de PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na saída dos ralos e tubulação de drenagem de águas pluviais do castelo d'água.
- 5.2. RALO SECO
Tipo: corpo de ralo seco quadrado PVC rígido tipo esgoto, com saída pelo fundo, 100x40 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: no piso dos níveis barrilete e cobertura do castelo d'água.
- 5.3. GRELHAS
Tipo: grelha quadrada de alumínio 100 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: nos ralos secos.



Tipo: porta grelha quadrado de alumínio 100 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: nos ralos secos.

5.4. JOELHO

Tipo: joelho 45° de PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na tubulação de drenagem de águas pluviais do castelo d'água.

5.5. JUNÇÃO

Tipo: junção simples de PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na tubulação de drenagem de águas pluviais do castelo d'água.

5.6. LUVA

Tipo: luva de PVC tipo esgoto, série reforçada, diâmetro 40 mm.
Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.
Aplicação: na tubulação de drenagem de águas pluviais do castelo d'água.



ÁGUAS PLUVIAIS – 4

1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

1.1. TUBO

Tipo: tubo de PVC rígido, esgoto série reforçada, ponta e bolsa com anel de borracha, diâmetros nominais 100mm e 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas redes externas e internas de águas pluviais.

Tipo: tubo de PVC rígido, esgoto tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada (JEI), diâmetros nominais 100mm, 150mm, 200mm, 250mm e 300mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas redes externas e internas de águas pluviais.

1.2. CURVA

Tipo: Curva 87°30' de PVC esgoto série reforçada, com anel de borracha, diâmetros nominais 100mm e 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na extremidade inferior dos condutores verticais.

1.3. 05.03.305 – Joelho

Tipo: joelho 45 graus de PVC esgoto série reforçada, com anel de borracha, diâmetro nominal 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas mudanças de direção dos tubos.

Tipo: joelho 90 graus de PVC esgoto série reforçada, com anel de borracha, diâmetro nominal 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas descidas dos tubos, no pórtico da fachada.

1.4. LUVA

Tipo: luva de PVC esgoto série reforçada, com anel de borracha, diâmetros nominais 100mm e 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na união de tubos.

Tipo: luva de PVC esgoto tipo Vinifort ou equivalente, com junta elástica integrada (JEI), diâmetros nominais 100mm, 150mm, 200mm, 250mm e 300mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na união de tubos.

1.5. TÊ DE INSPEÇÃO



Tipo: tê de inspeção de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100x75mm e 150x100mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nos condutores verticais.

2. ACESSÓRIOS

2.1. RALO HEMISFÉRICO

Tipo: ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, diâmetros nominais 100mm e 150mm.

Modelo referência: Cast Iron, Fundição Imperial ou equivalente.

Aplicação: nas junções calha - condutor vertical.

2.2. BOCA DE LOBO

Tipo: boca-de-lobo em alvenaria de tijolos maciços com fundo em concreto, dimensões 90x30cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: no estacionamento.

Tipo: grelha de ferro fundido tipo pesado, retangular, 90x30cm.

Modelo referência: Markafer ou equivalente.

Aplicação: na boca-de-lobo.

2.3. CAIXA DE PASSAGEM

Tipo: caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços com fundo em concreto, dimensões 60x60cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: na rede externa.

Tipo: tampa de ferro fundido tipo leve, quadrada, 60x60cm.

Modelo referência: Markafer, Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: nas caixas de inspeção.

Tipo: caixa de ralo em alvenaria de tijolos maciços com fundo em concreto, dimensões 40x40cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: na rede externa.

Tipo: grelha de ferro fundido tipo leve, quadrada, 40x40cm.

Modelo referência: Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: nas caixas de ralo.

2.4. POÇO DE VISITA

Tipo: poço de visita em alvenaria de tijolos maciços com fundo em concreto, dimensões 110x110cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: na rede externa.

Tipo: tampa articulada de ferro fundido dúctil tipo pesado, diâmetro nominal 60cm.

Modelo referência: Markafer ou equivalente.

Aplicação: no poço de visita.



2.5. TAMPA PARA INSPEÇÃO

Tipo: chapa de aço galvanizado, dimensões 15x15 cm, aparafusável, para inspeção em alvenaria.

Modelo referência: Gravia ou equivalente.

Aplicação: no fechamento das inspeções dos condutores verticais embutidos.

2.6. GRELHA

Tipo: grelha de piso longa de alumínio com canaleta, largura 80mm.

Modelo referência: SekaPiso (ref. SP 80) ou equivalente.

Aplicação: na calha de piso da área de serviço, no bloco de Serviços.



CABEAMENTO ESTRUTURADO – 5

1. EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS

- Tipo:** Pannel de conexão, largura 19" (Patch Panel), p/ 24 conectores RJ-45.
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa, ou equivalente.
Aplicação: Conexões dos cabos de comunicação (com origem nas tomadas) e equipamentos ativos da rede ou cabos de comunicação e linhas telefônicas.
- Tipo:** Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura.
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa, ou equivalente.
Aplicação: Conexões dos cabos de linhas telefônicas.
- Tipo:** Guia Frontal de cabos, fechado, largura 19"
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa, ou equivalente
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos horizontalmente.
- Tipo:** Guia de cabos Vertical, fechado.
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa, ou equivalente
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos pelas laterais dos armários de distribuição ("rack").
- Tipo:** Guia de cabos Superior, fechado.
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa, ou equivalente
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos de distribuição da rede estruturada na parte superior dos armários de distribuição ("rack").
- Tipo:** Guia de cabos traseiro, largura 19"
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa, ou equivalente
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos da rede estruturada, por trás dos equipamentos ativos ou passivos.

2. CABOS EM PAR TRANÇADO

- Tipo:** Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares, formados por fios sólidos, #24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6
Modelo referência: AMP, Nortel, Furukawa, Ficap, Anixter ou equivalente.
Aplicação: Interligação de patch panel com tomadas RJ-45 dos usuários.
- Tipo:** Cabo telefônico interno CI-50, 10 pares
Modelo referência: Prysmian, Furukawa ou equivalente
Aplicação: Interligação telefônica, para ambientes internos, entre central PABX e Blocos 110 dos Racks.

3. CABOS DE CONEXÕES

- Tipo:** Ultra flexível com conector RJ-45 e "boot" nas duas pontas, comprimento entre 1,5m e 2m.
Modelo referência: Obrigatoriamente o mesmo do patch panel existente no RACK.
Aplicação: Interligação de "patch panels" e outros equipamentos.



Tipo: Cabos de conexão (patch cords) 110 / RJ-45 com "boot", comprimento entre 1,5m e 2m.

Modelo referência: Obrigatoriamente o mesmo do patch panel existente no RACK

Aplicação: Interligação de "patch panels" e outros equipamentos.

Tipo: Conjunto formado por um cabo UTP extra flexível com condutores multifilar (stranded), impedância de 100 ohms, bitola 24 AWG e um plug RJ45 com "boot" montado em uma das pontas e outra ponta livre para ligação ao patch panel, categoria 6. Comprimento 1,5 m e conexão dos pinos T568-A.

Modelo referência: Furukawa ou equivalente.

Aplicação: Conectar switch ao patch panel para espelhamento.

Tipo: Conjunto formado por um cabo UTP extra flexível com condutores multifilar (stranded), impedância de 100 ohms, bitola 24 AWG e dois plugs RJ45 com "boot" montados, categoria 6. Comprimento 3 metros e conexão dos pinos T568-A.

Modelo referência: AMP, Furukawa ou equivalente.

Aplicação: Conectar as placas de rede dos computadores nas tomadas RJ – 45 fêmeas dos usuários.

4. TOMADA DE LÓGICA PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO

Tipo: RJ-45 com contatos banhados a ouro numa espessura mínima de 30 µm, ligação de pinos padrão T568-A.

Modelo referência: KRONE, FURUKAWA, INFRAPLUS, AMP, ANIXTER, Northern Telecom, ou equivalente.

Aplicação: Pontos de dados ou voz das estações de trabalho.

5. CAIXAS PARA TOMADAS E ACESSÓRIOS

Tipo: Condulete tipos C e E, em alumínio forjado ou fundido, com tampa para abrigar duas tomadas RJ-45, no mínimo.

Modelo referência: Thomeu, Tramontina, Wetzel ou equivalente

Aplicação: Abrigar tomadas do tipo RJ-45, nas instalações em eletrodutos aparentes.

Tipo: Suporte para 2 tomadas tipo RJ, Referência R-130 185-03-1-PC, acabamento em pintura eletrostática a pó na cor bege.

Modelo referência: MOPA ou equivalente

Aplicação: Abrigar tomadas do tipo RJ-45, nas instalações com rodapés articuláveis.

Tipo: Caixa para tomada 4"x2" de aço estampado, esmaltado.

Modelo referência: Thomeu, Tramontina, Wetzel ou equivalente

Aplicação: Abrigar tomadas do tipo RJ-45, nas instalações embutidas.

6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Tipo: Eletroduto flexível de aço galvanizado revestido com PVC, com dimensões especificadas em projeto.

Modelo referência: Soc. Paulista de Tubos Flexíveis Ltda, Wetzel, Tramontina, Thomeu, Apolo ou equivalente

Aplicação: Para proteção mecânica dos cabos.

Tipo: Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, com dimensões especificadas em projeto.

Modelo referência: Wetzel, Tramontina, Thomeu, Apolo ou equivalente

Aplicação: Para proteção mecânica dos cabos.



Tipo: Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável, com dimensões especificadas em projeto .

Modelo referência: Wetzel, Tramontina, Thomeu, Apolo ou equivalente

Aplicação: Para proteção mecânica dos cabos.

Tipo: Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX

Modelo referência: Wetzel, Tramontina, KANALEX ou equivalente

Aplicação: Para proteção mecânica dos cabos.

Tipo: Acessórios de conexão, fixação, abraçadeiras e suspensões;

Modelo referência: Mopa, Mega, Marvitec, Sisa ou equivalente.

Aplicação: Fixar os eletrodutos às paredes, tetos, etc.

7. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

Tipo: Eletrocalhas com virola (perfil C) em aço galvanizado a quente, lisas, espessura #18 MSG, no mínimo, com tampas de encaixe parafusada.

Modelo referência: MOPA, Mega, Valemam, Sisa, REAL PERFIL ou equivalente.

Aplicação: Para passagem de cabos

Tipo: Saida vertical de eletrocalha para eletroduto

Modelo referência: Mega, Mopa ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos condutores dos circuitos a partir da eletrocalha.

Tipo: Acessórios de fixação :tirantes, abraçadeiras, suspensões e outros

Modelo referência: Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Suporte de eletrocalhas e perfilados.

8. DUTOS TIPO RODAPÉ ARTICULÁVEL E ACESSÓRIOS

Tipo: Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000 mm, pré zincado a fogo com, no mínimo, 7 micra de zinco por face. Referência R-130 180-02-Z

Modelo referência: MOPA ou equivalente.

Aplicação: Para passagem de cabos na parede.

Tipo: Divisor "L" , 2000 mm, pré zincado a fogo. Referência R-130 181-02-Z

Modelo referência: MOPA ou equivalente.

Aplicação: Divisão eletrostática entre instalações elétricas e de cabeamento estruturado

Tipo: Tampa em acabamento com pintura eletrostática a pó na cor bege, 1000 mm. Referência R-130 182-01-PC

Modelo referência: MOPA ou equivalente.

Aplicação: Dar acabamento final aos perfis bases em aço galvanizado.

Tipo : Acessórios para o Sistema de Rodapé Articulável

Modelo referência MOPA ou equivalente

Aplicação: Permitir manobra de cabos nas curvas e derivações.

Tipo : Suporte para tomadas RJ45, 2 furos, acabamento com pintura eletrostática a pó, para o Sistema de Rodapé Articulável. Referência R-130 185-03-1-PC.

Modelo referência MOPA ou equivalente.

Aplicação: Permitir instalação de tomadas fêmeas RJ45.



9. INSTALAÇÕES DE TV

Tipo: Cabo coaxial tipo RG-59 para TV, impedância de 75 ohms, com capa em PVC

Modelo referência: TELECAM, Pirelli ou equivalente

Aplicação: Interligação entre antena de TV e conectores RF.

Tipo: Divisor de antena com 1 entrada e 3 saídas.

Modelo referência: YPE ou equivalente

Aplicação: Interligação entre antena de TV e conectores RF.

Tipo: Antena externa para televisão, modelo espinha de peixe de 15 elementos.

Modelo referência: Servolt, Prismatic ou equivalente

Aplicação: Recepção do sinal de TV.

Tipo: Conectores F RG 59 - Rosca.

Modelo referência: YPE ou equivalente

Aplicação: Interligação entre antena de TV e conectores RF.



ESGOTO SANITÁRIO – 6

1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

1.1. TUBO

Tipo: tubo de PVC rígido esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100mm, 75mm, 50mm e 40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas redes externas e internas de esgotos e de ventilação.

Tipo: tubo de PVC rígido esgoto série reforçada com anel de borracha, diâmetro nominal 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas redes externas de esgotos.

1.2. CAP

Tipo: cap de PVC rígido esgoto série reforçada com anel de borracha, diâmetros nominais 100mm e 75mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas inspeções das caixas de gordura.

1.3. JOELHO

Tipo: joelho 45 graus de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100mm, 75mm, 50mm e 40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas mudanças de direção dos tubos.

Tipo: joelho 90 graus de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100mm, 75mm, 50mm e 40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas saídas dos vasos sanitários e mudanças de direção dos tubos.

1.4. JUNÇÃO

Tipo: junção simples de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 50mm e 40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas derivações dos tubos.

1.5. LUVA

Tipo: luva de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100mm, 75mm, 50mm e 40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na união de tubos.



Tipo: luva de PVC esgoto série reforçada com anel de borracha, diâmetro nominal 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na união de tubos.

1.6. REDUÇÃO

Tipo: redução excêntrica de PVC esgoto série reforçada, diâmetro nominal 75x50mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na redução de diâmetro das tubulações de ventilação.

Tipo: bucha de redução longa de PVC esgoto série reforçada, diâmetro nominal 50x40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na conexão entre ralo seco e caixa sifonada de 250mm.

1.7. LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO

Tipo: adaptador para saída de vaso sanitário série normal, diâmetro nominal 100mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas saídas dos vasos sanitários.

1.8. VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO

Tipo: vedação para saída de vaso sanitário série normal, diâmetro nominal 100mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas saídas dos vasos sanitários.

1.9. ADAPTADORES PARA SIFÃO

Tipo: adaptador de PVC para válvula de pia e lavatório série normal, diâmetro nominal 40x1".

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nos lavatórios, pias, tanques e bebedouros.

1.10. TÊ

Tipo: tê de redução de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100x50mm e 75x50mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nos ramais de ventilação.

Tipo: tê de PVC esgoto série reforçada, diâmetros nominais 100mm e 75mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas saídas das caixas de gordura.

Tipo: tê de PVC esgoto série normal, diâmetro nominal 50mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas derivações de tubos e ramais de ventilação.

2. ACESSÓRIOS

2.1. CAIXA SIFONADA

Tipo: corpo de caixa sifonada, 250x230x75mm e 150x185x75mm.



Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas áreas molhadas para coletar efluentes de piso e de aparelhos.

2.2. RALO SECO

Tipo: corpo de caixa seca, 100x100x40mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas áreas molhadas para coletar efluentes de piso.

2.3. GRELHA

Tipo: grelha redonda de alumínio, diâmetros nominais 150mm e 100mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nos ralos secos e caixas sifonadas.

Tipo: grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho, diâmetros nominais 150mm e 100mm.

Modelo referência: Moldenox, Esteves ou equivalente.

Aplicação: nos ralos secos e caixas sifonadas do bloco de Serviços.

Tipo: grelha de piso longa de alumínio com canaleta, largura 80mm.

Modelo referência: SekaPiso (ref. SP 80) ou equivalente.

Aplicação: nas canaletas dos chuveiros e lavatórios coletivos.

Tipo: dispositivo antiespuma, diâmetro nominal 150mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: na caixa sifonada da lavanderia.

Tipo: tampa cega redonda de alumínio, diâmetro nominal 250mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas caixas sifonadas com diâmetro de 250mm.

Tipo: porta grelha redondo cromado, diâmetros nominais 250mm, 150mm e 100mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas caixas sifonadas e ralos secos.

2.4. CAIXA DE GORDURA

Tipo: caixa de gordura simples em alvenaria de tijolos maciços, com fundo em concreto, capacidade de retenção de 31 litros, saída de 75mm, dimensões 40x40x80cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: nos ramais das pias das salas de aula.

Tipo: tampa de ferro fundido tipo leve, quadrada, 40x40cm, para caixa de gordura simples.

Modelo referência: Markafer, Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: nas caixas de gordura simples.

Tipo: caixa de gordura dupla em alvenaria de tijolos maciços, com fundo em concreto, capacidade de retenção de 120 litros, saída de 100mm, dimensões 60x60x95cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: no ramal de descarga das pias de preparo.



Tipo: caixa de gordura especial em alvenaria de tijolos maciços, com fundo em concreto, capacidade de retenção de 350 litros, saída de 100mm, dimensões 80x80x105cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: no ramal de descarga das pias de lavagem.

Tipo: tampa de ferro fundido tipo leve, quadrada, 60x60cm, para caixas de gordura dupla e especial.

Modelo referência: Markafer, Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: nas caixas de gordura dupla e especial.

2.5. TERMINAL DE VENTILAÇÃO

Tipo: terminal de ventilação, diâmetros nominais 75mm e 50mm.

Modelo referência: Tigre, Amanco ou equivalente.

Aplicação: nas extremidades das colunas de ventilação.

2.6. CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

Tipo: caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, com fundo em concreto, dimensões 60x60cm e 80x80cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: na rede externa.

Tipo: tampa de ferro fundido tipo leve, quadrada, 60x60cm.

Modelo referência: Markafer, Saint Gobain ou equivalente.

Aplicação: nas caixas de inspeção.

2.7. POÇO DE VISITA EM ALVENARIA

Tipo: poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, com fundo em concreto, dimensões 110x110cm.

Modelo referência: na obra.

Aplicação: na rede externa.

Tipo: tampa articulada de ferro fundido dúctil tipo pesado, diâmetro nominal 60cm.

Modelo referência: Markafer (ref. TDA-600 dúctil) ou equivalente.

Aplicação: no poço de visita.



ELÉTRICA 110 – 7

1. QUADROS DE FORÇA

Tipo: Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 750A, padrão da concessionária local.

Modelo referência: CEMAR ou equivalente.

Aplicação: Conjunto de medição em baixa tensão.

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado nas partes inferior e superior, IP55, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 3/4"x1/8" para proteção.

Modelo referência: CEMAR (Ref. CE-8050-25), Taunus ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT).

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado nas partes inferior e superior, IP55, com 4 barramentos de cobre de 1/2x1/8" para as fases e o neutro e 1/2x1/16" para proteção.

Modelo referência: CEMAR (Ref. CE-10050-25), Taunus ou equivalente.

Aplicação: Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 1 e 2 (QD-IT1 e QD-IT2).

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado nas partes inferior e superior, IP55, com 4 barramentos de cobre de 5/8x1/8" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção.

Modelo referência: CEMAR (Ref. CE-10060-25), Taunus ou equivalente.

Aplicação: Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 5 (QD-IT5).

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado nas partes inferior e superior, IP55, com 4 barramentos de cobre de 3/4x3/8" para as fases e o neutro e 5/8x1/16" para proteção.

Modelo referência: C16MAR (Ref. CE-8050-20), Taunus ou equivalente.

Aplicação: Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 7 (QD-IT7).

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado, pintura eletrostática à pó, cor bege, IP55.

Modelo referência: CEMAR (Ref. CE-4040-20), Taunus ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de bombas.

2. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 24 módulos (2x12) com barramentos para 150 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição de iluminação e tomadas 3 e 4 (QD-IT3 e QD-IT4).

Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 70 módulos (2x35) com barramentos para 150 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.

Aplicação: Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 6 (QD-IT6).



Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 56 módulos (2x28) com barramentos para 225 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.

Aplicação: Abrigar os DR's do Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 7 (QD-IT7).

3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Tipo: Eletroduto de Aço Galvanizado do tipo pesado, porta lisa, barra de 3,0 metros, Ø 3/4".

Modelo referência: Thomeu ou equivalente.

Aplicação: Instalações aparentes do pátio interno.

Tipo: Eletroduto metálico flexível tipo sealtubo, Ø3/4".

Modelo referência: S.P.T.F. (modelo Sealtubo Normal) ou equivalente.

Aplicação: Passagem dos condutores elétricos dos circuitos que atendem o pátio interno.

Tipo: Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4" e Ø1".

Modelo referência: Tigre ou equivalente.

Aplicação: Eletroduto que passa acima da laje ou embutido em alvenaria.

Tipo: Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2", Ø2", Ø3", Ø4" e Ø5".

Modelo referência: Kanaflex ou equivalente.

Aplicação: Eletroduto enterrado no solo.

Tipo: Abraçadeira de aço galvanizado, tipo "D", com cunha, Ø3/4".

Modelo referência: Daisa, Wetzel ou equivalente.

Aplicação: Fixação dos eletrodutos aparentes.

4. CABOS E FIOS (CONDUTORES)

Tipo: Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750 kV, encordoamento classe 5, flexível, com os seguintes seções nominais:

#2,5mm²

#4,0mm²

#6,0mm²

Modelo referência: Prysmian ou equivalente.

Aplicação: Circuitos de alimentação dos pontos de demanda.

Tipo: Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com os seguintes seções nominais:

#10 mm²

#16 mm²

#25 mm²

#35 mm²

#50 mm²

#70 mm²

#120 mm²

#240 mm²

Modelo referência: PIRELLI (SINTENAX), Ficap ou equivalente;

Aplicação: Alimentação dos quadros de distribuição de energia e do quadro geral de baixa tensão.

Tipo: Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com os seguintes seções nominais:



3x#1,5 mm²

3x#2,5 mm²

Modelo referência: PIRELLI (SINTENAX) ou equivalente.

Aplicação: Rabichos para alimentação de luminárias.

5. CAIXAS DE PASSAGEM

Tipo: Condulete metálico 4x2", entradas lisas, tipo T, C, X, E e LR, Ø3/4".

Modelo referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos.

Tipo: Tampa para condulete metálico com entrada para uma tomada redonda 2P+T.

Modelo referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Tomadas.

Tipo: Tampa cega para condulete metálico 4x2".

Modelo referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Caixas de passagem.

Tipo: Tampa para condulete metálico 4x2" com furo.

Modelo referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Caixas de derivação das luminárias.

Tipo: Caixa de passagem em PVC 4x2".

Modelo referência: TIGRE ou equivalente.

Aplicação: Interruptores e tomadas.

Tipo: Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4".

Modelo referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

Tipo: Caixa de passagem metálica quadrada, 20x20cm.

Modelo referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

Tipo: Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa.

Modelo referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

Tipo: Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa.

Modelo referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

6. CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEIS

Tipo: Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A).

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.



Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 110V/60Hz.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.

Modelo referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).

Modelo referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).

Modelo referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).

Modelo referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.

Modelo referência: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.

Modelo referência: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cores vermelha (vm) e âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BASS, ref. VSP 313.

Modelo referência: ACE SCHMERSAL ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

7. DISJUNTORES

Tipo: Mini-Disjuntor monopolar, 5Sx1 curva C, $I_N= 20A$ e 25A.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Proteção dos circuitos parciais dos quadros de distribuição.

Tipo: Mini-Disjuntor bipolar, 5Sx1 curva C, $I_N= 25A$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Proteção dos circuitos parciais dos quadros de distribuição.

Tipo: Mini-Disjuntor tripolar, 5Sx1 curva C, $I_N= 15A$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Proteção do circuito de bombas.



Tipo: Mini-Disjuntor tripolar, 5Sx2 curva C, $I_N = 32A$ e $63A$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição.

Tipo: Disjuntor tripolar, 3VF23-13, $I_N = 32A$, $63A$, $100A$ e $125A$, $I_{cu} = 65 kA/220V$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT) e quadros de distribuição.

Tipo: Disjuntor tripolar, FXD63B150, $I_N = 150A$, $I_{cu} = 65 kA/220V$, tensão nominal máxima $415V$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT) e quadros de distribuição.

Tipo: Disjuntor tripolar, FXD63B200, $I_N = 200A$, $I_{cu} = 65 kA/220V$, tensão nominal máxima $415V$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT) e quadros de distribuição.

Tipo: Disjuntor tripolar tipo LFC3M600, $I_N = 600A$, $I_{cu} = 65 kA/220V$, tensão nominal máxima $415V$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT).

Tipo: Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, $25A$ com corrente nominal residual de $30mA$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Áreas molhadas.

Tipo: Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, $25A$ com corrente nominal residual de $30mA$.

Modelo referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Áreas molhadas.

Tipo: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima $275 VCA$, corrente de surto máxima $20kA$.

Modelo referência: SIEMENS, CLAMPER ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição.

Tipo: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima $275 VCA$, corrente de surto máxima $40kA$.

Modelo referência: SIEMENS, CLAMPER ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT).

8. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

2.8. LUMINÁRIAS

Tipo: Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de $32 W$. Corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca. Refletor com acabamento especular de alto brilho. Reator eletrônico duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $THD < 10\%$).

Modelo referência: Itaim (Ref. 3320-232) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação dos ambientes internos do prédio.

Tipo: Luminária de sobrepor completa, com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de $16 W$. Corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca. Refletor com



acabamento especular de alto brilho. Reator eletrônico duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).

Modelo referência: Itaim (Ref. 3320-216) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação dos ambientes internos do prédio.

Tipo: Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W, Corpo e grade de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado. Refrator em vidro transparente frisado.

Modelo referência: Itaim (Ref. Tatu) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação externa.

Tipo: Arandela de sobrepor com 1 lâmpada incandescente de 60W. Corpo e grade de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado. Refrator em vidro transparente frisado.

Modelo referência: Itaim (Ref. Tatu) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação dos ambientes de repouso.

Tipo: Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, com reator eletrônico duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).

Modelo referência: Itaim (Ref. 3570-232) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação da sala de informática.

Tipo: Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). Corpo em liga de alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor, aro em liga de alumínio fundido preso ao corpo por meio de parafusos. Refletor interno estampado em chapa de alumínio anodizado e selado. Suporte metálico em forma de "U" galvanizado a fogo, para fixação do projetor, permitindo a regulagem na vertical e na horizontal. Refrator em vidro temperado transparente a prova de choque térmico. Acabamento na cor cinza.

Modelo referência: Repume, Trópico ou equivalente.

Aplicação: Iluminação do parque e do anfiteatro.

Tipo: Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). Corpo em liga de alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor, aro em liga de alumínio fundido preso ao corpo por meio de parafusos. Refletor interno estampado em chapa de alumínio anodizado e selado. Suporte metálico em forma de "U" galvanizado a fogo, para fixação do projetor, permitindo a regulagem na vertical e na horizontal. Refrator em vidro temperado transparente a prova de choque térmico. Acabamento na cor cinza.

Modelo referência: Repume, Trópico ou equivalente.

Aplicação: Iluminação do estacionamento.

Tipo: Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).

Modelo referência: Lustres projeto (DP-2141-01), Repume, Trópico ou equivalente.

Aplicação: Iluminação da fachada.



2.9. INTERRUPTORES

Tipo: Interruptor simples, 10A, 250V.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

2.10. TOMADAS

Tipo: Tomada universal, quadrada, 2P+T, cor preta, 15A/250V.

Modelo referência: MOPA (Ref. 149-102-PR) ou equivalente.

Aplicação: Tomadas para computadores da sala de informática.

Tipo: Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.

Modelo referência: MOPA (Ref. 185-01-PC) ou equivalente.

Aplicação: Tomadas para computadores da sala de informática.

Tipo: Tomada universal, circular, 2P+T, cor preta, 15A/250V.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Tomadas de uso geral.

Tipo: Tomada circular, 3P, cor preta, 20A/250V.

Modelo referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Tomadas de uso específico.

2.11. FIXADORES

Tipo: Parafuso com bucha S6.

Modelo referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de abraçadeiras.

Tipo: Suspensão simples para tirante 1/4".

Modelo referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de tirantes.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Tipo: Suspensão para luminária.

Modelo referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de luminárias.

Tipo: Porca sextavada e arruela lisa, Ø1/4".

Modelo referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de luminárias.

Tipo: Vergalhão rosqueado, Ø1/4".

Modelo referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de luminárias e eletrocalhas.



ELÉTRICA 220 - 8

1. HASTE PARA ATERRAMENTO

Tipo: Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.

Modelo Referência: Magnet, Kerax ou equivalente.

Aplicação: Aterramento.

Tipo: Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550.

Modelo Referência: Magnet, Kerax ou equivalente.

Aplicação: Aterramento.

Tipo: Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580.

Modelo Referência: Magnet, Kerax ou equivalente.

Aplicação: Aterramento.

2. QUADROS DE FORÇA

Tipo: Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 400A, padrão da concessionária local.

Modelo Referência: CEMAR ou equivalente.

Aplicação: Conjunto de medição em baixa tensão.

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado, pintura eletrostática à pó, cor bege, IP55.

Modelo Referência: CEMAR (Ref. CE-4040-20), Taurus ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de bombas.

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado nas partes inferior e superior, IP55, com 4 barramentos de cobre de 5/8x1/8" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção.

Modelo Referência: CEMAR (Ref. CE-6040-20), Taurus ou equivalente.

Aplicação: Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 7 (QD-IT7).

Tipo: Quadro de comando de embutir em chapa de aço completo com porta e trinco, flangeado nas partes inferior e superior, IP55, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 3/4"x1/8" para proteção. **Modelo Referência:** CEMAR (Ref. CS-7660-22), Taurus ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT).

3. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 24 módulos (2x12) com barramentos para 150 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo Referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição de iluminação e tomadas 3 e 4 (QD-IT3 e QD-IT4).



Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 34 módulos (2x17) com barramentos para 150 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo Referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.

Aplicação: Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 6 (QD-IT6).

Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 44 módulos (2x22) com barramentos para 150 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo Referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição de iluminação e tomadas 1 e 2 (QD-IT1 e QD-IT2).

Tipo: Quadro de distribuição de embutir completo em material metálico, pintura eletrostática, cor bege, 56 módulos (2x28) com barramentos para 225 A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.

Modelo Referência: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.

Aplicação: Abrigar os DR's do Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 7 (QD-IT7).

4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Tipo: Eletroduto de Aço Galvanizado do tipo pesado, ponta lisa, barra de 3,0 metros, Ø 3/4".

Modelo Referência: Thorneu ou equivalente.

Aplicação: Instalações aparentes do pátio interno.

Tipo: Eletroduto metálico flexível tipo sealtubo, Ø3/4".

Modelo Referência: S.P.T.F. (modelo Sealtubo Normal) ou equivalente.

Aplicação: Passagem dos condutores elétricos dos circuitos que atendem o pátio interno.

Tipo: Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4" e Ø1".

Modelo Referência: Tigre ou equivalente.

Aplicação: Eletroduto que passa acima da laje ou embutido em alvenaria.

Tipo: Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø50mm, Ø75mm e Ø100mm.

Modelo Referência: Kanaflex ou equivalente.

Aplicação: Eletroduto enterrado no solo.

Tipo: Abraçadeira de aço galvanizado, tipo "D", com cunha, Ø3/4" e Ø1".

Modelo Referência: Daisa, Wetzel ou equivalente.

Aplicação: Fixação dos eletrodutos aparentes.

5. CABOS E FIOS (CONDUTORES)

Tipo: Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750 kV, encordoamento classe 5, flexível, com os seguintes seções nominais:

#2,5mm²

#4,0mm²

#6,0mm²

Modelo Referência: Prysmian ou equivalente.

Aplicação: Circuitos de alimentação dos pontos de demanda.



Tipo: Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com os seguintes seções nominais:

#6 mm²

#16 mm²

#25 mm²

#50 mm²

#95 mm²

#185 mm²

Modelo Referência: Prysmian ou equivalente.

Aplicação: Alimentação dos quadros de distribuição de energia e do quadro geral de baixa tensão.

Tipo: Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com os seguintes seções nominais:

3x#1,5 mm²

3x#2,5 mm²

Modelo Referência: Prysmian ou equivalente.

Aplicação: Rabichos para alimentação de luminárias.

6. CAIXAS DE PASSAGEM

Tipo: Condulete metálico 4x2", entradas lisas, tipo T, C, X, E e LR, Ø3/4".

Modelo Referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos.

Tipo: Tampa para condulete metálico com entrada para uma tomada redonda 2P+T.

Modelo Referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Tomadas.

Tipo: Tampa cega para condulete metálico 4x2".

Modelo Referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Caixas de passagem.

Tipo: Tampa para condulete metálico 4x2" com furo.

Modelo Referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Caixas de derivação das luminárias.

Tipo: Caixa de passagem em PVC 4x2".

Modelo Referência: TIGRE ou equivalente.

Aplicação: Interruptores e tomadas.

Tipo: Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4".

Modelo Referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

Tipo: Caixa de passagem metálica quadrada, 20x20cm.

Modelo Referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

Tipo: Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa.

Modelo Referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

Tipo: Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa.

Modelo Referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.



Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

7. CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEIS

Tipo: Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A).

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.

Modelo Referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).

Modelo Referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).

Modelo Referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).

Modelo Referência: MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.

Modelo Referência: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.

Modelo Referência: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cores vermelha (vm) e âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313.

Modelo Referência: ACE SCHMERSAL OU EQUIVALENTE

Aplicação: Automático de bóia.



8. DISJUNTORES

Tipo: Mini-Disjuntor monopolar, 5Sx1 curva C, $I_N= 20A$ e 25A.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Proteção dos circuitos parciais dos quadros de distribuição.

Tipo: Mini-Disjuntor tripolar, 5Sx1 curva C, $I_N= 10A$, 63A e 80A.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Proteção dos alimentadores do QGB e dos quadros de distribuição.

Tipo: Mini-Disjuntor tripolar, 5Sx2 curva C, $I_N= 20A$ e 32A.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição.

Tipo: Disjuntor tripolar, 3VF23-13, $I_N= 20A$, 32A, 50A, 63A, 80A e 125A, $I_{cc} = 25$ kA/380V.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão (QGBT).

Tipo: Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Áreas molhadas.

Tipo: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 20kA.

Modelo Referência: SIEMENS, CLAMPER ou equivalente.

Aplicação: Quadros de distribuição.

Tipo: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA.

Modelo Referência: SIEMENS, CLAMPER ou equivalente.

Aplicação: Quadro geral de baixa tensão.

9. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

9.1. LUMINÁRIAS

Tipo: Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W. Corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca. Refletor com acabamento especular de alto brilho. Reator eletrônico duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $THD < 10\%$).

Modelo Referência: Itaim (Ref. 3320-232) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação dos ambientes internos do prédio.

Tipo: Luminária de sobrepor completa, com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16 W. Corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca. Refletor com acabamento especular de alto brilho. Reator eletrônico duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $THD < 10\%$).

Modelo Referência: Itaim (Ref. 3320-216) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação dos ambientes internos do prédio.

Tipo: Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W. Corpo e grade de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado. Refrator em vidro transparente frisado.

Modelo Referência: Itaim (Ref. Tatu) ou equivalente.



Aplicação: Iluminação externa.

Tipo: Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, com reator eletrônico duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).

Modelo Referência: Itaim (Ref. 3570-232) ou equivalente.

Aplicação: Iluminação da sala de informática.

Tipo: Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). Corpo em liga de alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor, aro em liga de alumínio fundido preso ao corpo por meio de parafusos. Refletor interno estampado em chapa de alumínio anodizado e selado. Suporte metálico em forma de "U" galvanizado a fogo, para fixação do projetor, permitindo a regulagem na vertical e na horizontal. Refrator em vidro temperado transparente a prova de choque térmico. Acabamento na cor cinza.

Modelo Referência: Repume, Trópico ou equivalente.

Aplicação: Iluminação do parque.

Tipo: Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). Corpo em liga de alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor, aro em liga de alumínio fundido preso ao corpo por meio de parafusos. Refletor interno estampado em chapa de alumínio anodizado e selado. Suporte metálico em forma de "U" galvanizado a fogo, para fixação do projetor, permitindo a regulagem na vertical e na horizontal. Refrator em vidro temperado transparente a prova de choque térmico. Acabamento na cor cinza.

Modelo Referência: Repume, Trópico ou equivalente.

Aplicação: Iluminação do anfiteatro.

Tipo: Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).

Modelo Referência: Lustres projeto (DP-2141-01), Repume, Trópico ou equivalente.

Aplicação: Iluminação da fachada.

9.2. INTERRUPTORES

Tipo: Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.

Modelo Referência: SIEMENS ou equivalente.

Aplicação: Automático de bóia.

Tipo: Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V.

Modelo Referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V.

Modelo Referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor simples, 10A, 250V.

Modelo Referência: Pial Legrand ou equivalente.



Aplicação: Comando das luminárias.

Tipo: Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A.

Modelo Referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Comando das luminárias.

9.3. TOMADAS

Tipo: Tomada universal, quadrada, 2P+T, cor preta, 15A/250V.

Modelo Referência: MOPA (Ref. 149-102-PR) ou equivalente.

Aplicação: Tomadas para computadores da sala de informática.

Tipo: Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.

Modelo Referência: MOPA (Ref. 185-01-PC) ou equivalente.

Aplicação: Tomadas para computadores da sala de informática.

Tipo: Tomada universal, circular, 2P+T, cor preta, 15A/250V.

Modelo Referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Tomadas de uso geral.

Tipo: Tomada circular, 3P, cor preta, 20A/250V.

Modelo Referência: Pial Legrand ou equivalente.

Aplicação: Tomadas de uso específico.

9.4. FIXADORES

Tipo: Parafuso com bucha S6.

Modelo Referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de abraçadeiras.

Tipo: Vergalhão rosqueado, Ø1/4".

Modelo Referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de luminárias e eletrocalhas.

Tipo: Porca sextavada e arruela lisa, Ø1/4".

Modelo Referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de luminárias e eletrocalhas.

Tipo: Suspensão para luminária.

Modelo Referência: MEGA, DAPCO, MOPA, TALLER, MARVITEC ou equivalente.

Aplicação: Fixação de luminárias.



1.9. TAMPÃO

Tipo: tampão NPT classe 300 psi, diâmetro 3/4"

Modelo Referência: Tupy ou equivalente

Aplicação: extremidade da tubulação no manifold

Tipo: tampão NPT classe 300 psi, diâmetro 1/4"

Modelo Referência: Tupy ou equivalente

Aplicação: extremidade da tubulação nos pontos de consumo

2. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

2.1. PIG TAIL

Tipo: pig tail de borracha flexível para instalação de GLP, compatível com botijões P45, comprimento mínimo 50 cm

Modelo Referência: Supergasbrás ou Ultragas.

Aplicação: ligação dos botijões na rede de GLP

2.2. REGULADOR

Tipo: regulador de primeiro estágio, NPT, com manômetro, pressão de saída 1,5 kgf/cm²

Modelo Referência: Comap ou equivalente

Aplicação: regulador da pressão na central de GLP

Tipo: regulador de segundo estágio, baixa pressão, com registro na saída, capacidade nominal 4kg/h de GLP

Modelo Referência: Comap ou equivalente

Aplicação: regulador da pressão próximo aos pontos de consumo

2.3. MANÔMETRO

Tipo: manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT, entrada 1/4"

Modelo Referência: Comap ou equivalente

Aplicação: medição de pressão no manifold

2.4. BRAÇADEIRA

Tipo: braçadeira metálica tipo ômega para tubos de diâmetro 3/4"

Modelo Referência: Walsywa ou equivalente

Aplicação: fixação da tubulação aparente na central de GLP



PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO – 10

1. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

1.1. EXTINTOR

Tipo: extintor de pó químico, tipo ABC, carga nominal de 6 kg.
Modelo Referência: Real Fire ou equivalente
Aplicação: combate ao fogo.

1.2. SUPORTES METÁLICOS

Tipo: suporte metálico tipo L para fixação de extintor.
Modelo Referência: Mega ou equivalente.
Aplicação: apoio e suporte das tubulações.

Tipo: suporte metálico tipo bandeja com pintura eletrostática para fixação de bloco autônomo de iluminação de emergência.
Modelo Referência: Novaluz ou equivalente.
Aplicação: suporte das luminárias (2x55W) do pátio.

1.3. BLOCO AUTÔNOMO

Tipo: luminária de emergência completa, com 2 projetores com lâmpadas de 55W, autonomia de aproximadamente 4 horas, bateria interna. Tensão 110V/220V (com chave seletora).
Modelo Referência: Novaluz (Ref. NL 55) ou equivalente.
Aplicação: iluminação de emergência no pátio.

Tipo: luminária de emergência completa com duas lâmpadas fluorescentes tipo PL de 7W, bateria selada, tensão 110V/220V, autonomia de aproximadamente 2 horas, com indicação "SAÍDA".
Modelo Referência: Novaluz (Ref. NL 2x7) ou equivalente.
Aplicação: sinalização das saídas.

Tipo: luminária de emergência completa com duas lâmpadas fluorescentes tipo PL de 7W, bateria selada, tensão 110V/220V, autonomia de aproximadamente 2 horas, sem indicação.
Modelo Referência: Novaluz (Ref. NL 2x7) ou equivalente.
Aplicação: iluminação de emergência nos ambientes.

1.4. SINALIZAÇÃO

Tipo: sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente de saída.
Modelo Referência: Kid Brasil ou equivalente.
Aplicação: sinalização de orientação.

Tipo: sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente para extintor.
Modelo Referência: Kid Brasil ou equivalente.
Aplicação: sinalização de equipamento.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Tipo: sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente "Proibido Fumar".
Modelo Referência: Kid Brasil ou equivalente.
Aplicação: sinalização de proibição.

Tipo: sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente "Proibido produzir chamas".
Modelo Referência: Kid Brasil ou equivalente.
Aplicação: sinalização de proibição.

Tipo: sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio".
Modelo Referência: Kid Brasil ou equivalente.
Aplicação: sinalização de alerta.

Tipo: sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico".
Modelo Referência: Kid Brasil ou equivalente.
Aplicação: sinalização de alerta.



ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – 11

1. CAPTORES

- Tipo:** Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 7 fios, seção indicada no projeto.
Modelo Referência: Prysmian, Ficap, Induscabos ou equivalente.
Aplicação: Captação de descargas atmosféricas e equipotencialização dos captores.
- Tipo:** Barra de aço galvanizado a quente, Ø10mm.
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Captação de descargas atmosféricas embutidas na estrutura do prédio.

2. CONECTORES E TERMINAIS

- Tipo:** Conector de bronze fosforoso, haste de Ø10mm x cabo de #50mm².
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Conexão entre barra de aço galvanizado e cabo de #50mm².
- Tipo:** Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de cobre nu.
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Conexão entre cordoalhas de cobre nu
- Tipo:** Conector em bronze de furo vertical, Ø10 mm x cabo de #35mm².
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Conexão entre cordoalha de cobre nu e barra de aço galvanizado.
- Tipo:** Clips de aço galvanizado a quente, Ø10mm.
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Conexão entre "RE-BAR".

3. CABOS DE DESCIDA

- Tipo:** Barra de aço galvanizado a quente, Ø10mm.
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Condutor de descida de descargas atmosféricas.

4. ELETRODOS DE TERRA

- Tipo:** Barra de aço galvanizado a quente, Ø10mm.
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Eletrodos de aterramento, horizontal e vertical, embutidos na fundação e baldrame.
- Tipo:** Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 7 fios, 50 mm².
Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.
Aplicação: Interligação de equipotencialização entre as estruturas próximas, quadro de equipotencialização e aterramento das massas metálicas.



5. CAIXAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E DE INSPEÇÃO

Tipo: Caixa metálica de embutir em parede com tampa nas dimensões 40x40x14 cm, placa de cobre de 300x300x5mm, isoladores em epóxi e terminais de conexão entre placa e condutor de pressão.

Modelo Referência: Termotécnica, Flaycon ou equivalente.

Aplicação: Ligação de terminais de aterramento de quadros ao SPDA (LEP).

Tipo: Caixa de inspeção em PVC 12" (300 mm) com tampa em aço galvanizado, h=0,25m, sem fundo, para cravamento de hastes de aterramento.

Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.

Aplicação: Ligação de hastes de aterramento com cordoalhas de cobre para medições e interligações futuras com outros SPDA próximos.

6. ACESSÓRIOS DIVERSOS

Tipo: Parafuso de inox autoatarraxante e buchas de nylon Ø8 mm.

Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.

Aplicação: Fixação do condutor de captação.

Tipo: Fixador ômega de cobre com rebaixo de travamento para cordoalha de #35mm².

Modelo Referência: Termotécnica, Raycon ou equivalente.

Aplicação: Fixação do condutor de captação.

Tipo: Massa de vedação à base de poliuretano (sikalflex).

Modelo Referência: Sika ou equivalente.

Aplicação: Preenchimento de furos de fixação.

Tipo: Solda exotérmica para conexão dos condutores do sistema de SPDA entre si e com partes metálicas conforme projeto.

Modelo Referência: Termotécnica, Raycon, Caldwell ou equivalente.

Aplicação: Soldagem de elementos metálicos diferentes.



INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES – 12

1. VENTILADORES

1.1. EXAUSTOR AXIAL

Tipo: Exaustor axial de duto circular \varnothing 40 cm monofásico 1/3 HP
Modelo Referência: Ventissilva ou equivalente
Função: Exaustão de ambientes

2. REDES DE DUTOS

1.1. DUTO

Tipo: Duto de exaustão \varnothing 19,5 cm chapa galvanizada
Modelo Referência: Tuboar ou equivalente
Função: Escoamento do ar de exaustão do ambiente ao meio

Tipo: Duto de exaustão \varnothing 40 cm chapa galvanizada
Modelo Referência: Tuboar ou equivalente
Função: Escoamento do ar de exaustão do ambiente ao meio

1.2. BOCA DE AR

Tipo: Saída de exaustão descarga horizontal com filtro em tela \varnothing 40 cm
Modelo Referência: Tuboar ou equivalente
Função: Descarga do ar de exaustão no meio externo

1.3. CURVA

Tipo: Conexão \varnothing 19,5 cm em chapa galvanizada
Modelo Referência: Tuboar ou equivalente
Função: Curva 90° na tubulação de exaustão

Tipo: Conexão \varnothing 40 cm em chapa galvanizada
Modelo Referência: Tuboar ou equivalente
Função: Curva 90° na tubulação de exaustão

1.4. ALARGADOR DE SEÇÃO

Tipo: Tronco de cone, seção circular \varnothing 19,5 / \varnothing 40 cm em chapa galvanizada
Modelo Referência: Tuboar ou equivalente
Função: Conectar duas tubulações de seção circular e diâmetros diferentes

3. EQUIPAMENTOS AUXILIARES



1.5. CAPTADOR (COIFA) DE EXAUSTÃO

Tipo: "Ilha" industrial simples 60 x 90 cm descarga centralizada para seção circular ϕ 19,5 cm sem ventilação acoplada

Modelo Referência: Franke ou equivalente

Função: Captar o ar viciado ou impróprio no ambiente e mandá-lo para a tubulação de exaustão

Tipo: "Parede" industrial simples 60 x 60 cm descarga lateralizada para seção circular ϕ 19,5 cm sem ventilação acoplada

Modelo Referência: Franke ou equivalente

Função: Captar o ar viciado ou impróprio no ambiente e mandá-lo para a tubulação de exaustão

4. ACESSÓRIOS

1.6. APOIO PARA REDE DE DUTOS HORIZONTAL

Tipo: Simples, para duto horizontal circular ϕ 19,5 cm

Modelo Referência: Indiferente

Função: Apoiar a rede de dutos de exaustão em seu percurso horizontal

Tipo: Simples, para duto horizontal circular ϕ 40 cm

Modelo Referência: Indiferente

Função: Apoiar a rede de dutos de exaustão em seu percurso horizontal

1.7. APOIO PARA REDE DE DUTOS VERTICAL

Tipo: Simples, fixável em parede, para duto vertical circular ϕ 40 cm

Modelo Referência: Indiferente

Função: Apoiar a rede de dutos de exaustão em seu percurso vertical

1.8. ABRAÇADEIRA DE DUTOS

Tipo: Simples para duto circular ϕ 40 cm

Modelo Referência: Indiferente

Função: Prender a rede de dutos de exaustão ao seu sistema de apoio vertical



PROFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 26968
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPRODUÇÃO

BDI: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
CRISE 08/21
SEINFRA 027
NÃO GERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
1.0		ESTRUTURAS DE CONCRETO				164.838,94	
1.1		Concreto Armado					
1.1.1		Lajes					
73942/002	SINAPI	Armadura Complementar	kg	3.423,00	10,11	34.606,53	2,450%
102482	SINAPI	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	500,38	23.968,20	1,897%
1.1.2		Caixas d'água					
5651		Formas	m²	370,90	58,46	21.682,81	1,335%
74254/001	SINAPI	Armadura	kg	6.734,20	8,42	56.617,76	4,009%
102482	SINAPI	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	500,38	17.963,84	1,272%
		SUBTOTAL				164.838,94	10,963%
2.0		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
		ARQUITETURA					
2.1		ESQUADRIAS				88.382,29	
2.1.1		Esquadria de Madeira					
		Portas					
91297	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	351,65	4.923,10	0,348%
90824	SINAPI	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	534,51	2.138,04	0,151%
74139/001	SINAPI	PM-04a - porta comum pi divisórias de granito 80 x 180 cm	un	14,00	538,96	7.555,24	0,536%
90820	SINAPI	PM-04b - porta comum pi divisórias de granito 80 x 80 cm e gulo	un	6,00	108,33	649,98	0,046%
91296	SINAPI	PM-6 - porta comum 90 x 210 cm	un	4,00	298,70	1.194,80	0,085%
91297	SINAPI	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	351,65	6.329,70	0,449%
91298	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	836,96	5.021,88	0,356%
		Sub-total item 04.01.310				27.812,74	1,969%
2.1.2		Esquadria Metálica					
		Portas					
91338	SINAPI	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	527,06	1.054,12	0,075%
		Janelas					
COMP	SINAPI	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	126,37	758,22	0,054%
COMP	SINAPI	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	189,56	2.843,40	0,201%
COMP	SINAPI	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	94,77	189,54	0,013%
COMP	SINAPI	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	221,15	2.211,50	0,157%
COMP	SINAPI	EF-14 pivotante 210 x 80 cm	un	8,00	442,31	3.538,48	0,251%
COMP	SINAPI	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	252,75	505,50	0,036%
COMP	SINAPI	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	315,93	631,86	0,045%
COMP	SINAPI	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	87,76	1.228,64	0,087%
COMP	SINAPI	EF-18 corredeja 120 x 60 cm	un	1,00	252,75	252,75	0,018%
COMP	SINAPI	EF-19 corredeja 150 x 120 cm	un	1,00	631,88	631,88	0,045%
COMP	SINAPI	EF-20 corredeja 120 x 90 cm	un	2,00	378,12	756,24	0,054%
COMP	SINAPI	EF-21 corredeja 180 x 90 cm	un	1,00	568,70	568,70	0,040%
COMP	SINAPI	EF-22 corredeja 240 x 90 cm	un	1,00	758,26	758,26	0,054%
COMP	SINAPI	EF-23 corredeja 240 x 120 cm	un	2,00	1.011,01	2.022,02	0,143%
COMP	SINAPI	EF-24 corredeja 300 x 120 cm	un	2,00	1.263,77	2.527,54	0,179%
COMP	SINAPI	EF-25* corredeja 460 x 150 cm (específica pi legões de clima fr	un	2,00	2.422,23	4.844,46	0,343%
COMP	SINAPI	EF-26 corredeja 270 x 160 cm	un	5,00	1.518,52	7.592,60	0,537%
COMP	SINAPI	EF-27 corredeja 360 x 160 cm	un	4,00	2.022,03	8.088,12	0,573%
COMP	SINAPI	EF-28 corredeja 200 x 105 cm	un	1,00	737,20	737,20	0,052%
1900	CRSE	Telas em nylon	m²	10,26	25,00	256,50	0,018%
COMP	SINAPI	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D	un	9,00	572,28	5.150,52	0,365%
		Grades e portões					
COMP 2	SINAPI	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	500,98	2.504,90	0,177%
COMP 3	SINAPI	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	910,88	910,88	0,064%
99661	SINAPI	Grades e portões hm210cm	m²	12,60	636,01	8.013,72	0,567%
		SUBTOTAL				58.569,55	4,147%
2.1.3		VIDROS				17.933,63	
102181	SINAPI	IPVS - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,50	490,05	6.765,68	0,479%
102235	SINAPI	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pát	m²	13,60	458,25	6.232,20	0,448%
85005	SINAPI	Espelhos 4mm	m²	7,00	890,47	6.232,20	0,448%
		SUBTOTAL				17.933,63	1,276%
2.1.4		COBERTURA				163.961,94	
92541	SINAPI	Estrutura em madeira para cobertura	m²	985,33	88,69	87.095,46	6,081%
94201	SINAPI	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	47,03	59.482,60	4,211%
84041	SINAPI	Telhas de vidro	m²	7,00	65,31	457,17	0,032%
94219	SINAPI	Curvas/espigões	m	154,98	30,47	4.722,54	0,334%
72105	SINAPI	Celha metálica	m	2,50	93,00	232,50	0,016%
68058	SINAPI	Rufos de concreto	m	107,00	125,81	13.461,67	0,953%
		SUBTOTAL				163.961,94	11,699%
2.1.5		PAVIMENTAÇÃO				202.566,61	
92386	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	74,33	16.649,92	1,179%
C3001	SEINFRA	Cerâmica	m²	36,00	110,25	3.969,00	0,281%
C1427	SEINFRA	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	11,95	430,20	0,030%
85181	SINAPI	Cimento desempenado	m²	470,00	76,06	35.748,20	2,531%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 26466

BDE: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 08/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

84191	SINAPI	Granitina	m ²	885,00	144,33	127.732,05	9,044%
C4028	SEINFRA	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	234,12	18.027,24	1,278%
						SUBTOTAL	292.896,61

2.1.6							
SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS							
74111/001	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	51,56	1.891,18	0,120%
96467	SINAPI	Rodapé em cerâmica	m	648,00	8,06	5.222,88	0,370%
COMP	SEINFRA	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	0,86	66,00	0,006%
101739	SINAPI	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	34,65	18.568,20	1,344%
						SUBTOTAL	25.988,24

2.1.7							
PINTURA							
Paredes internas							
88423	SINAPI	Pintura acrílica c/ massa corrida	m ²	638,78	22,91	14.634,44	1,036%
88487	SINAPI	Pintura PVA	m ²	77,30	13,92	1.078,01	0,076%
Paredes externas							
88489	SINAPI	Pintura acrílica c/ massa corrida	m ²	606,18	15,75	9.547,33	0,676%
Tetos							
88488	SINAPI	Pintura PVA c/ massa corrida	m ²	732,68	15,18	11.122,08	0,787%
Outros							
74965/001	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	m ²	257,60	26,65	6.865,04	0,488%
102204	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m ²	54,80	6,48	519,50	0,037%
73924/002	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m ²	170,50	28,61	5.082,60	0,360%
						SUBTOTAL	48.647,00

2.1.8							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
C4058	SEINFRA	Banquetas e balcões em granito Cinza Andorinha	m ²	43,50	416,22	18.105,57	1,282%
C4068	SEINFRA	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m ²	10,50	390,45	4.095,72	0,290%
C4065	SEINFRA	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-0	m ²	53,00	390,45	20.693,85	1,490%
C4065	SEINFRA	Plataformas em granito Cinza Andorinha	m ²	35,70	390,45	13.935,06	0,997%
5016	SEINFRA	Rodameio em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	83,63	5.500,88	0,389%
9719	SEINFRA	Acabamento de bordas em banquetas e balcões de Cinza Andor	m	99,50	10,01	995,99	0,071%
9719	SEINFRA	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	10,01	1.309,30	0,093%
9719	SEINFRA	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	10,01	904,60	0,064%
9719	SEINFRA	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	10,01	192,19	0,014%
COMP 4	SEINFRA	Baras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	446,20	892,40	0,063%
89039	SINAPI	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	577,46	6.294,31	0,446%
6979	CRSE	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	86,70	1.022,19	0,072%
COMP 5	SINAPI	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	831,31	872,26	0,062%
100675	SINAPI	Bancos retráteis para PNE	sq	2,00	1.393,08	2.786,16	0,197%
100699	SINAPI	Baras 90cm para PNE	un	8,00	411,70	3.293,60	0,233%
100895	SINAPI	Baras 45 cm para PNE	sq	2,00	353,23	706,46	0,050%
C0361	SEINFRA	Bancos de concreto de administração	m	2,65	229,51	604,10	0,046%
C0361	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	229,51	2.111,49	0,149%
12627	CRSE	Máximos para bandeiras	un	3,00	829,65	2.488,95	0,176%
COMP 6	SEINFRA	Quadro negro	un	2,00	1.167,68	2.335,36	0,165%
1645	CRSE	Açapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	723,25	723,25	0,051%
						SUBTOTAL	89.921,98

2.1.8							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
ÁGUA FRIA							
2.1.8.1							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO							
2.1.8.1.1							
Tubos							
89402	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	10,83	1.862,76	0,132%
89403	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	168,00	19,33	3.266,77	0,231%
89449	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	24,12	1.591,82	0,113%
89450	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	40,12	1.564,68	0,111%
89452	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	82,95	7.216,85	0,511%
2.1.8.1.2							
Adaptadores							
89429	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolca e rosca, diâmetro 25x3	un	125,00	4,93	618,25	0,044%
89438	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolca e rosca, diâmetro 32x1	un	30,00	7,22	216,60	0,015%
89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolca e rosca, diâmetro 50x1	un	30,00	12,71	381,30	0,027%
94660	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolca e rosca, diâmetro 85x3	un	11,00	70,62	776,82	0,055%
94708	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flangas livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	30,88	30,88	0,002%
94709	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flangas livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	41,20	41,20	0,003%
94711	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flangas livres, diâmetro 50x1 1/2"	un	5,00	76,56	382,80	0,027%
94714	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flangas livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	400,01	400,01	0,028%
2.1.8.1.3							
Buchas de redução							
1072	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	6,57	85,41	0,006%
1083	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	20,47	81,88	0,006%
1084	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	23,13	46,26	0,003%
1085	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	29,70	148,50	0,011%
1088	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	28,90	317,90	0,023%
1075	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	17,33	207,96	0,015%
1090	CRSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	51,83	311,58	0,022%
2.1.8.1.4							
Joelhos							
89362	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	8,45	768,95	0,054%
89367	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	12,30	344,40	0,024%
89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	16,06	321,20	0,023%
89528	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	47,05	470,50	0,033%
89521	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	183,27	733,08	0,052%
89363	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	9,63	48,15	0,003%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 26668

BDI: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 06/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

89068	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	15,63	46,89	0,003%
89032	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	18,81	37,62	0,003%
89366	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	18,58	222,96	0,016%
90373	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro	un	64,00	16,82	1.076,48	0,076%
1144	ORSE	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	15,07	195,91	0,014%
2.1.8.1.5		Luvas					
89378	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	6,47	77,64	0,005%
89386	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	9,42	113,04	0,008%
89575	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	13,00	91,00	0,006%
89597	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	28,02	78,06	0,006%
89614	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	86,68	606,76	0,043%
4994	ORSE	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	13,30	106,40	0,008%
2.1.8.1.6		Tê					
89395	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	11,93	202,81	0,014%
89398	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	18,58	241,54	0,017%
89625	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	25,90	440,30	0,031%
89626	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	59,60	476,80	0,034%
89631	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	174,90	1.049,40	0,074%
C2369	SEINFRA	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	22,02	286,26	0,020%
C5126	SEINFRA	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	41,61	166,44	0,012%
89445	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	17,72	460,72	0,033%
89627	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	24,08	72,24	0,005%
10900	ORSE	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	32,52	65,04	0,005%
89632	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	141,20	1.976,80	0,140%
2.1.8.1.7		União					
89382	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	19,11	38,22	0,003%
89390	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	29,16	58,32	0,004%
89694	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	53,78	215,12	0,015%
89615	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	388,90	773,80	0,055%
2.1.8.1.8		Plugue					
1356	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	3,10	229,40	0,018%
1356	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	5,46	92,82	0,007%
1356	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1,1/4"	un	23,00	5,46	125,58	0,009%
					SUBTOTAL	31.862,18	2,285%
2.1.8.2		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
86902	SINAPI	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	256,38	1.794,66	0,127%
2067	ORSE	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	162,07	324,14	0,023%
2067	ORSE	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	162,07	324,14	0,023%
95471	SINAPI	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	626,32	1.252,64	0,089%
100848	SINAPI	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	448,00	5.376,00	0,381%
95470	SINAPI	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	248,55	2.236,95	0,158%
100849	SINAPI	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	41,97	83,94	0,006%
100851	SINAPI	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	64,27	1.011,24	0,072%
100849	SINAPI	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	41,97	377,73	0,027%
7227	ORSE	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto br	un	2,00	1.524,63	3.049,26	0,218%
7287	ORSE	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	931,60	7.452,80	0,528%
2020	ORSE	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	571,57	2.286,28	0,162%
C3692	SEINFRA	Tanque duplo com capacidade de 27x30 litros, acabamento alto	un	1,00	1.606,86	1.606,86	0,114%
89906	SINAPI	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	57,40	401,80	0,029%
86911	SINAPI	Torneira de parede	un	14,00	48,62	680,68	0,049%
86915	SINAPI	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	86,88	434,40	0,031%
8758	ORSE	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	152,16	456,48	0,032%
8702	ORSE	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	429,67	1.718,68	0,120%
9700	ORSE	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	391,78	2.742,46	0,194%
3683	ORSE	Torneira para uso geral	un	6,00	77,17	463,02	0,033%
8236	ORSE	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	38,38	422,18	0,030%
1446	ORSE	Torneira de bacia, diâmetro 25mm	un	1,00	60,88	60,88	0,004%
C2172	SEINFRA	Registro de pressão com canopla pl/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	98,10	1.863,90	0,132%
C2157	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	57,02	285,10	0,020%
C2158	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	73,77	590,16	0,042%
C2160	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	un	6,00	122,78	736,68	0,052%
C2163	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2"	un	5,00	334,08	1.670,40	0,118%
C2165	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	102,10	3.981,90	0,282%
C2167	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	117,93	1.179,30	0,083%
C2169	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1,1/2"	un	12,00	174,81	2.097,72	0,149%
86886	SINAPI	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	60,57	666,27	0,047%
86887	SINAPI	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	65,87	461,09	0,033%
100860	SINAPI	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	101,87	1.222,44	0,087%
C1151	SEINFRA	Ducha higiênica	un	4,00	89,60	358,40	0,025%
2025	ORSE	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	132,21	528,84	0,037%
C0796	SEINFRA	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	480,22	2.401,10	0,173%
99635	SINAPI	Válvula de descarga duplo acionamento pl vaso sanitário de 1,1/2"	un	23,00	341,45	7.853,35	0,566%
1433	ORSE	Caixa d'água pré-fabricado capacidade 15000 litros	un	1,00	10.209,47	10.209,47	0,723%
8273	ORSE	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	29,20	671,60	0,048%
1484	ORSE	Válvula de pl com crivo, 1,1/2"	un	1,00	164,40	164,40	0,012%
99620	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	180,33	180,33	0,013%
97900	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	198,30	1.784,70	0,126%
97890	SINAPI	Caixa em alvenaria 100x180 cm para bombas	un	1,00	863,98	863,98	0,061%
8363	ORSE	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	423,57	3.812,13	0,270%
10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	566,66	1.133,32	0,080%
91182	SINAPI	Braçadeira metálica tipo Omega, diâmetro 25 mm	un	8,00	25,20	151,20	0,011%
91182	SINAPI	Braçadeira metálica tipo Omega, diâmetro 32 mm	un	13,00	25,20	327,60	0,023%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO- 2006/2012
ID OBRA: 29666

BDI: 20%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 06/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

91183	SINAPI	Braceadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	12,43	161,98	0,011%	
91183	SINAPI	Braceadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	17,43	248,80	0,018%	
91184	SINAPI	Braceadeira metálica tipo ômega, diâmetro 65 mm	un	8,00	11,58	92,64	0,007%	
2051	ORSE	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	93,61	2.995,52	0,212%	
2035	ORSE	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	106,88	3.206,40	0,227%	
7611	ORSE	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	82,65	1.900,95	0,135%	
2031	ORSE	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	39,53	672,01	0,048%	
						SUBTOTAL	88.958,71	6,286%
2.1.8.3 EQUIPAMENTOS								
102116	SINAPI	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hmanv15m	un	3,00	1.831,76	3.883,52	0,259%	
C0332	SEINFRA	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	97,50	97,50	0,007%	
C0332	SEINFRA	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	97,50	195,00	0,014%	
						SUBTOTAL	3.986,02	0,280%
2.1.8.4 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO								
2.1.8.4.1 Tubo								
885	ORSE	Tubo FG roscaável, diâmetro 3/4"	m	15,00	56,60	1.022,40	0,072%	
885	ORSE	Tubo FG roscaável, diâmetro 1"	m	24,00	74,06	1.777,44	0,126%	
888	ORSE	Tubo FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	114,51	4.122,36	0,282%	
8435	ORSE	Tubo FG roscaável, diâmetro 3"	m	12,00	227,75	2.733,00	0,193%	
2.1.8.4.2 Bucha de redução								
C4373	SEINFRA	Bucha de redução, FG roscaável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	24,28	48,56	0,003%	
2.1.8.4.3 Joelho								
92701	SINAPI	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3/4"	un	4,00	31,06	124,24	0,009%	
92386	SINAPI	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	75,53	302,12	0,021%	
92382	SINAPI	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	15,00	48,28	724,20	0,052%	
92638	SINAPI	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3"	un	8,00	208,57	1.668,56	0,117%	
2.1.8.4.4 Luva								
906	ORSE	Luva FG, F/F roscaável, diâmetro 1"	un	1,00	25,83	25,83	0,002%	
938	ORSE	Luva FG, F/F roscaável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	40,31	40,31	0,003%	
2.1.8.4.5 Te								
C2325	SEINFRA	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	79,81	79,81	0,006%	
C2323	SEINFRA	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00	44,13	88,26	0,006%	
C2323	SEINFRA	Te 45° FG roscaável, diâmetro 1"	un	1,00	44,13	44,13	0,003%	
2.1.8.4.6 União								
982	ORSE	União FG roscaável MF, diâmetro 1"	un	4,00	65,02	260,08	0,024%	
984	ORSE	União FG roscaável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	128,66	257,32	0,018%	
2.1.8.4.7 Niple								
946	ORSE	Niple FG roscaável diâmetro 1"	un	2,00	23,61	47,22	0,003%	
						SUBTOTAL	13.444,84	0,952%
2.1.8.5 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
2.1.8.5.1 Tubo								
89714	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e balsa com anel de borracha	m	15,50	56,72	879,16	0,062%	
91796	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e balsa com anel de borracha	m	127,60	61,50	10.399,40	0,736%	
90690	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e balsa c	m	18,00	114,51	2.061,18	0,146%	
90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e balsa c	m	28,70	170,56	4.886,64	0,347%	
90697	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e balsa c	m	34,90	288,42	10.065,85	0,713%	
90698	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e balsa c	m	13,00	463,37	6.023,81	0,429%	
2.1.8.5.2 Curva								
7094	ORSE	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø15	un	11,00	200,45	3.194,95	0,226%	
7093	ORSE	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø10	un	1,00	79,61	79,61	0,006%	
2.1.8.5.3 Joelho								
89855	SINAPI	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	102,01	204,02	0,014%	
89854	SINAPI	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	95,95	191,90	0,014%	
2.1.8.5.4 Luva								
89778	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	20,90	41,80	0,003%	
89693	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	64,21	321,05	0,023%	
89779	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elás	un	1,00	33,98	33,98	0,002%	
89859	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elás	un	1,00	137,07	137,07	0,010%	
10451	ORSE	Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elás	un	3,00	127,70	383,10	0,027%	
5411	ORSE	Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elás	un	2,00	529,15	1.058,30	0,076%	
10687	ORSE	Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elás	un	1,00	678,20	678,20	0,048%	
2.1.8.5.5 Tê de inspeção								
89883	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø	un	11,00	332,95	3.662,45	0,259%	
89559	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø	un	1,00	75,16	75,16	0,005%	
						SUBTOTAL	44.386,63	3,143%
2.1.8.6 ACESSÓRIOS								
2.1.8.6.1 Ralo hemisférico								
7732	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	95,13	1.051,43	0,075%	
7732	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	95,13	95,13	0,007%	
2.1.8.6.2 Caixa de passagem								
Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm								
4893	ORSE		un	9,00	825,47	5.899,23	0,418%	
6411	ORSE	Tempo de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	74,68	672,12	0,048%	
89258	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	234,96	1.174,80	0,083%	
3198	ORSE	Greixa de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	115,73	578,65	0,041%	
C0631	SEINFRA	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	345,83	691,66	0,049%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2899/2012
ID OBRA: 26666
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REFACTUAÇÃO

BDE 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 06/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

2.1.8.6.3		Poço de visita							
98425	SINAPI	Poço de visita em alvenaria com tampo em concreto, 110x110cm	un	1,00	3.114,96	3.114,96	0,221%		
C4859	SEINFRA	Tampa de concreto 260cm para poço de visita	un	1,00	176,46	176,46	0,012%		
2.1.8.6.4		Tampa para inspeção							
98115	SINAPI	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	129,30	646,50	0,046%		
2.1.8.6.5		Grelha							
4957	ORSE	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	348,85	2.790,80	0,198%		
1428	ORSE	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	100,18	200,36	0,014%		
					SUBTOTAL	17.097,70	1,211%		
		ESGOTOS SANITÁRIOS							
2.1.8.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
2.1.8.7.1		Tubo							
89649	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	67,33	13.733,28	0,972%		
89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	105,00	58,72	6.125,76	0,434%		
89713	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	44,72	5.366,40	0,380%		
89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	29,43	6.180,30	0,438%		
89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	107,00	19,37	1.975,74	0,140%		
2.1.8.7.2		Cap							
1812	ORSE	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	22,88	45,76	0,003%		
2.1.8.7.3		Joelho							
89748	SINAPI	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	26,56	292,16	0,021%		
89739	SINAPI	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	21,81	392,58	0,028%		
89732	SINAPI	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	12,45	161,85	0,011%		
89726	SINAPI	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	7,18	236,94	0,017%		
89744	SINAPI	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	28,63	612,49	0,043%		
89737	SINAPI	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	20,52	143,64	0,010%		
89731	SINAPI	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	11,88	950,40	0,066%		
89724	SINAPI	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	10,41	718,29	0,051%		
2.1.8.7.4		Junção							
89785	SINAPI	Junção simples série R 50mm	un	6,00	24,45	146,70	0,010%		
89783	SINAPI	Junção simples série R 40mm	un	3,00	12,51	37,53	0,003%		
2.1.8.7.5		Luva							
1886	ORSE	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	45,77	595,01	0,042%		
1575	ORSE	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	29,09	203,66	0,014%		
1574	ORSE	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	22,00	176,00	0,012%		
1573	ORSE	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	13,07	182,98	0,013%		
1607	ORSE	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	10,08	70,56	0,005%		
2.1.8.7.6		Redução							
89685	SINAPI	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	16,20	145,80	0,010%		
89546	SINAPI	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	13,11	26,22	0,002%		
2.1.8.7.7		Ligação para saída de vaso sanitário							
3705	ORSE	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	16,60	381,80	0,027%		
2.1.8.7.8		Vedação para saída de vaso sanitário							
1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	19,13	439,89	0,031%		
2.1.8.7.9		Adaptadores para sifão							
1597		Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro aer	un	17,00	5,38	91,46	0,006%		
2.1.8.7.10		Tê							
C2347	SEINFRA	Tê série R 100x50mm	un	23,00	45,57	1.048,11	0,074%		
C2350	SEINFRA	Tê série R 75x50mm	un	21,00	37,42	785,82	0,056%		
89796	SINAPI	Tê série R 100mm	un	2,00	45,47	90,94	0,006%		
89788	SINAPI	Tê série R 75mm	un	4,00	37,10	148,40	0,011%		
89784	SINAPI	Tê série R 50mm	un	60,00	22,27	1.113,80	0,079%		
2.1.8.8		ACESSÓRIOS							
2.1.8.8.1		Caixa sifonada							
C4825	SEINFRA	Corpo caixa sifonada 350x230x75mm	un	4,00	63,33	253,32	0,018%		
C4823	SEINFRA	Corpo caixa sifonada 190x185x75mm	un	18,00	41,93	754,74	0,053%		
2.1.8.8.2		Ralo seco							
89710	SINAPI	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	15,48	92,88	0,007%		
2.1.8.8.3		Grelha							
10317	ORSE	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	7,80	101,40	0,007%		
10317	ORSE	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	7,80	15,60	0,001%		
7269	ORSE	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caiblo 150mm	un	5,00	15,11	75,55	0,005%		
7267	ORSE	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caiblo 100mm	un	4,00	21,03	84,12	0,006%		
COMP 7		Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 120mm x 140mm	un	8,00	314,88	2.519,04	0,176%		
COMP 8		Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 120mm x 20mm	un	40,00	111,45	4.458,00	0,318%		
mercado		Antespuma 150mm	un	1,00	42,03	42,02	0,003%		
1822	ORSE	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	2,63	10,52	0,001%		
7536	ORSE	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	4,73	18,92	0,001%		
1822	ORSE	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	2,63	47,34	0,003%		
1822	ORSE	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	2,63	15,78	0,001%		
2.1.8.8.4		Caixa de gordura							
98105	SINAPI	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x35 cm	un	1,00	733,80	733,80	0,052%		
98106	SINAPI	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	1.216,16	1.216,16	0,086%		
C4610	SEINFRA	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	135,08	270,16	0,019%		
2.1.8.8.5		Terminal de ventilação							



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2898/2012
ID OBRA: 25665
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

BDE: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 08/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

91926	SINAPI	#2,5mm2	m	7.200,00	4,85	34.920,00	2,472%
91926	SINAPI	#4mm2	m	750,00	8,08	6.060,00	0,429%
91930	SINAPI	#6mm2	m	300,00	11,11	3.333,00	0,236%
		Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
91931	SINAPI	#6mm2	m	400,00	12,57	5.028,00	0,356%
91933	SINAPI	#10mm2	m	100,00	19,85	1.985,00	0,141%
91935	SINAPI	#16mm2	m	500,00	30,30	15.150,00	1,073%
92984	SINAPI	#25mm2	m	25,00	35,70	892,50	0,063%
92986	SINAPI	#35mm2	m	125,00	48,57	6.071,25	0,430%
92988	SINAPI	#50mm2	m	130,00	68,50	8.905,00	0,630%
		Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encondamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
11413	ORSE	3x1,5mm2	m	90,00	12,58	629,00	0,045%
4179	ORSE	3x2,5mm2	m	60,00	12,50	750,00	0,053%
2.1.8.7		Caixas de Passagem					
95795	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	34,55	276,40	0,020%
95778	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	31,15	373,80	0,026%
95779	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	28,08	393,12	0,028%
95801	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	42,07	126,21	0,009%
95787	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	29,93	149,65	0,011%
12563	ORSE	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	5,12	40,96	0,003%
10909	ORSE	Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00	9,88	138,32	0,010%
10909	ORSE	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	9,88	197,60	0,014%
91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	14,38	4.314,00	0,305%
92865	SINAPI	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	10,58	1.587,00	0,112%
650	ORSE	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	82,52	247,56	0,018%
708	ORSE	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	68,35	546,80	0,039%
666	ORSE	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	101,25	810,00	0,057%
2.1.8.8		Chaves com Fusíveis					
C0380	SEINFRA	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	62,86	251,44	0,018%
C0380	SEINFRA	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 5A.	un	1,00	62,86	62,86	0,004%
4362	ORSE	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A.	un	1,00	347,86	347,86	0,025%
3818	ORSE	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	3,00	498,21	1.494,63	0,105%
11951	ORSE	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	571,96	571,96	0,040%
C4895	SEINFRA	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	179,61	179,61	0,013%
C4895	SEINFRA	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	179,61	179,61	0,013%
C4042	SEINFRA	Alarme do extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos	un	1,00	280,50	280,50	0,020%
3806	ORSE	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	117,46	117,46	0,008%
3807	ORSE	Comutador com retenção, Ø22mm, cor prata, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	117,46	117,46	0,008%
97054	SINAPI	Sinalizador luminoso, redondo, ara frontal pretomas cor vermelha (rm) com lâmpada neon/220V, soquete BASS	un	3,00	32,65	97,95	0,007%
97054	SINAPI	Sinalizador luminoso, redondo, ara frontal pretomas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BASS	un	2,00	32,65	65,30	0,005%
2.1.9.3		Disjuntores					
93695	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 58x1, curva C, 20A	un	51,00	13,31	678,81	0,048%
93695	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 58x1, curva C, 25A	un	2,00	13,31	26,62	0,002%
93692	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 58x1, curva C, 20A	un	1,00	60,85	60,85	0,004%
93693	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 58x2, curva C, 25A	un	27,00	60,85	1.642,95	0,116%
93698	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 58x2, curva C, 15A	un	1,00	73,52	73,52	0,005%
101894	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 58x2, curva C, 80A	un	1,00	154,08	154,08	0,011%
93671	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 58x1, curva C, 30A	un	2,00	80,78	161,52	0,011%
93673	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 58x1, curva C, 50A	un	1,00	94,63	94,63	0,007%
451	ORSE	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	138,03	276,06	0,020%
7910	ORSE	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	121,75	121,75	0,009%
453	ORSE	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	617,82	1.235,64	0,087%
11951	ORSE	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	708,40	1.416,80	0,100%
C4934	SEINFRA	Disjuntor tripolar, LFC3M430, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.952,91	1.952,91	0,138%
7996	ORSE	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	70,00	196,53	13.757,10	0,974%
8194	ORSE	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	256,11	256,11	0,018%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2036/2012
ID OBRA: 25686
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

BDI: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 06/21
SEINFRA 007
NÃO DESONERADO

C4562	SEINFRA	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	148,87	595,48	0,042%
					SUBTOTAL	189.839,19	13,441%
Iluminação e Tomadas							
2.1.9.10							
Luminárias							
97586	SINAPI	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	116,00	138,16	16.026,56	1,135%
97585	SINAPI	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	un	19,00	101,56	1.929,64	0,137%
C4107	SEINFRA	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	173,90	2.066,80	0,148%
C4948	SEINFRA	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	99,56	1.792,08	0,127%
813	ORSE	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	693,23	1.386,46	0,098%
C5032	SEINFRA	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	389,78	1.559,12	0,110%
10747	ORSE	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00	466,51	2.332,55	0,165%
2.1.9.11							
Interruptores							
3401	ORSE	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un	1,00	8,42	8,42	0,001%
3401	ORSE	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	8,42	412,58	0,029%
3402	ORSE	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	14,02	28,04	0,002%
3403	ORSE	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	12,13	60,65	0,004%
C1482	SEINFRA	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	28,06	56,12	0,004%
C1481	SEINFRA	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	16,00	51,55	827,90	0,059%
C1488	SEINFRA	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	74,47	148,94	0,011%
C3484	SEINFRA	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	22,93	22,93	0,002%
91993	SINAPI	Varidor de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	116,81	700,86	0,050%
72335	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	4,17	204,33	0,014%
72335	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	4,17	83,40	0,006%
72335	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	4,17	20,85	0,001%
72336	SINAPI	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	6,97	6,97	0,000%
2.1.9.12							
Tomadas							
91994	SINAPI	Tomada universal quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	23,16	324,24	0,023%
C3484	SEINFRA	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	22,93	160,51	0,011%
91994	SINAPI	Tomada universal circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	23,16	4.423,56	0,313%
91995	SINAPI	Tomada universal circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	6,00	25,97	207,76	0,015%
72335	SINAPI	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	4,17	796,47	0,058%
72335	SINAPI	Espelho com furo.	un	28,00	4,17	116,76	0,008%
2.1.9.13							
Pisadores							
4190	ORSE	Chumbadores 3/8" CBA	un	64,00	3,33	213,12	0,015%
10620	ORSE	Parafuso e bucha 3/8"	un	1.200,00	4,77	5.724,00	0,409%
8695	ORSE	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	16,62	602,24	0,043%
8741	ORSE	Suspensão para luminária	un	32,00	5,37	171,84	0,012%
12495	ORSE	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	4,46	1.338,00	0,095%
7384	ORSE	Verghão roca total 1/4"	m	120,00	28,96	3.475,20	0,246%
					SUBTOTAL	47.348,90	3,362%
ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
2.1.9.14							
Captores							
96989	SINAPI	Piça-raios, tipo Franklin	pc	1,00	126,48	126,48	0,009%
96973	SINAPI	Cordaõha de cobre nu, lâmpera dura, 35mm ²	m	600,00	63,52	38.112,00	2,698%
COMP 9	SINAPI	flaca de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	54,38	652,56	0,048%
2.1.9.15							
Conectores e Terminais							
10907	ORSE	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm ²	pc	2,00	9,05	18,10	0,001%
C0880	SEINFRA	Conector de bronze "split bolt" para cordoaõha de 35 mm ²	pc	40,00	14,13	565,20	0,040%
C3911	SEINFRA	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	pc	76,00	15,12	1.149,12	0,081%
7904	ORSE	Clipa de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	130,00	12,67	1.647,10	0,117%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 25666
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPRODUÇÃO

BDI: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 09/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

12961	ORSE	Fio cabo(*)	un	40,00	13,41	536,40	0,038%	
12485	ORSE	Terminal (*)	un	4,00	28,70	114,80	0,008%	
12967	ORSE	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	46,85	327,95	0,023%	
(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS								
2.1.9.27		Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)						
mercado		Portos lógicos, categoria 6	un	41,00	15,00	615,00	0,044%	
						SUBTOTAL	36.076,41	2,954%
2.1.10		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				9.837,57		
		AR CONDICIONADO CENTRAL						
2.1.10.1		ACESSÓRIOS						
C0654	SEINFRA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 3	un	1,00	226,95	226,95	0,016%	
C0654	SEINFRA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 2	un	1,00	226,95	226,95	0,016%	
C0654	SEINFRA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 1	un	1,00	226,95	226,95	0,016%	
						SUBTOTAL	680,85	0,549%
		VENTILAÇÃO MECÂNICA						
		REDE DE DUTOS						
C4123	SEINFRA	Duto para exaustão de ar a 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m	kg	8,00	15,03	120,24	0,009%	
C4123	SEINFRA	Duto para exaustão de ar a 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m	kg	16,00	15,03	240,48	0,017%	
11780	ORSE	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em	un	1,00	247,53	247,53	0,018%	
10182	ORSE	Conexão tipo curva a 19,5 cm	un	2,00	633,86	1.267,72	0,090%	
10182	ORSE	Conexão tipo curva a 40 cm	un	2,00	633,86	1.267,72	0,090%	
10182	ORSE	Conexão alargadora de seção (expansão a 19,5 / a 40 cm)	un	1,00	633,86	633,86	0,046%	
2.1.10.3		EQUIPAMENTOS AUXILIARES						
8445	ORSE	Coife industrial simples de exaustão tipo "flor" 60 x 90 com desc	un	1,00	2.423,77	2.423,77	0,172%	
2.1.10.4		ACESSÓRIOS						
mercado		Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão a	un	3,00	354,26	1.062,78	0,075%	
mercado		Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão a	un	3,00	274,26	822,82	0,058%	
mercado		Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão a 40	un	2,00	425,10	850,30	0,060%	
9277	ORSE	Abracadeira simples para duto de exaustão a 40 cm	m	3,00	73,20	219,60	0,016%	
						SUBTOTAL	9.166,72	0,649%
2.1.11		GÁS COMBUSTÍVEL				4.707,60		
		TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL						
2.1.11.1		Tubo						
C2544	SEINFRA	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	86,83	1.562,94	0,111%	
C2543	SEINFRA	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	72,15	1.298,70	0,092%	
2.1.11.2		Tê						
C2394	SEINFRA	Tê de redução NPT classe 300, roscaável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	38,45	76,90	0,005%	
2.1.11.3		Redução						
C1691	SEINFRA	Luva de redução FG NPT classe 300, roscaável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	19,36	58,08	0,004%	
C1691	SEINFRA	Luva de redução FG NPT classe 300, roscaável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	19,36	58,08	0,004%	
2.1.11.4		Niple						
C1817	SEINFRA	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	15,65	125,20	0,009%	
C1817	SEINFRA	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	15,65	31,30	0,002%	
2.1.11.5		Meia luva						
7236	ORSE	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	11,42	22,84	0,002%	
2.1.11.6		União						
C3712	SEINFRA	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	77,20	231,60	0,016%	
2.1.11.7		Cotovelo						
C0941	SEINFRA	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	30,45	91,35	0,006%	
C0940	SEINFRA	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	27,20	136,00	0,010%	
2.1.11.8		Válvula						
2345	ORSE	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	54,62	218,48	0,015%	
2.1.11.9		Tampão						
C2307	SEINFRA	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	14,78	14,78	0,001%	
C2307	SEINFRA	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	14,78	29,52	0,002%	
2.1.11.10		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
7538	ORSE	Pig Tail						
7538	ORSE	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	58,30	112,60	0,008%	
2.1.11.11		Regulador						
9848	ORSE	Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	271,31	271,31	0,019%	
10681	ORSE	Regulador de 2" estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	57,22	114,44	0,008%	
2.1.11.12		Registro						
10339	ORSE	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	22,48	44,92	0,003%	
2.1.11.13		Manômetro						
8560	ORSE	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada	un	1,00	198,88	198,88	0,014%	
2.1.11.14		Braçadeira						
10051	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	1,85	11,10	0,001%	
						SUBTOTAL	4.707,60	0,333%
2.1.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO				6.501,34		
		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
101909	SINAPI	Extintor PQS tipo ABC - Big	un	8,00	268,55	2.148,40	0,152%	
11097	ORSE	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	59,30	474,40	0,034%	
13556	ORSE	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55)	un	2,00	77,77	155,54	0,011%	
97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambi	un	5,00	38,22	191,10	0,014%	
97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicaçã	un	38,00	38,22	1.452,36	0,103%	
C4394	SEINFRA	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pélo	un	2,00	324,81	649,62	0,048%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 25688
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

BDI: 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 08/21
SEINFRA 027
NÃO DESONERADO

11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	39,72	357,48	0,025%	
11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	39,72	317,76	0,022%	
11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	39,72	317,76	0,022%	
11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	39,72	39,72	0,003%	
11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	39,72	39,72	0,003%	
11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	39,72	39,72	0,003%	
11852	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	39,72	317,76	0,022%	
						SUBTOTAL	6.561,34	0,460%
2.1.13 SERVIÇOS FINAIS							4.023,57	
9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.211,92	3,32	4.023,57	0,285%	
						SUBTOTAL	4.023,57	0,285%

Custo total 1.412.407,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDADA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 3998/2012
R\$ OBRA: 25988
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	33843052 SNAFI	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø20M. 3,4 A 6,9MM. - FORNECIMENTO /CORTE	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	8,06	8,06		
Composição	65245 SNAFI	COBERTURA DE 10% (1 DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	19,22	1,92		
Composição	65315 SNAFI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,31	1,43		
Composição	65315 SNAFI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,31	1,43		
Material	0000030 SNAFI	ACAO CA-60 5,0 MM. VERSALHAO	Material	KG	1,100000	4,08	4,48		
Material	0000037 SNAFI	ARAME RECOZIDO 16 SWG, 1,25 MM (Ø 31 KG/RE)	Material	KG	0,020000	13,26	0,26		
				MO sem LS ↔	2,62	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	2,62
				Valor do SSI ↔	2,02		Valor com SSI ↔	10,11	
Composição	103462 SNAFI	CONCRETO PCC = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 15/02/11	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	406,31	406,31		
Composição	86225 SNAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURMO. AF. 11/03/14	CHER - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,647200	4,23	2,73		
Composição	86229 SNAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURMO. AF. 11/03/14	CHER - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,916200	1,32	3,05		
Composição	86316 SNAFI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,800000	14,31	25,94		
Composição	86317 SNAFI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAPUNTEADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,251400	17,18	21,57		
Material	0000010 SNAFI	AREIA MÉDIA - POSTO JABUAFORNecedor (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,732700	52,50	38,46		
Material	0001378 SNAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-22	Material	KG	304,200000	0,67	207,40		
Material	0004734 SNAFI	SEDO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNecedor. SEM FRETE)	Material	m²	0,500000	85,61	50,76		
				MO sem LS ↔	42,66	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	42,66
				Valor do SSI ↔	30,07		Valor com SSI ↔	305,36	
Composição	6651 SNAFI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO O REAPROVISTAMENTO 5X	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m²	1,300000	46,77	46,77		
Composição	6632 SNAFI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	19,12	17,20		
Composição	66236 SNAFI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	16,62	3,61		
Material	0000002 SNAFI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,300000	9,14	2,81		
Material	0000061 SNAFI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	6,500000	36,00	2,70		
Material	0006491 SNAFI	PORTALETE 17,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDEAD - BRUTA	Material	M	0,270000	8,88	2,44		
Material	0006492 SNAFI	SARAFÃO 2,5 X 5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDEAD - BRUTA	Material	M	0,240000	2,16	0,51		
Material	0006180 SNAFI	TABUA 180 APARELHADA 2,5 X 37 CM EM MANGARANGUIA, ANDELUIN OU EQUIVALENTE DA REDEAD - BRUTA	Material	M	0,760000	24,76	19,60		
				MO sem LS ↔	17,78	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	17,78
				Valor do SSI ↔	11,69		Valor com SSI ↔	58,46	
Composição	74254001 SNAFI	ARMADAÇÃO AÇO CA-60 Ø20M. 16,3 (Ø8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% (1 DOBRA / COLOCAÇÃO)	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,74	9,74		
Composição	64245 SNAFI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	19,22	1,34		
Composição	64236 SNAFI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,21	0,99		
Material	0000030 SNAFI	ACAO CA-60 20,0 MM. VERSALHAO	Material	KG	1,100000	3,96	4,07		
Material	0000037 SNAFI	ARAME RECOZIDO 16 SWG, 1,25 MM (Ø 31 KG/RE)	Material	KG	0,040000	13,26	0,54		
				MO sem LS ↔	1,98	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	1,98
				Valor do SSI ↔	1,68		Valor com SSI ↔	6,42	
Composição	61087 SNAFI	PORTA DE MADEIRA FRESCA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 15/02/11	EDIV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,000000	391,32	391,32		
Composição	66281 SNAFI	CARPINTEIRO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,040000	17,41	20,61		
Composição	66316 SNAFI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,713000	14,31	11,06		
Material	0002432 SNAFI	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", Ø= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000	16,17	48,51		
Material	0001105 SNAFI	PARAFUSO ROSCA SOBREIRA ZINCADO CABEÇA CHATA PERNA SIMPLIS 3,8 X 25 MM (1 1/2)	Material	UN	19,800000	0,97	1,93		
Material	0004964 SNAFI	PORTA DE ABRIR / GYRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 1530) DE 80 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFÃO), CAPA FRESCA EM HDF, ACABAMENTO MELAMBICO EM MADEIRA	Material	UN	1,000000	193,40	193,40		
				MO sem LS ↔	31,94	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	31,94
				Valor do SSI ↔	71,33		Valor com SSI ↔	351,65	
Composição	60624 SNAFI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 15/02/11	EDIV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,000000	427,61	427,61		
Composição	66301 SNAFI	CARPINTEIRO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,140000	17,41	37,34		
Composição	66316 SNAFI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,073000	14,31	15,35		
Material	0002432 SNAFI	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", Ø= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000	16,17	48,51		
Material	0001105 SNAFI	PARAFUSO ROSCA SOBREIRA ZINCADO CABEÇA CHATA FONDA SIMPLIS 3,8 X 25 MM (1 1/2)	Material	UN	19,800000	0,97	1,93		
Material	0002604 SNAFI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 1530) DE 80 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,000000	325,00	325,00		
				MO sem LS ↔	44,70	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	44,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMPTÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 29962912
ID OBRA: 25666
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BDE 25%
GRUPO 010321 - BA
ORÇ 0021
SEI 0184 027
NÃO DESONERADO

		Valor do BDE ==		108,90		Valor com BDE ==		534,01	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
Composição	14135001 SNAFI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUI DOBRADILHA E DORNAÇÃES	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	UN	1.000000	431,73			431,73
Composição Auxiliar	88627 SNAFI	ARCASSADA TRACO 1.0:1.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MCA) PARA ARRENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_080019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8.002300	472,12			1,51
Composição Auxiliar	88261 SNAFI	CARPINTERO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.800000	17,41			31,33
Composição Auxiliar	88238 SNAFI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.200000	16,62			34,76
Composição Auxiliar	88309 SNAFI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.840000	19,33			12,57
Composição Auxiliar	7100 SNAFI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FOLHA COM COLA	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	m²	2.577000	89,23			229,32
Itens	3000430 SNAFI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,6 X 30 MM	Material	UN	4.000000	0,42			1,68
Itens	3000200 SNAFI	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,5 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2.000000	9,47			18,94
Itens	0000184 SNAFI	BATENTE PORTAL/ADUÉLA/MARCO MÓDULO, E= 12" CM, L= 17" CM, 10 CM A 120" CM X 120" CM, EM PRUVA TALHAR VÍDELA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALÇARES)	Material	JG	0.500000	80,59			47,54
Itens	0000413 SNAFI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	UN	4.000000	0,57			2,28
Itens	0001131 SNAFI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PRUVA, VÍDELA OU EQUIVALENTE, DE 12,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	1.280000	46,98			60,00
			MO sem LS ==	78,10	LS ==	0,00	MO com LS ==	78,10	
		Valor do BDE ==	107,80	Valor com BDE ==		538,80			
Composição	30023 SNAFI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120219 (COMPOSIÇÃO)	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	UN	1.000000	85,67			85,67
Composição Auxiliar	88261 SNAFI	CARPINTERO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,427000	17,41			7,43
Composição Auxiliar	88218 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,214000	14,31			3,05
Itens	3000242 SNAFI	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,000000	16,17			32,34
Itens	3001105 SNAFI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	10,200000	0,07			0,69
Itens	3003053 SNAFI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMISOLIDO (SARRAFEDADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,300000	143,59			42,90
			MO sem LS ==	8,62	LS ==	0,00	MO com LS ==	8,62	
		Valor do BDE ==	21,05	Valor com BDE ==		108,30			
Composição	31295 SNAFI	PORTA DE MADEIRA FREADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUI DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120219	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	UN	1.000000	218,96			218,96
Composição Auxiliar	88261 SNAFI	CARPINTERO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,282000	17,41			22,31
Composição Auxiliar	88218 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,041000	14,31			9,17
Itens	3000242 SNAFI	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000	16,17			48,51
Itens	3001105 SNAFI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	18,800000	0,07			1,38
Itens	0003022 SNAFI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMISOLIDO (SARRAFEDADO), CAPA FREADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,000000	157,59			157,59
			MO sem LS ==	35,46	LS ==	0,00	MO com LS ==	35,46	
		Valor do BDE ==	89,74	Valor com BDE ==		288,78			
Composição	31295 SNAFI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUI DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120219	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	UN	1.000000	603,59			603,59
Composição Auxiliar	88261 SNAFI	CARPINTERO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,548000	17,41			26,91
Composição Auxiliar	88218 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,773000	14,31			11,08
Itens	3000242 SNAFI	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,300000	16,17			53,51
Itens	3001105 SNAFI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	18,800000	0,07			1,38
Itens	0000669 SNAFI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA, (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 13,0" CM	Material	m²	1,880000	346,27			654,73
			MO sem LS ==	31,94	LS ==	0,00	MO com LS ==	31,94	
		Valor do BDE ==	107,38	Valor com BDE ==		638,95			
Composição	31338 SNAFI	PORTA DE ALUMÍNIO 80X80	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	UN	1.000000	421,05			421,05
Composição Auxiliar	88309 SNAFI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,228000	19,33			4,40
Composição Auxiliar	88218 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,113000	14,31			1,62
Itens	3000760 SNAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 816, COM PARAFUSO DE 6,10 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 3088 RBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	3,083000	0,05			1,59
Itens	3003688 SNAFI	QUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	m	4,384000	8,47			36,88
Itens	3003414 SNAFI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBEM HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/MOLDURA	Material	m²	0,640000	560,18			353,11
Itens	3000742 SNAFI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,550100	40,52			22,85
			MO sem LS ==	5,12	LS ==	0,00	MO com LS ==	5,12	
		Valor do BDE ==	426,41	Valor com BDE ==		517,86			
Composição	0710 Projeto	JANELA PROTETOR 120 X 30CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	UN	1.000000	101,10			101,10
Composição Auxiliar	10292 SNAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMÍNIO OU PVC, PRADO COM BACINETE, AF_070201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO S	m²	0,980000	268,84			101,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRÉCHE ESCOLAR PROFICIÊNCIA IFO 8
TERMO DE CANCELAMENTO 24/03/2012
R\$ OBRA: 39664
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BOM 20%
SINAFI 01/2021 - 8A
ORÇ. 2021
REPARA 001
MÃO DE OBRA

			MO sem LS **	6,91	LS **	0,00	MO com LS **	6,91
			Valor do BDI **	26,27			Valor com BDI **	126,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0711 Próprio	JANELA PIVOTANTE 180 X 30CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	191,88	191,88	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	5,940000	280,84	1661,88	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	15,36	LS **	0,00	MO com LS **	15,36
			Valor do BDI **	37,91			Valor com BDI **	180,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0712 Próprio	JANELA PIVOTANTE 90 X 30CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	75,82	75,82	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	0,270000	280,84	75,82	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	5,16	LS **	0,00	MO com LS **	5,16
			Valor do BDI **	18,85			Valor com BDI **	94,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0713 Próprio	JANELA PIVOTANTE 210 X 30CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	176,92	176,92	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	0,630000	280,84	176,92	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	12,89	LS **	0,00	MO com LS **	12,89
			Valor do BDI **	44,23			Valor com BDI **	221,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0714 Próprio	JANELA PIVOTANTE 210 X 60CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	353,89	353,89	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	1,200000	280,84	353,89	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	24,19	LS **	0,00	MO com LS **	24,19
			Valor do BDI **	86,48			Valor com BDI **	440,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0715 Próprio	JANELA PIVOTANTE 240 X 30CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	252,28	252,28	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	0,720000	280,84	252,28	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	6,62	LS **	0,00	MO com LS **	6,62
			Valor do BDI **	20,95			Valor com BDI **	263,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0716 Próprio	JANELA PIVOTANTE 380 X 30CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	252,76	252,76	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	0,900000	280,84	252,76	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	17,26	LS **	0,00	MO com LS **	17,26
			Valor do BDI **	65,48			Valor com BDI **	318,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0717 Próprio	JANELA BASCULANTE 56 X 90CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	78,21	78,21	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	0,290000	280,84	78,21	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	4,68	LS **	0,00	MO com LS **	4,68
			Valor do BDI **	17,58			Valor com BDI **	82,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0718 Próprio	JANELA CORREDIÇA 120 X 60 CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	202,20	202,20	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	0,720000	280,84	202,20	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	13,62	LS **	0,00	MO com LS **	13,62
			Valor do BDI **	60,58			Valor com BDI **	252,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0719 Próprio	JANELA CORREDIÇA 180 X 108 CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	505,51	505,51	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	1,890000	280,84	505,51	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	34,58	LS **	0,00	MO com LS **	34,58
			Valor do BDI **	128,37			Valor com BDI **	628,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0720 Próprio	JANELA CORREDIÇA 120 X 60 CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	303,30	303,30	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	1,080000	280,84	303,30	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	28,73	LS **	0,00	MO com LS **	28,73
			Valor do BDI **	78,40			Valor com BDI **	379,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0721 Próprio	JANELA CORREDIÇA 180 X 60 CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	454,96	454,96	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	1,620000	280,84	454,96	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	21,10	LS **	0,00	MO com LS **	21,10
			Valor do BDI **	112,78			Valor com BDI **	567,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0722 Próprio	JANELA CORREDIÇA 240 X 60 CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	606,61	606,61	
Composição	10162 SINAFI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	m²	2,160000	280,84	606,61	
Composição	Auxiliar		MO sem LS **	41,47	LS **	0,00	MO com LS **	41,47
			Valor do BDI **	151,66			Valor com BDI **	758,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0723 Próprio	JANELA CORREDIÇA 240 X 120 CM	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VERO	UN	1,000000	806,81	806,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRÉDULO ESCOLAR PROFUNDADA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
B OBRA: 2566

BDR 25%
09/07/2021 - MA
GRUPO 0021
00000001
NÃO DESCONFERIDO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxílio	102102 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FRACADO COM BACUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	2,000000	206,84	408,61
			MO sem LS **	55,29	1,0	0,00	55,29
			Valor do BDR **		202,30	Valor com BDR **	
						1.011,00	
Composição	EF24 Proprio	JANELA CORREDÇA 300 X 100 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	1.011,00	1.011,00
Auxílio	102102 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FRACADO COM BACUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	2,000000	206,84	1.011,00
			MO sem LS **	69,12	1,0	0,00	69,12
			Valor do BDR **		202,75	Valor com BDR **	
						1.263,77	
Composição	EF25 Proprio	JANELA CORREDÇA 400 X 100 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	1.037,79	1.037,79
Auxílio	102102 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FRACADO COM BACUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	8,900000	206,84	1.037,79
			MO sem LS **	132,48	1,0	0,00	132,48
			Valor do BDR **		404,44	Valor com BDR **	
						2.492,21	
Composição	EF26 Proprio	JANELA CORREDÇA 270 X 100 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	1.212,22	1.212,22
Auxílio	102102 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FRACADO COM BACUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	4,220000	206,84	1.212,22
			MO sem LS **	82,94	1,0	0,00	82,94
			Valor do BDR **		202,30	Valor com BDR **	
						1.516,52	
Composição	EF27 Proprio	JANELA CORREDÇA 360 X 100 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	1.617,03	1.617,03
Auxílio	102102 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FRACADO COM BACUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	5,700000	206,84	1.617,03
			MO sem LS **	116,59	1,0	0,00	116,59
			Valor do BDR **		404,40	Valor com BDR **	
						2.022,01	
Composição	EF28 Proprio	JANELA CORREDÇA 200 X 100 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	569,76	569,76
Auxílio	102102 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FRACADO COM BACUETE, AF_010201_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	2,300000	206,84	569,76
			MO sem LS **	46,32	1,0	0,00	46,32
			Valor do BDR **		147,44	Valor com BDR **	
						717,20	
Composição	1000 CRSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	Abstração e Itens	m²	1,000000	25,00	25,00
Itens	1027 CRSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	Serviços	m²	1,000000	25,00	25,00
			MO sem LS **	0,00	1,0	0,00	0,00
			Valor do BDR **		0,00	Valor com BDR **	
						25,00	
Composição	Proprio	VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DO 1300H (CASTELO D'ÁGUA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	457,83	457,83
Auxílio	100701 09AP1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	1,130000	404,94	457,83
			MO sem LS **	13,00	1,0	0,00	13,00
			Valor do BDR **		114,40	Valor com BDR **	
						572,23	
Composição	Proprio	PORTÃO 90X110 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	406,79	406,79
Auxílio	100701 09AP1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	0,660000	404,94	406,79
			MO sem LS **	11,30	1,0	0,00	11,30
			Valor do BDR **		60,19	Valor com BDR **	
						466,98	
Composição	Proprio	PORTÃO 90X200 CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	UN	1,000000	728,71	728,71
Auxílio	100701 09AP1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	1,800000	404,94	728,71
			MO sem LS **	20,70	1,0	0,00	20,70
			Valor do BDR **		162,17	Valor com BDR **	
						890,88	
Composição	09061 09AP1	GRANEL EM FERRO FRACADO EM VÍDEO DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 20X4,5 MM AF 062010	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	1,000000	508,81	508,81
Auxílio	09029 09AP1	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA), PREPARO MANUAL, AF 062010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,008000	502,58	4,01
Auxílio	09051 09AP1	ALISAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,950000	15,04	104,75
Auxílio	09018 09AP1	BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,475000	19,22	124,96
Itens	0000068 09AP1	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 20,4 MM X 4,76 MM S. X E), 1,75 KG/M	Metal	M	0,170000	17,50	161,30
Itens	0000477 09AP1	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER REQUISA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Metal	KG	7,546000	8,91	72,49
Itens	0001100 09AP1	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6010, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Metal	KG	0,115000	28,71	3,30
			MO sem LS **	226,81	1,0	0,00	226,81
			Valor do BDR **		177,30	Valor com BDR **	
						898,61	
Composição	102101 09AP1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL AL AF 010202_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VERDO	m²	1,000000	362,04	362,04
Auxílio	09025 09AP1	VEREADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,416000	15,85	22,47
Auxílio	09018 09AP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,278000	14,31	18,21
Itens	0001100 09AP1	BUCHA DE NYLON 50H ASA 05, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCO COM BORNA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	Metal	UN	1,736000	9,38	6,30
Itens	0002903 09AP1	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Metal	M	2,322000	2,58	5,99
Itens	0002400 09AP1	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODADO	Metal	KG	0,748000	48,30	36,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 26602012
ID OBRA: 2666
DETALHE: SERVIÇOS REFACTUAÇÃO

804 39%
8049150001 - MA
0808 8001
0808027
MÃO DE OBRAS

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	0003961	SEÇÃO ACETIC USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	6,300000	26,84	6,29	
Item	0001067	VERO TEMPERADO INCOLOR E + 10 MM SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000	305,10	305,10	
		MO sem LS ==		34,70	LS ==	0,00	MO com LS ==	34,70
		Valor do BDI ==		58,31			Valor com BDI ==	403,25
Composição	50235	DISCOSA FOLTA EM VERO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF_010201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m²	1,300000	367,40	367,40	
Composição Auxiliar	91992	BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DESCO 10" - CH DURINO, AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	6,265000	19,88	1,89	
Composição Auxiliar	91993	BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DESCO 10" - CH DURINO, AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	6,303000	17,69	17,62	
Composição Auxiliar	80116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,544000	14,31	7,76	
Composição Auxiliar	80325	VERAZERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,588000	15,88	17,24	
Item	0001180	BUCHA DE NYLON SEM ARA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 46 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,370000	0,16	0,42	
Item	0003842	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE CESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,470000	2,58	3,79	
Item	0004380	PROFIL DE ALUMINIO ANODADO	Material	KG	0,254000	40,78	11,48	
Item	0003961	SEÇÃO ACETIC USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,230000	26,84	6,17	
Item	0001067	VERO TEMPERADO INCOLOR E + 10 MM SEM COLOCACAO	Material	m²	0,987000	305,10	301,13	
		MO sem LS ==		37,79	LS ==	0,00	MO com LS ==	37,79
		Valor do BDI ==		61,80			Valor com BDI ==	403,25
Composição	00009	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FRANCO, SEM MOLURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	496,88	496,88	
Composição Auxiliar	80325	VERAZERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	15,86	31,70	
Composição Auxiliar	80315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,31	5,72	
Item	0001106	ESPELHO CRISTAL E + 4 MM	Material	m²	1,000000	496,88	496,88	
Item	0000442	PARAFUSO FRANCIS M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO + 40 MM, DIAMETRO + 10 MM, CABEÇA ABALADA	Material	UN	4,000000	4,50	18,00	
		MO sem LS ==		30,88	LS ==	0,00	MO com LS ==	30,88
		Valor do BDI ==		128,09			Valor com BDI ==	403,47
Composição	80541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABEÇOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_010019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	70,95	70,95	
Composição Auxiliar	80091	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO, AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,043000	17,17	0,73	
Composição Auxiliar	80092	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO, AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,067100	18,33	0,83	
Composição Auxiliar	80336	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,482000	15,62	0,27	
Composição Auxiliar	80302	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	18,12	7,64	
Item	0000430	CABELO NAO APARELHADO 15 X 9 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,336000	12,00	28,03	
Item	0000606	PREÇO DE AÇO POLEDO COM CABEÇA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,036000	16,45	0,59	
Item	0000247	PREÇO DE AÇO POLEDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,070000	20,27	1,41	
Item	0000827	PREÇO DE AÇO POLEDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,050000	18,29	0,91	
Item	0000430	RIPA NAO APARELHADA 15 X 9 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,073000	3,29	5,66	
Item	0000425	VIGA NAO APARELHADA 18 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,738000	26,88	19,89	
		MO sem LS ==		13,22	LS ==	0,00	MO com LS ==	13,22
		Valor do BDI ==		17,79			Valor com BDI ==	31,01
Composição	84201	TELHEMTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_010019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	37,85	37,85	
Composição Auxiliar	80281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO, AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,057000	17,17	0,97	
Composição Auxiliar	80282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO, AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,051600	18,33	0,94	
Composição Auxiliar	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,398000	14,31	5,70	
Composição Auxiliar	88323	TELHEMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133000	22,32	2,96	
Item	0000713	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 14 A 20 CM, REFORÇO DE COBERTURA DE 12" TELHAS/M2	Material	ML	0,027500	1.000,00	27,50	
		MO sem LS ==		8,54	LS ==	0,00	MO com LS ==	8,54
		Valor do BDI ==		8,40			Valor com BDI ==	16,94
Composição	84011	COBERTURA COM TELHA PLÁSTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE INSTALACAO	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	50,25	50,25	
Composição Auxiliar	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	18,12	4,20	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	15,62	3,43	
Item	0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAR)	Material	CJ	1,420000	0,24	0,34	
Item	0000289	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA INSTALACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,420000	1,31	1,85	
Item	0000784	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E + 0,5 MM DE 1,35 X 2,44 M	Material	m²	1,130000	35,89	41,42	
		MO sem LS ==		6,43	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,43
		Valor do BDI ==		10,08			Valor com BDI ==	16,51
		Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFICIÊNCIA TIPO B
TERMO DE COMPROMISSO: 2002/213
ID OBRA: 35686
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BSR 25%
SINAFI 030221 - MA
ORSE 1921
SEBRAE 017
MÃO DE OBRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219 SINAFI	DUMETRA E ESPERA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_032019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	24,38	24,38
Composição	92261 SINAFI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEL, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIBURNO, AF_032018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008300	17,17	0,10
Composição	92262 SINAFI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEL, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIBURNO, AF_032018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,008700	18,33	0,14
Composição	67337 SINAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL, DE 300 KG, AF_032018	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,011700	306,92	3,07
Composição	86319 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	14,31	0,08
Composição	86323 SINAFI	TELHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	22,32	0,08
Composição	9000118 SINAFI	DUMETRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141 CM, RENDIMENTO DE 12' TELHADA	Material	UM	1,000000	2,09	1,71

MO sem LS == 11,18 LS == 0,00 MO com LS == 11,18
Valor de BDI == 6,90 Valor com BDI == 30,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72105 SINAFI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1,000000	74,43	74,43
Composição	86320 SINAFI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000	22,32	12,27
Composição	86318 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000	14,31	7,87
Composição	9000118 SINAFI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 20, CORTE 30 CM	Material	M	1,000000	36,91	38,75
Itens	90000061 SINAFI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,150000	18,08	3,70
Itens	9000164 SINAFI	RESITE DE ALUMINO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 9 MM (KG + 1005 UNIDADES)	Material	KG	0,040000	89,88	2,63
Itens	9001388 SINAFI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,070000	145,08	10,16

MO sem LS == 17,28 LS == 0,00 MO com LS == 17,28
Valor de BDI == 18,80 Valor com BDI == 50,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68054 SINAFI	RUIPO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	COBE - COBERTURA	M	1,000000	100,66	108,85
Composição	86345 SINAFI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	14,32	4,51
Composição	86352 SINAFI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,32	8,63
Composição	86318 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	14,31	17,18
Composição	86309 SINAFI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	14,32	3,70
Itens	3000024 SINAFI	ACAO CA-80, 10,2 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,800000	10,94	21,11
Itens	3000030 SINAFI	AREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,018000	75,00	1,35
Itens	30001378 SINAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-20	Material	KG	6,720000	9,67	6,51
Itens	30004718 SINAFI	PEDRA BRITADA N. 2 (8 A 16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,028000	66,91	1,80
Itens	30004401 SINAFI	PORTALETE 17,5 X 7,5 CM EM FIBRA, META OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	1,000000	8,59	8,59
Itens	30000051 SINAFI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,067000	18,00	1,20
Itens	30004612 SINAFI	SARRAFO 12,5 X 0,7 CM EM FIBRA, META OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,514000	2,15	1,10
Itens	3000108 SINAFI	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 27 CM, EM MACARAUNDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,084000	24,75	2,07
Itens	30000337 SINAFI	ARAME RECOIDO 18 ENQ. 1,25 MM (3,01 KG/M)	Material	KG	0,000000	13,25	0,00

MO sem LS == 29,08 LS == 0,00 MO com LS == 29,08
Valor de BDI == 25,18 Valor com BDI == 125,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAFI	EXECUÇÃO DE PASSOS EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 15 CM, ESPESSURA 5 CM, AF_130210	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	58,47	60,47
Composição	91277 SINAFI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 35 KG (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURNO, AF_040115	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,084100	8,20	0,03
Composição	91283 SINAFI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO ASSEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DURNO, AF_040115	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,048100	21,94	1,01
Composição	91276 SINAFI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 35 KG (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURNO, AF_040115	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,194700	8,52	0,18
Composição	91285 SINAFI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO ASSEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CH DURNO, AF_040115	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,190400	8,78	0,11
Composição	86380 SINAFI	CALESTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,307000	14,32	7,49
Composição	86318 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,307000	14,31	4,48
Itens	0000030 SINAFI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,956000	62,60	2,98
Itens	00001155 SINAFI	SLABOTE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDAS/ISOTOP/RETANGULAR/TUCUBA/HOLANDES/PALETTES/PPED, 20 CM X 10 CM, E = 9 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 5781) COM NATURAL	Material	m²	1,048700	39,55	41,08
Itens	00004181 SINAFI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,000000	42,87	0,48

MO sem LS == 11,24 LS == 0,00 MO com LS == 11,24
Valor de BDI == 11,86 Valor com BDI == 74,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEDAFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CLARO, PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (p=180 (pF) - PE40P54 - P1P50	PISOS INTERIORES	m²	1,000000	84,20	84,20
Itens	11208 SEDAFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,800000	23,17	13,98
Itens	02543 SEDAFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,800000	17,14	13,28
Itens	8508 SEDAFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,000000	2,03	16,24
Itens	8500 SEDAFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (50 cm²) - PE40P54	Material	m²	1,100000	43,44	47,76

MO sem LS == 24,15 LS == 0,00 MO com LS == 24,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 26902912
ID OBRA: 2566
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUILAÇÃO

RRE 25%
SINAFI 27021 - MA
ORSE 9021
DEUTRA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	3823 SINAFI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,900000	17,69	17,69		
Auxílio	30211025 SINAFI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 030 14, E = 1,95 MM (NBR 9080)	Materia	KG	31,776000	12,75	403,36		
Itens	3024035 SINAFI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40 MM, E = 2,85 MM	Materia	KG	20,900000	30,39	637,60		
				MO com LS ↔	48,89	LS ↔	0,90	MO com LS ↔	48,89
					Valor do BDI ↔	174,47	Valor com BDI ↔	872,95	
Composição	120475 SINAFI	BANCO ARTEJULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_010200	REH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	UN	1,000000	1,11447	1,11447		
Auxílio	8021 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,254700	19,64	23,82		
Auxílio	8016 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,388500	14,31	5,70		
Itens	8003015 SINAFI	BANCO ARTEJULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 40" CM	Materia	UN	1,000000	366,07	366,07		
Itens	8000351 SINAFI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	Materia	UN	6,000000	11,01	66,58		
				MO com LS ↔	25,85	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	25,85
					Valor do BDI ↔	270,61	Valor com BDI ↔	1.283,08	
Composição	120480 SINAFI	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_010200	REH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	UN	1,000000	326,36	326,36		
Auxílio	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948000	16,84	17,06		
Auxílio	8016 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,288000	14,31	4,27		
Itens	8003026 SINAFI	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Materia	UN	1,000000	241,17	241,17		
Itens	80004051 SINAFI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	Materia	UN	6,000000	11,51	69,06		
				MO com LS ↔	19,23	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	19,23
					Valor do BDI ↔	82,34	Valor com BDI ↔	411,70	
Composição	120490 SINAFI	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_010200	REH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	UN	1,000000	282,59	282,59		
Auxílio	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948000	16,84	17,86		
Auxílio	8016 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,288000	14,31	4,27		
Itens	8003024 SINAFI	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Materia	UN	1,000000	194,40	194,40		
Itens	80004051 SINAFI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	Materia	UN	6,000000	11,51	66,06		
				MO com LS ↔	19,23	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	19,23
					Valor do BDI ↔	70,04	Valor com BDI ↔	363,23	
Composição	03011 SENFIRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIRCUNSTO 110cm (PINTADO) CAL HIDRATADA	URBANDIZAÇÃO	M	1,000000	183,61	183,61		
Itens	0461 SENFIRA	Materia	KG	9,885000	1,10	10,85			
Itens	0251 SENFIRA	TUJO CERÂMICO FURADO 3X3X10CM	Materia	UN	45,000000	0,58	26,05		
Itens	0708 SENFIRA	AREIA GROSSA	Materia	m³	0,079000	74,72	5,90		
Itens	0805 SENFIRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	18,521000	0,50	9,37		
Itens	0335 SENFIRA	BOTA	Materia	m²	0,022000	76,19	2,43		
Itens	0243 SENFIRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,142000	17,14	53,85		
Itens	0251 SENFIRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	2,079000	23,17	47,98		
Itens	0345 SENFIRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,900000	16,63	31,63		
Itens	0206 SENFIRA	TEIXA IMPERMEÁVEL, EM PÓ	Materia	KG	0,960000	3,15	3,03		
				MO com LS ↔	120,64	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	120,64
					Valor do BDI ↔	43,20	Valor com BDI ↔	226,81	
Composição	12027 ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, øf 380 x 60 (3,50m x 2" x 2,20m x 1 1/2")	Utilização de Fiação e Peças	m	1,000000	663,72	663,72		
Auxílio	10050 ORSE	Encargos Complementares - Saldador	Provisões	h	6,200000	3,39	20,67		
Auxílio	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	6,900000	2,78	1,98		
Itens	3904 ORSE	Mapas de solo 480x60	Equipamento	h	6,200000	3,80	0,78		
Itens	1343 ORSE	Rollato de aço, com rolamento, Ø 100mm	Materia	m	1,900000	44,41	44,41		
Itens	0011002 SINAFI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Materia	KG	6,200000	26,71	1,74		
Itens	0004750 SINAFI	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	6,500000	16,38	1,19		
Itens	0000180 SINAFI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	6,200000	16,38	1,27		
Itens	0021010 SINAFI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,03 MM, "3.40" KG/M (NBR 9080)	Materia	M	4,400000	86,47	433,20		
Itens	0021010 SINAFI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,03 MM, "3.40" KG/M (NBR 9080)	Materia	M	2,200000	75,46	166,01		
				MO com LS ↔	11,86	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	11,86
					Valor do BDI ↔	60,67	Valor com BDI ↔	829,95	
Composição	COMPOSIÇÃO	QUADRO NEGRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	324,14	324,14		
Auxílio	8179 ORSE	Quadro escolar com porta lápis e moldes em madeira / 10 folhas brancas e 10 verde	Alimentação e Gêneros	m²	6,000000	195,88	324,14		
				MO com LS ↔	398,24	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	398,24
					Valor do BDI ↔	293,53	Valor com BDI ↔	617,67	
Composição	10415 ORSE	Alapão em chapa de aço e = 3,76"	Equipamentos de Ferro	m²	1,000000	578,66	578,66		
Auxílio	10049 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	6,640000	2,91	1,96		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROSPERANÇA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 20092012
ID OBRA: 35889
DETALHE: SERVIÇOS REFACTUAÇÃO

REC 20%
SINAF1012001-MA
ORSE 0621
SOFINA 027
NÃO DESIGNADO

Composição	8015 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	14,31	2,42
Auxílio	8020 SINAFI	TAGUEADOR OU TAGUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,420000	22,86	9,67
Composição	800706 SINAFI	BUCHA DE NYLON SEM ASA 5% COM PARAPUZO DE 6,10 X 8,50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERVA, CÂMERA CHATA E FRENDA PNEUMÁTICA	Materiais	UN	1,180000	2,86	0,40
Auxílio	801849 SINAFI	COLA BRANCA BASE PVA	Materiais	L	0,040000	13,55	0,54
Auxílio	800098 SINAFI	RODAPE DE MADEIRA MADUA CLAMAREITE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGAO, 11,5 X 7 CM	Materiais	M	1,000000	13,88	14,38
			MO sem LS ==	10,63	LS ==	0,00	10,63
			Valor do SDI ==	5,69	Valor com SDI ==		54,93
Composição	80427 SINAFI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_062014	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	18,39	18,39
Composição	8010 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	20,35	3,87
Auxílio	8018 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	14,31	0,69
Composição	800567 SINAFI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Materiais	KG	1,048000	7,30	14,14
			MO sem LS ==	3,42	LS ==	0,00	3,42
			Valor do SDI ==	4,58	Valor com SDI ==		22,91
Composição	86807 SINAFI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_062014	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	11,14	11,14
Composição	8015 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000	20,30	2,64
Auxílio	8018 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	14,31	0,68
Composição	800706 SINAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Materiais	L	0,200000	22,72	7,62
			MO sem LS ==	2,71	LS ==	0,00	2,71
			Valor do SDI ==	2,78	Valor com SDI ==		13,92
Composição	86809 SINAFI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_062014	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	10,80	12,60
Composição	8010 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086000	14,31	0,98
Auxílio	8018 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	20,34	3,66
Composição	800706 SINAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Materiais	L	0,200000	23,72	7,80
			MO sem LS ==	3,88	LS ==	0,00	3,88
			Valor do SDI ==	3,10	Valor com SDI ==		15,70
Composição	86810 SINAFI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_062014	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	12,15	12,15
Composição	8010 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	20,30	3,49
Auxílio	8018 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	14,31	0,88
Composição	800706 SINAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Materiais	L	0,358000	23,72	7,80
			MO sem LS ==	3,55	LS ==	0,00	3,55
			Valor do SDI ==	3,03	Valor com SDI ==		15,18
Composição	14080001 SINAFI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	21,32	21,32
Composição	8018 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	14,31	5,00
Auxílio	8010 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	20,30	8,13
Auxílio	000808 SINAFI	SEM PROCESSO DE DESATIVADAÇÃO FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Materiais	GL	0,890000	86,78	3,77
Auxílio	000397 SINAFI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 /COR VERMELHA	Materiais	UN	0,400000	0,58	0,20
Auxílio	0002010 SINAFI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Materiais	L	0,840000	12,46	0,51
Auxílio	000706 SINAFI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Materiais	L	0,160000	26,07	4,21
			MO sem LS ==	10,72	LS ==	0,00	10,72
			Valor do SDI ==	0,83	Valor com SDI ==		26,95
Composição	102204 SINAFI	PINTURA VERMEZ (INCLUI) ALUMÍNICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO, AF_010003	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	7,59	7,59
Composição	8010 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,238000	20,30	4,79
Auxílio	000510 SINAFI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Materiais	L	0,610000	12,46	0,19
Auxílio	0012475 SINAFI	VERMEZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Materiais	L	0,101500	25,74	2,61
			MO sem LS ==	2,90	LS ==	0,00	2,90
			Valor do SDI ==	1,83	Valor com SDI ==		3,45
Composição	1905002 SINAFI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PNT - PINTURAS	m²	1,000000	23,86	23,86
Composição	8010 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,590000	20,30	10,19
Auxílio	8018 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	14,31	7,15
Auxílio	000396 SINAFI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Materiais	UN	0,800000	2,11	1,28
Auxílio	0005016 SINAFI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Materiais	L	0,070000	12,46	0,68
Auxílio	0007011 SINAFI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Materiais	L	0,180000	27,48	4,38
			MO sem LS ==	14,14	LS ==	0,00	14,14
			Valor do SDI ==	0,88	Valor com SDI ==		20,61
Composição	0408 SINAFI	BANCADA DE GRANITO CINZA EN-20	COZAS, METAS E ACESSÓRIOS	m²	1,000000	302,96	302,96
Auxílio	0108 SINAFI	ÁREA GROSSA	Materiais	m²	0,080000	74,72	0,58
Auxílio	0208 SINAFI	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	3,200000	0,56	1,79
Auxílio	0291 SINAFI	PEDRINHO	Mão de Obra	H	1,200000	23,17	27,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PRONÂNCIA TPO II
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
II OBRA: 15666
DETALHE: SERVIÇOS REPAINTAÇÃO

RFB 2014
SINAF 07/2021 - MA
ORÇ 06/1
SEMFIN 027
NÃO DESCONTADO

		Valor do RDE **	22,06	Valor com RDE **		130,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	01427 SEMFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 6cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (60 cm²) E PORCELANATO (PARCEIROS)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,96	8,96
Insumo	E540 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,42
Insumo	11326 SEMFRA	LADRELHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	81116 SEMFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,50	1,51
		MO sem LS **		0,06	0,00	MO com LS **	6,05
		Valor do RDE **	2,38	Valor com RDE **		31,95	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	81181 SNAFI	PASSO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESMOLDADO, TRAÇO 1:2:3,5, ESPESURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30° CM, ESCOVAÇÃO, REATERRO, 40% CAMPO E 70% ATERRIO INTERIO	URBS - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	80316 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	14,31	26,71
Composição Auxiliar	80308 SNAFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	19,33	16,80
Insumo	0000370 SNAFI	AREIA MEIA - POSTO JAZDA FORMEÇEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	62,50	2,83
Insumo	0000370 SNAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21,1930000	0,87	18,17
Insumo	0004721 SNAFI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA FORMEÇEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,0241000	66,90	1,60
Insumo	0004716 SNAFI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORMEÇEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,0241000	66,91	1,61
Insumo	0006190 SNAFI	TABUA MACAPANELHADA 12,5 X 37 CM, EM MACARANDUBA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BR/TA	Material	m	0,6660000	24,29	1,62
		MO sem LS **		32,61	0,00	MO com LS **	32,61
		Valor do RDE **	15,21	Valor com RDE **		70,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94181 SNAFI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUIDO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	115,47	115,47
Composição Auxiliar	87173 SNAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_062019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	533,12	10,66
Composição Auxiliar	86166 SNAFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	19,33	11,58
Composição Auxiliar	86316 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	14,31	4,29
Insumo	0000371 SNAFI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM ONDA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	m	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	0004716 SNAFI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 10° MM (INCLUIDO O REDUÇAO)	Material	m²	1,0000000	86,90	86,00
		MO sem LS **		16,06	0,00	MO com LS **	16,06
		Valor do RDE **	28,06	Valor com RDE **		144,33	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	04326 SEMFRA	CANALETA DE CONCRETO 30cm x 20cm O TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	CANALETAS	M	1,0000000	187,30	187,30
Composição Auxiliar	03784 SEMFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1/4 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VILAS VALETAS CAMBÉ E FORMAS	m²	0,1000000	46,42	4,64
Composição Auxiliar	01426 SEMFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESSADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	Material	m²	0,4000000	122,12	48,84
Composição Auxiliar	03641 SEMFRA	CONCRETO FIBRIL, FDR 16 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	CONCRETOS	m³	0,9000000	410,73	25,18
Insumo	04644 SEMFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/2" X 1 1/2" (3,18x3,18)	Material	M	4,0000000	12,74	60,96
Insumo	07646 SEMFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (6,35x6,35)	Material	m²	0,2500000	291,12	67,78
		MO sem LS **		33,27	0,00	MO com LS **	33,27
		Valor do RDE **	48,87	Valor com RDE **		214,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	7411661 SNAFI	SOLERA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	1,0000000	41,25	41,25
Composição Auxiliar	86316 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,31	1,43
Composição Auxiliar	86308 SNAFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,33	2,89
Insumo	0001361 SNAFI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,1300000	0,75	0,10
Insumo	0002044 SNAFI	SOLERA / TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= 2,2 CM	Material	M	1,0000000	36,03	36,03
		MO sem LS **		3,86	0,00	MO com LS **	3,86
		Valor do RDE **	10,21	Valor com RDE **		51,96	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	96467 SNAFI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL, DE DIMENSÕES 30X25CM (PADRÃO POPULAR), AF_062017	PISO - PISOS	M	1,0000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	86316 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,31	1,63
Composição Auxiliar	86314 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	14,31	0,84
Insumo	0001361 SNAFI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,6300000	0,76	0,48
Insumo	0004267 SNAFI	REJANTE CIMENTADO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0660000	4,40	0,29
Insumo	0001297 SNAFI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X 20 CM	Material	m²	0,1230000	28,96	3,56
		MO sem LS **		1,80	0,00	MO com LS **	1,80
		Valor do RDE **	1,81	Valor com RDE **		9,80	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Proprio	REJUNTAMENTO DE RODAPES DE CERÂMICA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	E540 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0140000	17,14	0,23
Insumo	11326 SEMFRA	LADRELHISTA	Mão de Obra	H	0,0140000	23,17	0,32
Insumo	81116 SEMFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,0400000	3,50	0,14
		MO sem LS **		0,68	0,00	MO com LS **	0,68
		Valor do RDE **	0,17	Valor com RDE **		0,85	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10179 SNAFI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, AF_062020	PISO - PISOS	M	1,0000000	27,72	27,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRISHE ESCOLAR PROEMFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO 2006/2012
R\$ OBRA: 20000
DETALHE: SERVIÇOS REFACTUAÇÃO

SES: 25%
SMAPI 070201 - MA
CRIS: 0021
SEMRA: 027
NÃO DESCONSIDERADO

Item	0243 SEMRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	17,14	34,28	
Item	1793 SEMRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m ²	1,000000	268,52	268,52	
			MO sem LS ↔	62,08	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	62,08
			Valor do BDI ↔	83,24			Valor com BDI ↔	456,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0405 SEMRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PEÇAS INTERNOS	m ²	1,000000	312,36	312,36	
Composição	00171 SEMRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP200, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,025000	497,68	11,44	
Auxílio	0605 SEMRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,400000	0,56	1,40	
Itens	0243 SEMRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,750000	17,14	29,89	
Itens	0281 SEMRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	23,17	23,17	
Itens	1793 SEMRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m ²	1,000000	222,94	222,77	
Itens	1793 SEMRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,250000	3,87	0,96	
			MO sem LS ↔	69,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	69,00
			Valor do BDI ↔	79,08			Valor com BDI ↔	390,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5076 CRSE	Rodante em granito preto, larg=9 cm, esp=2 cm, para acabamentos	Revestimentos com Mármore e Granito	m	1,000000	96,80	96,80	
Composição	7903 CRSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dm, 0,30 x 0,45 x 0,23 m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,001600	417,51	0,68	
Composição	1264 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,420000	2,91	1,20	
Composição	1265 CRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,420000	2,70	1,16	
Auxílio	4683 CRSE	Rodante em granito preto, larg=9 cm, esp= 2 cm	Material	m	1,000000	52,60	52,11	
Itens	0004750 SMAPI	FEDREIRO	Mão de Obra	H	0,420000	16,39	6,68	
Itens	0006111 SMAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,420000	11,55	4,60	
			MO sem LS ↔	11,90	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	11,90
			Valor do BDI ↔	16,72			Valor com BDI ↔	83,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9179 CRSE	Tessera em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC4	Solares e Fidejões	m	1,000000	6,51	6,01	
Composição	3408 CRSE	Argamassa industrializada AC4, Vitrificadas ou similar	Argamassas	kg	0,400000	0,78	0,36	
Composição	1265 CRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,400000	2,78	1,11	
Itens	0004750 SMAPI	FEDREIRO	Mão de Obra	H	0,400000	16,38	6,55	
			MO sem LS ↔	6,56	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	6,56
			Valor do BDI ↔	3,90			Valor com BDI ↔	10,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO	PROJECA	BARRAS DE PROTEÇÃO C=40000 ↔ ESCAL	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO	UN	1,000000	386,06	386,06
Composição	4264 CRSE	Canote em aço inox, escavado, 4" x 1" 1/2"	Driscos	m	4,000000	80,24	369,96	
			MO sem LS ↔	33,12	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	33,12
			Valor do BDI ↔	88,28			Valor com BDI ↔	468,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9639 SMAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1275" DIAMETRO, 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 306,4MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_340219_P	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO	M	1,000000	401,07	401,07	
Composição	80201 SMAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,740000	15,04	71,40	
Composição	80215 SMAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,780000	16,22	111,09	
Auxílio	8060246 SMAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,224000	10,17	0,80	
Itens	8090332 SMAPI	CHARRA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 36" (914 MM) N. 69 KG/CM	Material	KG	0,890000	10,26	9,10	
Itens	8001802 SMAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - ER701, DIAMETRO IGUAL A 2,52 MM	Material	KG	0,071000	28,71	2,03	
Itens	8001984 SMAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	3,333000	1,51	9,23	
Itens	8002102 SMAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,46" KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,760000	15,46	67,91	
Itens	8002103 SMAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5680)	Material	M	1,020000	96,47	101,32	
			MO sem LS ↔	154,07	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	154,07
			Valor do BDI ↔	115,49			Valor com BDI ↔	571,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8079 CRSE	Escada Metálica em aço CA-50 Ø 19mm (3/4") escada pintada - Rev 01	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,000000	89,38	89,38	
Composição	7903 CRSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dm, 0,30 x 0,45 x 0,23 m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,002500	417,51	1,04	
Composição	1264 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,800000	2,91	2,33	
Composição	1265 CRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,400000	2,78	1,11	
Itens	8004355 SMAPI	ACAO CA-50, 12,5 NR CU 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,160000	8,48	69,13	
Itens	0004750 SMAPI	FEDREIRO	Mão de Obra	H	0,400000	16,39	6,56	
Itens	0006111 SMAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,800000	11,55	9,24	
			MO sem LS ↔	15,90	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	15,90
			Valor do BDI ↔	17,34			Valor com BDI ↔	85,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO	PROJECA	PLATIFORMA METÁLICA DE TRANSIÇÃO DAS ESCADAS DO CASTELO	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VEDO	UN	1,000000	67,61	67,61
Composição	8023 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MED), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_262019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,008000	440,04	3,52	
Composição	80215 SMAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	19,20	38,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2666/2013
ID OBRA: 2666
DETALHE: SERVIÇOS REPARCUTIÇÃO

80% 25%
SINAFI 07021 - MA
CDEB 0601
SERVIFA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
1050 CRSE		Energia Complementares - Pedras	Previdas	H	1.000000	2,78	2,78			
Auxiliar	842 CRSE	Chapa 30x30 3/4" - 4,76mm - (18,30kg/m2)	Materia	kg	25.000000	21,91	549,25			
Insuno	0000370 SINAFI	AREA MEDA - POSTO AZEITE/FORNECEDOR (RETRABO MA AZEIA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m²	0,003000	52,50	0,15			
Insuno	0000378 SINAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 832	Materia	KG	1.170000	0,47	0,76			
Insuno	0000470 SINAFI	PCOBRER	Mão de Obra	H	1.000000	15,28	15,28			
Insuno	0000111 SINAFI	SOLVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,540000	11,55	7,29			
					MO sem LS **	23,78	LS **	0,00	MO com LS **	23,78
					Valor do BDI **	194,85	Valor com BDI **		713,35	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
8402 SINAFI		TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1.000000	6,67	6,67			
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	13,99	1,56			
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	18,84	2,12			
Auxiliar	0003683 SINAFI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,0380000	1,87	0,07			
Insuno	0000869 SINAFI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Materia	M	1,0110000	4,82	4,80			
					MO sem LS **	3,79	LS **	0,00	MO com LS **	3,79
					Valor do BDI **	2,10	Valor com BDI **		10,83	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
8403 SINAFI		TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1.000000	15,47	15,47			
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	13,99	1,87			
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	18,84	2,52			
Auxiliar	0003683 SINAFI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,0400000	1,87	0,08			
Insuno	0000869 SINAFI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Materia	M	1,0610000	19,37	11,80			
					MO sem LS **	3,79	LS **	0,00	MO com LS **	3,79
					Valor do BDI **	2,10	Valor com BDI **		19,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
8404 SINAFI		TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1.000000	19,30	19,30			
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,99	0,40			
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,84	0,54			
Auxiliar	0003683 SINAFI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,0100000	1,87	0,21			
Insuno	0000875 SINAFI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Materia	M	1,0610000	17,30	18,30			
					MO sem LS **	0,82	LS **	0,00	MO com LS **	0,82
					Valor do BDI **	4,82	Valor com BDI **		24,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
8405 SINAFI		TUBO PVC SOLDAVEL DN 80MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1.000000	20,10	20,10			
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	13,99	0,61			
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	18,84	0,84			
Auxiliar	0003683 SINAFI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,0110000	1,87	0,02			
Insuno	0000873 SINAFI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 80 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Materia	M	1,0610000	20,10	20,97			
					MO sem LS **	0,95	LS **	0,00	MO com LS **	0,95
					Valor do BDI **	8,02	Valor com BDI **		40,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
8406 SINAFI		TUBO PVC SOLDAVEL DN 80MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1.000000	65,30	65,30			
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	13,99	0,66			
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	18,84	0,88			
Auxiliar	0003683 SINAFI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,0190000	1,87	0,04			
Insuno	0000872 SINAFI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 80 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Materia	M	1,0110000	61,28	64,81			
					MO sem LS **	1,10	LS **	0,00	MO com LS **	1,10
					Valor do BDI **	10,58	Valor com BDI **		82,95	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
8429 SINAFI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1.000000	3,95	3,95			
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	13,99	0,00			
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,84	0,00			
Auxiliar	0000085 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Materia	UN	1,0000000	1,00	1,00			
Insuno	0000127 SINAFI	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materia	UN	0,0070000	61,88	0,43			
Insuno	0003683 SINAFI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,0380000	1,87	0,05			
Insuno	0000880 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,0080000	53,73	0,42			
					MO sem LS **	1,60	LS **	0,00	MO com LS **	1,60
					Valor do BDI **	0,35	Valor com BDI **		4,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8430 SINAFI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120014	99H-INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1.000000	5,18	5,18
Auxiliar	8028 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	13,99	0,16
Composição	8027 SINAFI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	18,84	1,33
Auxiliar	0000150 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Materia	UN	1,0000000	2,28	2,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFªMARCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 2586
DETALHE: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

BD: 25%
SINAFI 070021 - MA
OPDE 0621
SINAFRA 027
MÃO DE OBRIGADO

Item	0000102 SINAFI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Material	UN	0,000000	01,88	0,55
Item	0000383 SINAFI	LIBA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,000000	1,87	0,06
Item	0002083 SINAFI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,010000	53,73	0,59
		MO sem LS ==	2,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,00
		Valor do BDI ==	1,48			Valor com BDI ==	7,22
Composição	8046 SINAFI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,10" INSTALADO EM TRUANDA DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02014	TIPO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	15,17	10,17
Composição Auxiliar	8038 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	13,89	1,00
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	18,84	1,35
Item	0000112 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1,10", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,000000	5,40	5,49
Item	0000102 SINAFI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Material	UN	0,010000	01,88	1,11
Item	0000383 SINAFI	LIBA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,024000	1,87	0,04
Item	0002083 SINAFI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,020000	53,73	1,18
		MO sem LS ==	2,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,00
		Valor do BDI ==	2,94			Valor com BDI ==	12,71
Composição	8046 SINAFI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1,10" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06218	TIPO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	50,02	50,02
Composição Auxiliar	8046 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	15,99	4,51
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	18,84	8,08
Item	0000112 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1,10", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,000000	35,03	38,83
Item	0002083 SINAFI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,288000	19,04	5,67
Item	0000383 SINAFI	LIBA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,020000	1,87	0,38
Item	0002083 SINAFI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,010000	53,73	4,85
		MO sem LS ==	5,14	LS ==	0,00	MO com LS ==	5,14
		Valor do BDI ==	14,00			Valor com BDI ==	70,82
Composição	9470 SINAFI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06078	TIPO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	24,71	24,71
Composição Auxiliar	8046 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	13,99	3,23
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	18,84	4,35
Item	0002083 SINAFI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,040000	19,84	0,80
Item	0000114 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,000000	15,90	15,62
Item	0000383 SINAFI	LIBA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,030000	1,87	0,04
Item	0002083 SINAFI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,010000	53,73	0,59
		MO sem LS ==	5,54	LS ==	0,00	MO com LS ==	5,54
		Valor do BDI ==	8,17			Valor com BDI ==	30,85
Composição	9470 SINAFI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06078	TIPO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	8046 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	13,99	3,23
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	18,84	4,25
Item	0002083 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,000000	23,85	23,95
Item	0002083 SINAFI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,040000	19,84	0,80
Item	0000383 SINAFI	LIBA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,030000	1,87	0,04
Item	0002083 SINAFI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,010000	53,73	0,59
		MO sem LS ==	5,54	LS ==	0,00	MO com LS ==	5,54
		Valor do BDI ==	8,24			Valor com BDI ==	31,20
Composição	9471 SINAFI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1,10" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06078	TIPO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	61,25	61,25
Composição Auxiliar	8046 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	13,99	4,30
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	18,84	5,80
Item	0002083 SINAFI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,194000	19,84	3,81
Item	0000086 SINAFI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1,10", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,000000	44,56	44,50
Item	0000383 SINAFI	LIBA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,030000	1,87	0,05
Item	0002083 SINAFI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,020000	53,73	2,26
		MO sem LS ==	6,71	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,71
		Valor do BDI ==	15,31			Valor com BDI ==	76,56
Composição	9471 SINAFI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 65 MM X 1,10" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06078	TIPO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	320,01	320,01
Composição Auxiliar	8046 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,398000	13,99	4,30
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,398000	18,84	5,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMFÂNCA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2686/2012
ID OBRA: 25666
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUETAÇÃO

804 25%
SINAPI 07/02/11 - MA
ORSE 30/21
SEPNPA 02/7
MÃO DE OBRA

Item	138 ORSE	Atelivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0140000	80,01	1,19			
Item	205 ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0200000	62,75	1,25			
Item	0000915 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 90 X 50 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	6,74	6,74			
Item	0000096 SINAPI	ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	0,1400000	16,38	2,29			
Item	0000111 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	11,55	1,61			
Item	0000111 SINAPI	SOLVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	11,55	1,61			
				MO sem LS ==	3,80	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,80	
								Valor do BDI ==	3,40	
									Valor com BDI ==	17,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	138 ORSE	Bucha de redução longa de pvc tipo subdivid, marcao, 20m = 80 x 50mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	UN	1,0000000	47,58	47,58			
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Sistema	Serviços	H	0,3300000	2,91	2,96			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Serviços	H	0,3300000	2,93	2,93			
Item	138 ORSE	Atelivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0100000	89,01	0,89			
Item	205 ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0710000	62,75	4,43			
Item	0000917 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	24,77	24,77			
Item	0000095 SINAPI	ÁGUA FRIA FREDAL	Material	H	0,3300000	16,38	5,43			
Item	0000111 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,3300000	11,55	3,81			
Item	0000111 SINAPI	SOLVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3300000	11,55	3,81			
				MO sem LS ==	0,21	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,21	
								Valor do BDI ==	0,38	
									Valor com BDI ==	51,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	REH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,75	6,75			
Composição	80348 SINAPI	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132014	SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,75	6,75			
Composição Auxiliar	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	12,90	2,09			
Composição Auxiliar	80307 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,84	2,82			
Item	0000112 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	4,0070000	61,88	0,43			
Item	0000230 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81			
Item	0000383 SINAPI	LIBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0000000	1,87	0,00			
Item	0000383 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	53,73	0,42			
				MO sem LS ==	4,24	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,24	
								Valor do BDI ==	1,85	
									Valor com BDI ==	6,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	REH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,64	6,64			
Composição	80348 SINAPI	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132014	SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,64	6,64			
Composição Auxiliar	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,69	2,30			
Composição Auxiliar	80307 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	18,64	3,37			
Item	0000112 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0090000	61,88	0,55			
Item	0000230 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,0000000	2,72	2,72			
Item	0000383 SINAPI	LIBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0000000	1,87	0,11			
Item	0000383 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	53,73	0,59			
				MO sem LS ==	0,06	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,06	
								Valor do BDI ==	2,48	
									Valor com BDI ==	12,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	REH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,85	12,85			
Composição	80348 SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132014	SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,85	12,85			
Composição Auxiliar	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	12,90	1,51			
Composição Auxiliar	80307 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	18,84	2,03			
Item	0000112 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0190000	61,88	1,11			
Item	0000230 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,0000000	8,89	6,98			
Item	0000383 SINAPI	LIBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0180000	1,87	0,04			
Item	0000383 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0230000	53,73	1,18			
				MO sem LS ==	0,06	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,06	
								Valor do BDI ==	3,21	
									Valor com BDI ==	16,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	REH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	37,64	37,64			
Composição	80348 SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132014	SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,64	37,64			
Composição Auxiliar	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,69	1,70			
Composição Auxiliar	80307 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,84	2,41			
Item	0000112 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0340000	61,88	1,46			
Item	0000230 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,0000000	30,30	30,30			
Item	0000383 SINAPI	LIBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0290000	1,87	0,05			
Item	0000383 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0380000	53,73	1,81			
				MO sem LS ==	3,62	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,62	
								Valor do BDI ==	6,41	
									Valor com BDI ==	47,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	REH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	148,82	148,82
Composição	80348 SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132014	SANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,82	148,82
Composição Auxiliar	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	12,69	2,45
Composição Auxiliar	80307 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	18,84	3,31
Item	0000112 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0470000	61,88	2,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDADA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 268/2021
RUBRICA: 25888
DETALHE: SERVIÇOS DE REPARAÇÃO

BOR 20%
SINAPI 01/2021 - MA
ORSE 06/21
SINAPI 027
NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Item	0000074 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 30 MM X 3", PARA	Material	UN	1,000000	303,25	303,25		
Item	0000080 SINAPI	GRAMA D'ÁGUA	Material	UN	0,194000	19,94	3,81		
Item	0000085 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	Material	UN	0,010000	1,87	0,09		
Item	0000090 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,052000	63,75	2,79		
Item	0000095 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,052000	63,75	2,79		
				MO sem LS **	8,71	LS **	0,00	MO com LS **	8,71
				Valor do BDI **	80,00	Valor com BDI **	438,51		

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, normat. diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,000000	5,25	5,25		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,080000	2,91	0,26		
Composição Auxiliar	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	R	0,080000	2,83	0,25		
Item	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,005000	89,01	0,51		
Item	208 ORSE	Soluções limpadoras pvc	Material	L	0,010000	62,75	0,62		
Item	0000020 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,000000	1,12	1,12		
Item	0000095 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,080000	16,39	1,47		
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,080000	11,55	1,03		
				MO sem LS **	2,50	LS **	0,00	MO com LS **	2,50
				Valor do BDI **	1,31	Valor com BDI **	6,57		

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1054 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, normat. diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,000000	16,39	16,39		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,240000	2,91	0,68		
Composição Auxiliar	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	R	0,240000	2,83	0,67		
Item	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,000000	85,01	0,25		
Item	208 ORSE	Soluções limpadoras pvc	Material	L	0,040000	62,75	2,56		
Item	0000010 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,000000	5,19	5,19		
Item	0000095 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,240000	16,39	3,93		
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,240000	11,55	2,77		
				MO sem LS **	6,70	LS **	0,00	MO com LS **	6,70
				Valor do BDI **	4,00	Valor com BDI **	20,47		

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1054 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, normat. diâm = 60 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,000000	18,51	18,51		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,250000	2,91	0,72		
Composição Auxiliar	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	R	0,250000	2,83	0,73		
Item	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,004000	89,01	0,34		
Item	208 ORSE	Soluções limpadoras pvc	Material	L	0,081000	62,75	3,20		
Item	0000020 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,000000	6,68	6,68		
Item	0000095 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,250000	16,39	4,09		
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,250000	11,55	2,88		
				MO sem LS **	6,97	LS **	0,00	MO com LS **	6,97
				Valor do BDI **	4,00	Valor com BDI **	20,47		

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1054 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, normat. diâm = 60 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,000000	23,76	23,76		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,260000	2,91	0,72		
Composição Auxiliar	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	R	0,260000	2,83	0,75		
Item	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,006000	89,01	0,54		
Item	208 ORSE	Soluções limpadoras pvc	Material	L	0,081000	62,75	3,80		
Item	0000014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,000000	11,21	11,21		
Item	0000095 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,260000	16,39	4,09		
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,260000	11,55	2,88		
				MO sem LS **	6,97	LS **	0,00	MO com LS **	6,97
				Valor do BDI **	4,00	Valor com BDI **	20,47		

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1054 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, normat. diâm = 60 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,000000	23,12	23,12		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,260000	2,91	0,75		
Composição Auxiliar	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	R	0,260000	2,83	0,75		
Item	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,005000	89,01	0,43		
Item	208 ORSE	Soluções limpadoras pvc	Material	L	0,080700	62,75	5,02		
Item	0000014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,000000	13,54	13,54		
Item	0000095 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,260000	16,39	4,26		
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,260000	11,55	3,00		
				MO sem LS **	7,28	LS **	0,00	MO com LS **	7,28
				Valor do BDI **	4,70	Valor com BDI **	20,90		

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1075 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, normat. diâm = 60 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,140000	2,91	0,40
Composição Auxiliar	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	R	0,140000	2,83	0,39



PREFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR FRONFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2006/2012
R.D. OBRA: 20066
DETALHE: SERVIÇOS INSTAÇÃO

BDE 25%
SNAPI 010021 - MA
ORSE 0021
SE SPPRA 021
MÃO DE OBRA

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0000513 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 95 MM, PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	134,68	134,68
Item	0000383 SNAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,000000	1,87	0,07
Item	0000083 SNAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000000	53,73	3,23

MO sem LS ** 4,87 LS ** 0,00 MO com LS ** 4,87
Valor do BDI ** 36,85 Valor com BDI ** 163,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8000 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_130014	BH4 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	8024 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	15,98	2,09
Composição Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	16,84	2,82
Item	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,007000	81,88	0,43
Item	0000500 SNAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	1,08	1,86
Item	0000383 SNAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,000000	1,87	0,09
Item	0000083 SNAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000000	53,73	0,42

MO sem LS ** 4,24 LS ** 0,00 MO com LS ** 4,24
Valor do BDI ** 1,82 Valor com BDI ** 6,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8000 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_130014	BH4 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	8024 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	13,99	2,59
Composição Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	18,81	3,37
Item	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,000000	81,88	0,55
Item	0000501 SNAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	5,39	5,38
Item	0000383 SNAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,000000	1,87	0,11
Item	0000083 SNAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,017000	53,73	0,58

MO sem LS ** 5,06 LS ** 0,00 MO com LS ** 5,06
Valor do BDI ** 3,12 Valor com BDI ** 15,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8000 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_130014	BH4 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	8024 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	13,99	1,51
Composição Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	18,81	2,03
Item	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,018000	81,88	1,11
Item	0000503 SNAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	9,18	8,18
Item	0000383 SNAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,024000	1,87	0,04
Item	0000083 SNAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022000	53,73	1,10

MO sem LS ** 3,06 LS ** 0,00 MO com LS ** 3,06
Valor do BDI ** 3,12 Valor com BDI ** 18,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8006 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E BUSTA ACAB. AF_130014	BH4 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	8024 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	13,99	2,09
Composição Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	18,81	2,82
Item	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,007000	81,88	0,43
Item	0000504 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	9,82	9,82
Item	0000383 SNAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,000000	1,87	0,08
Item	0000083 SNAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000000	53,73	0,42

MO sem LS ** 4,24 LS ** 0,00 MO com LS ** 4,24
Valor do BDI ** 3,12 Valor com BDI ** 18,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8023 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E BUSTA ACAB. AF_130014	BH4 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	8024 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	13,99	2,09
Composição Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	18,81	2,82
Item	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,007000	81,88	0,43
Item	0000147 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	7,81	7,81
Item	0000383 SNAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,000000	1,87	0,08
Item	0000083 SNAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000000	53,73	0,42

MO sem LS ** 4,24 LS ** 0,00 MO com LS ** 4,24
Valor do BDI ** 3,12 Valor com BDI ** 18,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido estável, nominal: diâm = 20 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldado	un	1,000000	12,06	12,86
Composição Auxiliar	1048 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	S	0,180000	2,91	0,82
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Escravado	Provisões	S	0,180000	2,82	0,80
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,000000	83,01	0,81
Item	2636 ORSE	Solucas limpadora pvc	Material	l	0,010000	82,76	0,82
Item	0000306 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,180000	16,39	2,85
Item	0000383 SNAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRA FREDAL	Material	UN	1,000000	4,89	4,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR INFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 266/2012
R\$ OBRA: 25488
DETALHE: SERVIÇOS REPARCUTUAÇÃO

R\$ 0%
SINAFI 070521 - MA
ORÇ 3601
SERV 007
MÃO DE OBRA

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	11,66	0,00	0,00
			MO sem LS ==	1,02	LS ==	0,00
			MO com LS ==	10,64	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	3,31	Valor com BDI ==	13,97
Composição	8076 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120714	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	5,18
Composição Auxiliar	8048 SINAFI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	13,99
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,84
Item	0000122 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,072000	61,68
Item	0003030 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	Material	UN	0,050000	1,87
Item	0003804 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,000000	0,97
Item	0003883 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,080000	53,73
			MO sem LS ==	2,82	LS ==	0,00
			MO com LS ==	2,82	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	1,29	Valor com BDI ==	3,87
Composição	8076 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120714	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	7,54
Composição Auxiliar	8048 SINAFI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,119000	13,99
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,119000	18,84
Item	0000122 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,099000	61,86
Item	0003030 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	Material	UN	0,080000	1,87
Item	0003804 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,000000	2,39
Item	0003883 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,071000	53,73
			MO sem LS ==	3,38	LS ==	0,00
			MO com LS ==	3,38	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	1,88	Valor com BDI ==	9,47
Composição	8076 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120714	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	18,40
Composição Auxiliar	8048 SINAFI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	13,99
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	18,84
Item	0000122 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,018000	61,86
Item	0003030 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	Material	UN	0,040000	1,87
Item	0003804 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,000000	5,72
Item	0003883 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,020000	53,73
			MO sem LS ==	3,03	LS ==	0,00
			MO com LS ==	3,03	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	2,80	Valor com BDI ==	13,06
Composição	8076 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120714	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	20,82
Composição Auxiliar	8048 SINAFI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,265000	13,99
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,265000	18,84
Item	0000122 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,024000	61,86
Item	0003030 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	Material	UN	0,028000	1,87
Item	0003804 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,000000	14,90
Item	0003883 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,009000	53,73
			MO sem LS ==	2,40	LS ==	0,00
			MO com LS ==	2,40	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	5,30	Valor com BDI ==	26,92
Composição	8074 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120714	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	69,35
Composição Auxiliar	8048 SINAFI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117000	13,99
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117000	18,84
Item	0000122 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,047000	61,86
Item	0003030 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	Material	UN	0,039000	1,87
Item	0003804 SINAFI	LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1,000000	58,33
Item	0003883 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,060000	53,73
			MO sem LS ==	3,31	LS ==	0,00
			MO com LS ==	3,31	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	17,33	Valor com BDI ==	86,68
Composição	4984 ORSE	Lixa de redação pvc rígido sintético e abrasivo de 60/80, em 20 x 10"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável Predefinido	m	1,000000	18,84
Composição Auxiliar	12542 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdão	H	0,110000	2,81
Composição Auxiliar	12554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdão	H	0,110000	2,83
Item	361 ORSE	Fita ved. rosc. fibra	Material	m	3,640000	0,29
Item	0000295 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,110000	16,33
Item	0000374 SINAFI	LULA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2"	Material	UN	1,000000	8,76
Item	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,110000	11,55
			MO sem LS ==	3,97	LS ==	0,00
			MO com LS ==	3,97	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	2,65	Valor com BDI ==	33,20
Composição	8026 SINAFI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120714	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	9,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PRONFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
ID OBRA: 15666
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

RBR 20%
SINAF10/2011 - BR
GRUPO 06/1
OCORRÊNCIA 027
NÃO DESCONFERADO

Composição	8026 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	13,99	2,79	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,84	3,75	
Composição	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,84	3,75	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,84	3,75	
Composição	8000102 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,011000	61,80	0,68	
Item	8000203 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,070000	1,87	0,14	
Item	8000203 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,012000	53,73	0,64	
Item	8000710 SINAFI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5648)	Material	UN	1,000000	1,54	1,54	
			MO sem LS **	5,65	LS **	0,00	MO com LS **	5,65
			Valor do BDI **	2,78			Valor com BDI **	11,63
Composição	8026 SINAFI	TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120704	SEDI - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	14,87	14,87	
Composição	8026 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	13,98	3,32	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,94	4,46	
Composição	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,94	4,46	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,94	4,46	
Composição	8000102 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,014000	61,20	0,85	
Item	8000203 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,080000	1,87	0,45	
Item	8000203 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,017000	53,73	0,91	
Item	8000710 SINAFI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5648)	Material	UN	1,000000	2,14	2,14	
			MO sem LS **	6,73	LS **	0,00	MO com LS **	6,73
			Valor do BDI **	3,71			Valor com BDI **	20,25
Composição	8026 SINAFI	TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM FREGATA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120704	SEDI - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,72	20,72	
Composição	8026 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	13,99	2,01	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	18,84	2,71	
Composição	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	18,84	2,71	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	18,84	2,71	
Composição	8000102 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,020000	61,80	1,23	
Item	8000203 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,030000	1,87	0,06	
Item	8000203 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,030000	53,73	1,57	
Item	8000710 SINAFI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5648)	Material	UN	1,000000	12,57	12,57	
			MO sem LS **	4,07	LS **	0,00	MO com LS **	4,07
			Valor do BDI **	5,10			Valor com BDI **	20,20
Composição	8026 SINAFI	TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM FREGATA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120704	SEDI - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	47,68	47,68	
Composição	8026 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	13,98	2,37	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	18,84	3,20	
Composição	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	18,84	3,20	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	18,84	3,20	
Composição	8000102 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,030000	61,80	1,85	
Item	8000203 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,040000	1,87	0,08	
Item	8000203 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,040000	53,73	2,14	
Item	8000710 SINAFI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5648)	Material	UN	1,000000	27,40	27,40	
			MO sem LS **	4,81	LS **	0,00	MO com LS **	4,81
			Valor do BDI **	17,60			Valor com BDI **	50,50
Composição	8026 SINAFI	TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM FREGATA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120704	SEDI - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	159,52	159,52	
Composição	8026 SINAFI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	13,98	3,23	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	18,84	4,42	
Composição	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	18,84	4,42	
Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	18,84	4,42	
Composição	8000102 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,071000	61,80	4,39	
Item	8000203 SINAFI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,090000	1,87	0,11	
Item	8000203 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,090000	53,73	4,83	
Item	8000710 SINAFI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5648)	Material	UN	1,000000	122,89	122,89	
			MO sem LS **	9,04	LS **	0,00	MO com LS **	9,04
			Valor do BDI **	34,08			Valor com BDI **	170,50
Composição	0239 SGNFRA	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	17,42	17,42	
Item	1180 SGNFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,300000	0,28	0,38	
Item	0208 SGNFRA	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,300000	7,74	9,74	
Item	0204 SGNFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280000	18,63	6,28	
Item	0200 SGNFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280000	20,72	8,02	
			MO sem LS **	9,50	LS **	0,00	MO com LS **	9,50
			Valor do BDI **	4,80			Valor com BDI **	20,00
Composição	0212 SGNFRA	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 1" PARA ÁGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	30,29	30,29	
Item	1180 SGNFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,220000	0,28	0,62	
Item	1180 SGNFRA	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 1" PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,300000	17,90	17,90	
Item	0200 SGNFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,360000	22,72	8,17	
Item	0204 SGNFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,360000	18,63	8,70	
			MO sem LS **	14,87	LS **	0,00	MO com LS **	14,87
			Valor do BDI **	8,32			Valor com BDI **	41,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMPÂNCA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2660212
ID OBRA: 2666
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUIFICAÇÃO

RDE 20%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 06/21
SEMISA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8945 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	RH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	10,06	2,90
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	16,84	2,89
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,014000	61,88	0,86
Itens	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,003000	1,87	0,00
Itens	0002063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,017000	53,73	0,91
Itens	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	Material	UN	1,000000	7,83	7,83

MO sem LS == 4,94 LS == 0,00 MO com LS == 4,94
Valor do RDE == 3,54 Valor com RDE == 17,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8927 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	RH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	12,89	2,01
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	16,84	2,71
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,028000	61,88	1,60
Itens	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,028000	1,87	0,00
Itens	0002063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,030000	53,73	1,77
Itens	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	Material	UN	1,000000	11,12	11,12

MO sem LS == 4,97 LS == 0,00 MO com LS == 4,97
Valor do RDE == 4,81 Valor com RDE == 24,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1960 ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marca 5025mm - fornecimento e instalação	347	un	1,000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,280000	18,84	5,27
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,280000	14,31	4,00
Itens	8517 ORSE	Te 90° redução pvc rígido soldavel, marca, d= 50 x 25mm	Material	un	1,000000	14,95	14,95
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,021400	61,96	1,30
Itens	0002063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008000	53,73	0,42

MO sem LS == 7,82 LS == 0,00 MO com LS == 7,82
Valor do RDE == 6,70 Valor com RDE == 30,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8932 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	RH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	112,95	112,95
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	13,90	3,28
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	18,84	4,42
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,011000	61,88	0,38
Itens	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,006000	1,87	0,11
Itens	0002063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,006000	53,73	0,80
Itens	00007133 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 65 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	Material	UN	1,000000	95,80	95,93

MO sem LS == 6,64 LS == 0,00 MO com LS == 6,64
Valor do RDE == 30,24 Valor com RDE == 141,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8932 SINAPI	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	RH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	13,90	1,38
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	18,84	1,88
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,007000	61,88	0,43
Itens	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,003000	1,87	0,09
Itens	0002063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,003000	53,73	0,42
Itens	0000906 SINAPI	UNÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	Material	UN	1,000000	11,08	11,08

MO sem LS == 2,82 LS == 0,00 MO com LS == 2,82
Valor do RDE == 3,02 Valor com RDE == 30,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8930 SINAPI	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	RH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118000	13,90	1,66
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118000	18,84	2,24
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,006000	61,88	0,55
Itens	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,003000	1,87	0,11
Itens	0002063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	53,73	0,56
Itens	0000906 SINAPI	UNÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	Material	UN	1,000000	16,18	16,18

MO sem LS == 2,36 LS == 0,00 MO com LS == 2,36
Valor do RDE == 3,03 Valor com RDE == 30,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8934 SINAPI	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	RH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	45,03	45,03
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	13,90	1,00
Composição Auxiliar	8927 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	16,84	1,36
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,018000	61,88	1,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
ID OBRA: 25986
DETALHE: SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

BDI 25%
SINAFI 370021 - MA
ORÇ 0021
SE INFRÁ 027
NÃO DESONERADO

Item	0000003 SINAFI	LDA D'ÁGUA EM FOLHA, ORÇAO 100	Materiais	UN	0,0240000	1,67	0,04	
Item	0000005 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materiais	UN	0,0220000	50,73	1,18	
Item	0000007 SINAFI	UNHAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	Materiais	UN	1,0000000	36,34	36,35	
			MO sem LS ==	3,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,03
			Valor do BDI ==				53,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8015 SINAFI	UNHAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 102014	REB - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	309,52	309,52	
Composição Auxiliar	8026 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	43,04	5,03	
Composição Auxiliar	8037 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	18,84	2,20	
Item	0000122 SINAFI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Materiais	UN	0,0470000	4,68	2,00	
Item	0000303 SINAFI	LDA D'ÁGUA EM FOLHA, ORÇAO 100	Materiais	UN	0,0240000	1,67	0,07	
Item	0000005 SINAFI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materiais	UN	0,0000000	50,73	3,22	
Item	0000007 SINAFI	UNHAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	Materiais	UN	1,0000000	36,34	36,50	
			MO sem LS ==	3,31	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,31
			Valor do BDI ==				39,80	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	1050 ORSE	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscavel d=1/2"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Roscavel	un	1,0000000	2,48	2,48	
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtor	H	0,0800000	3,43	0,25	
Item	881 ORSE	Fita veda toca 18mm	Materiais	H	0,3100000	0,26	0,08	
Item	0000005 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,39	1,47	
Item	0000005 SINAFI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA FREDIAL (SER 5046)	Materiais	UN	1,0000000	0,68	0,68	
			MO sem LS ==	1,47	LS ==	0,00	MO com LS ==	1,47
			Valor do BDI ==				3,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	1055 ORSE	Plug em pvc rgido roscavel d=3/4"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Roscavel	un	1,0000000	4,37	4,37	
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtor	H	0,1000000	2,81	0,29	
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtor	H	0,1000000	3,88	0,28	
Item	0000005 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,38	1,63	
Item	0000406 SINAFI	PLUG PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	Materiais	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Item	0000611 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,55	1,15	
			MO sem LS ==	2,76	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,76
			Valor do BDI ==				3,46	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8802 SINAFI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 14 X 38,8 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 010200	REB - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	205,11	205,11	
Composição Auxiliar	8037 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	33,54	18,53	
Composição Auxiliar	8016 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	14,31	6,35	
Item	0000004 SINAFI	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSOES 14 X 38 CM (L X C)	Materiais	UN	1,0000000	109,08	109,08	
Item	0000401 SINAFI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	Materiais	UN	8,0000000	11,01	88,80	
Item	0003729 SINAFI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Materiais	KG	0,0760000	92,75	7,00	
			MO sem LS ==	10,77	LS ==	0,00	MO com LS ==	10,77
			Valor do BDI ==				258,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	2007 ORSE	Caix de base de esgoto (oval de circular) inclusive tubo plástico, vedante plástico para pia e orgão plástico	Louças e Materiais Sanitários	un	1,0000000	129,68	129,68	
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtor	H	1,7500000	2,91	0,03	
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtor	H	1,7500000	2,81	4,35	
Item	717 ORSE	Caixa de esgoto branco (Oval - Circular - H= 1-30 ou similar)	Materiais	un	1,0000000	49,20	49,20	
Item	0000005 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,7500000	18,39	28,85	
Item	0000141 SINAFI	ENCANTERANCHO FUERVEL PLÁSTICO (PVC) DE ALU BRANCO 10" X 30 CM	Materiais	UN	1,0000000	3,50	3,80	
Item	0000145 SINAFI	SPAÇO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PLUMBRECIANA 1,10 X 1,10"	Materiais	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Item	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	11,55	20,21	
Item	0000153 SINAFI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANGUE OU LAVATORIO 1", SEM UHNO E SEM LADRÃO	Materiais	UN	1,0000000	2,85	2,85	
			MO sem LS ==	45,08	LS ==	0,00	MO com LS ==	45,08
			Valor do BDI ==				197,07	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	85471 SINAFI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 010205	REB - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	501,86	501,86	
Composição Auxiliar	8037 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	18,84	21,74	
Composição Auxiliar	8016 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5560000	14,31	7,98	
Item	0000004 SINAFI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Materiais	UN	1,0000000	430,53	430,53	
Item	0000404 SINAFI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8"	Materiais	UN	2,0000000	14,85	29,70	
Item	0003729 SINAFI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Materiais	KG	0,5681000	92,75	8,17	
Item	0000138 SINAFI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Materiais	UN	1,0000000	2,86	2,86	
			MO sem LS ==	29,66	LS ==	0,00	MO com LS ==	29,66
			Valor do BDI ==				620,30	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRISCH (ESCOLAR) PRONÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2988/2012
R OBRAS 25688
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

85% 25%
RMAP1310021 - MA
ORÇ 06/21
SEPNRA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	10046 SNAPI	VASO SANITÁRIO INFANTE, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	356,43	356,43	
Composição Auxiliar	80257 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4984000	15,84	8,35	
Composição Auxiliar	80216 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3466000	14,31	8,00	
Item	0001135 SNAPI	SACA SANITÁRIA (VASO) INFANTE, BIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,000000	301,22	301,22	
Item	0004034 SNAPI	PARAFUSO INCLUSADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA PISAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA C/OLA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/16	Material	UN	2,000000	14,64	28,70	
Item	0007029 SNAPI	REJUNTE EPDM, QUALQUER COR	Material	KG	0,0801000	92,78	8,17	
Item	0008135 SNAPI	VEDAÇÃO PVC, 150 MM, PARA SACA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,000000	2,98	2,98	
			MO sem LS **	12,33	LS **	0,00	MO com LS **	12,33
			Valor do BDI **				89,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	80470 SNAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACO SANITÁRIO AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	150,04	150,04	
Composição Auxiliar	80466 SNAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 310225	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	150,03	150,03	
Item	0006142 SNAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACO SANITÁRIO AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, GANDELA E ESPLIDE	Material	UN	1,000000	0,81	0,81	
			MO sem LS **	12,33	LS **	0,00	MO com LS **	12,33
			Valor do BDI **				42,71	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	10040 SNAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	33,58	33,58	
Composição Auxiliar	80257 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	18,84	2,89	
Composição Auxiliar	80216 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	14,31	0,69	
Item	0000377 SNAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,000000	30,00	30,00	
			MO sem LS **	3,10	LS **	0,00	MO com LS **	3,10
			Valor do BDI **				41,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	10081 SNAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	67,42	67,42	
Composição Auxiliar	80257 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	18,84	2,89	
Composição Auxiliar	80216 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	14,31	0,69	
Item	0001176 SNAPI	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTE EM PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,000000	53,04	53,04	
			MO sem LS **	3,10	LS **	0,00	MO com LS **	3,10
			Valor do BDI **				41,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	7227 ORSE	Cuba de aço inox 304, diâmetros 60 x 60cm, para instalação em bancada. O modelo unissela (peça ref 1623), está cromada (peça ref 1150), tomara cromada (peça inox 040 ref 1150) e argola de plástico ou ardênze - Rev 02	Louças e Molde Sanitários	un	1,000000	1.219,71	1.219,71	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	1,000000	2,91	2,91	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdência	H	1,000000	2,83	2,83	
Item	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou banheiro. DECA ref. 190.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,000000	178,60	178,60	
Item	8185 ORSE	Cuba aço inox 60 x 60 x 30 cm / Cuba aço inox 60 x 60 x 30 cm	Material	un	1,000000	800,20	800,20	
Item	0000266 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,000000	16,20	16,20	
Item	0000141 SNAPI	ENXERTO/ABRACHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8 CM	Material	UN	1,000000	3,60	3,60	
Item	0000111 SNAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	11,55	11,55	
Item	0001383 SNAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4", REF 1159	Material	UN	1,000000	44,76	44,76	
Item	0000157 SNAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PA AMERICANA 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	1,000000	66,76	66,76	
			MO sem LS **	27,94	LS **	0,00	MO com LS **	27,94
			Valor do BDI **				108,90	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	7287 ORSE	Cuba de aço inox 304, diâmetros 36 x 36cm, para instalação em bancada. O modelo unissela (peça ref 1623), está cromada (peça ref 1150), tomara cromada (peça inox 040 ref 1150) e argola de plástico ou ardênze - Rev 02	Louças e Molde Sanitários	un	1,000000	740,28	740,28	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	1,000000	2,91	2,91	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdência	H	1,000000	2,83	2,83	
Item	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou banheiro. DECA ref. 190.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,000000	178,60	178,60	
Item	8058 ORSE	Cuba aço inox 36 x 36 cm	Material	un	1,000000	617,86	617,86	
Item	0000266 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,000000	16,20	16,20	
Item	0000141 SNAPI	ENXERTO/ABRACHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8 CM	Material	UN	1,000000	3,60	3,60	
Item	0000111 SNAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	11,55	11,55	
Item	0001383 SNAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4", REF 1159	Material	UN	1,000000	44,76	44,76	
Item	0000157 SNAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PA AMERICANA 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	1,000000	66,76	66,76	
			MO sem LS **	27,94	LS **	0,00	MO com LS **	27,94
			Valor do BDI **				108,90	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	2020 ORSE	Cuba de aço inox 304, diâmetros 28 x 40cm, para instalação em bancada. O modelo unissela (peça ref 1623), está cromada (peça ref 1150), tomara cromada (peça inox 040 ref 1150) e argola de plástico ou ardênze - Rev 02	Louças e Molde Sanitários	un	1,000000	457,25	457,25
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	1,000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdência	H	1,000000	2,83	2,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2699/2012
ID OBRA: 2966
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUITAÇÃO

BOI 29%
SINAPI 070321 - MA
ORSE 9527
SERVIA EST
NÃO GERENCIADO

			MO sem LS **	13,95	LS **	0,00	MO com LS **	13,95
			Valor do BDI **	85,21			Valor com BDI **	99,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	6702 ORSE	Torneira cromada de inox, 1/2" x 1/2", para pia de cozinha, ref.1167 C60, modelo Prata. Deixa ao similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	313,43		313,43
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórias	s	0,500000	2,81		1,40
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisórias	s	0,500000	2,83		1,41
Itens	361 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,500000	0,29		0,14
Itens	10671 ORSE	Torneira cromada de inox, 1/2" x 1/2", para pia de cozinha, ref.1167 C60, modelo Prata. Deixa ao similar	Material	un	1,000000	296,47		296,47
Itens	000266 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000	9,39		4,69
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	11,55		5,77
			MO sem LS **	13,95	LS **	0,00	MO com LS **	13,95
			Valor do BDI **	78,30			Valor com BDI **	92,25
Composição	3483 ORSE	Torneira cromada com anelador para pia de cozinha, DCCA, linha larga 1199C40 ao similar - Rev 01	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	61,74		61,74
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórias	s	0,500000	2,91		1,45
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisórias	s	0,500000	2,83		1,41
Itens	361 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,500000	0,29		0,14
Itens	000266 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000	9,39		4,69
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	11,55		5,77
Itens	001360 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM ANELADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" REF 1199	Material	UN	1,000000	44,78		44,78
			MO sem LS **	13,95	LS **	0,00	MO com LS **	13,95
			Valor do BDI **	65,43			Valor com BDI **	79,39
Composição	6236 ORSE	Torneira cromada para torquedador, 1/2", ref.1153, linha W44, Fabricar ao similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	30,63		30,63
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórias	s	0,500000	2,91		1,45
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisórias	s	0,500000	2,83		1,41
Itens	361 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,500000	0,29		0,14
Itens	000266 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000	9,39		4,69
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	11,55		5,77
Itens	000760 SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" REF 1126	Material	UN	1,000000	13,67		13,67
			MO sem LS **	13,95	LS **	0,00	MO com LS **	13,95
			Valor do BDI **	52,48			Valor com BDI **	66,43
Composição	5485 ORSE	Torneira de bacia p/colar f'agua c + f' (deixa ao similar)	Rosacordões	un	1,000000	46,71		46,71
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórias	s	0,500000	2,81		0,98
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisórias	s	0,500000	2,83		0,96
Itens	361 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,500000	0,29		0,17
Itens	000266 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000	9,39		4,67
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	11,55		5,92
Itens	0001160 SINAPI	TORNEIRA DE Bacia vazão total para casa d'agua, 1", com haste e torneira metálica e bacia plástico	Material	UN	1,000000	37,11		37,11
			MO sem LS **	8,80	LS **	0,00	MO com LS **	8,80
			Valor do BDI **	42,67			Valor com BDI **	51,47
Composição	02172 SERPNA	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	26,48		26,48
Itens	1180 SERPNA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,340000	0,28		0,20
Itens	11811 SERPNA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,000000	52,81		52,81
Itens	0208 SERPNA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610000	20,72		12,85
Itens	8043 SERPNA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610000	16,63		11,36
			MO sem LS **	25,21	LS **	0,00	MO com LS **	25,21
			Valor do BDI **	19,57			Valor com BDI **	44,78
Composição	02157 SERPNA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	46,62		46,62
Itens	1180 SERPNA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,340000	0,28		0,26
Itens	11756 SERPNA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,000000	23,04		23,04
Itens	8043 SERPNA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,540000	16,63		13,96
Itens	0208 SERPNA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,540000	22,72		12,26
			MO sem LS **	22,32	LS **	0,00	MO com LS **	22,32
			Valor do BDI **	17,45			Valor com BDI **	39,77
Composição	01756 SERPNA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	39,02		39,02
Itens	1180 SERPNA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,200000	0,28		0,33
Itens	11756 SERPNA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,000000	36,27		36,27
Itens	0208 SERPNA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,540000	22,72		12,26
Itens	8043 SERPNA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,540000	16,63		10,85
			MO sem LS **	20,30	LS **	0,00	MO com LS **	20,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
R\$ OBRA: 2008
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BOI 25%
SINAFIOT0201-BA
ORÇ 0627
SERVIAO 037
MÃO DESNEGRADO

		Valor do BDI == 14,75		Valor com BDI == 73,77		
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2160 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 49mm (1 10')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	65,25	65,25
Itens	11180 SEMFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,800000	0,28	0,52
Itens	11801 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 10')	Material	UN	1,000000	62,07	62,07
Itens	12120 SEMFRA ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,800000	22,72	19,21
Itens	80643 SEMFRA AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,800000	18,63	15,83
	MO sem LS ==	35,14	LS ==	0,00	MO com LS ==	35,14
	Valor do BDI ==	28,02			Valor com BDI ==	122,78
Composição	C2163 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 89mm (2')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	267,27	267,27
Itens	11180 SEMFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,200000	0,28	0,60
Itens	11804 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (2')	Material	UN	1,000000	216,84	216,84
Itens	80643 SEMFRA AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	1,150000	18,63	21,42
Itens	12120 SEMFRA ENCAMADOR	Mão de Obra	H	1,190000	22,72	25,12
	MO sem LS ==	47,54	LS ==	0,00	MO com LS ==	47,54
	Valor do BDI ==	65,91			Valor com BDI ==	333,68
Composição	C2166 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3AF)	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	61,68	61,68
Itens	11180 SEMFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,940000	0,28	0,26
Itens	11806 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3AF)	Material	UN	1,000000	56,21	56,21
Itens	12120 SEMFRA ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,810000	22,72	13,65
Itens	80643 SEMFRA AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,810000	18,63	11,36
	MO sem LS ==	28,21	LS ==	0,00	MO com LS ==	28,21
	Valor do BDI ==	26,42			Valor com BDI ==	102,00
Composição	C2167 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (1')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	64,35	64,35
Itens	11180 SEMFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,200000	0,28	0,33
Itens	11807 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	Material	UN	1,000000	60,61	60,61
Itens	80643 SEMFRA AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,810000	18,63	11,90
Itens	12120 SEMFRA ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,810000	22,72	13,65
	MO sem LS ==	25,21	LS ==	0,00	MO com LS ==	25,21
	Valor do BDI ==	23,78			Valor com BDI ==	112,63
Composição	C2180 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 49mm (1 10')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	128,25	128,25
Itens	11180 SEMFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,800000	0,28	0,52
Itens	11809 SEMFRA REGISTRO DE GAVETA CROMADA 49MM (1 10')	Material	UN	1,000000	100,86	100,86
Itens	12120 SEMFRA ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,950000	22,72	21,58
Itens	80643 SEMFRA AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,950000	18,63	17,69
	MO sem LS ==	38,27	LS ==	0,00	MO com LS ==	38,27
	Valor do BDI ==	34,96			Valor com BDI ==	178,61
Composição	88887 SBAFI ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	1,000000	48,46	48,46
Composição	88267 SBAFI ENCAMADOR DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152868	18,84	2,87
Composição	88316 SBAFI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481308	14,31	0,68
Composição	88316 SBAFI ENGATE LUBRIFICADO FLEXIVEL INOX 1/2" X 3/8 CM	Material	UN	1,000000	44,83	44,83
Itens	8002146 SBAFI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3210000	3,00	0,96
	MO sem LS ==	3,08	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,08
	Valor do BDI ==	17,11			Valor com BDI ==	69,57
Composição	88887 SBAFI ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2" X 4/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	1,000000	52,70	52,70
Composição	88267 SBAFI ENCAMADOR DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525293	18,84	2,87
Composição	88316 SBAFI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481308	14,31	0,68
Composição	88316 SBAFI ENGATE LUBRIFICADO FLEXIVEL INOX 1/2" X 4/8 CM	Material	UN	1,000000	45,07	45,07
Itens	8002146 SBAFI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
	MO sem LS ==	3,08	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,08
	Valor do BDI ==	16,17			Valor com BDI ==	68,87
Composição	100650 SBAFI CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	1,000000	61,60	61,60
Composição	88267 SBAFI ENCAMADOR DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4457306	18,84	8,41
Composição	88316 SBAFI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407306	14,31	2,01
Composição	00061350 SBAFI CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO, 2 TEMPERATURAS, 360º W (113020*)	Material	UN	1,000000	71,30	71,30
Itens	8002146 SBAFI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
	MO sem LS ==	3,08	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,08
	Valor do BDI ==	20,17			Valor com BDI ==	101,82
Composição	C1151 SEMFRA DUCHA F/ VC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	71,68	71,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2888/2012
R: OBRA: 2888
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

NR 256
SUAPO/02/11 - BA
ORSE 06/1
SOMPA 027
MÃO DE OBRA

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	1190 SOMPA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	6.280000	0,28	0,07	
Item	0797 SOMPA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 10"	Material	UN	1.000000	50,94	50,94	
Item	0220 SOMPA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8.800000	22,72	11,36	
Item	0540 SOMPA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	8.800000	18,48	9,31	
			MO sem LS **	20,67	LS **	0,00	MO com LS **	20,67
			Valor do BDI **	17,92			Valor com BDI **	38,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2625 ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (sencato ou similar)	Louças e Itens Sanitários	un	1.000000	165,77	165,77	
Composição Auxiliar	12649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	1.000000	2,91	2,91	
Composição Auxiliar	19254 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	H	1.000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	0950 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	H	1.000000	2,78	2,78	
Item	891 ORSE	Fita veda toca 18mm	Material	m	0,940000	0,28	0,24	
Item	4275 ORSE	Chuveiro Mist Ducha, 107V x 4500w, Laminado ou similar	Material	un	1.000000	52,48	52,48	
Item	0002438 SOMPA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.000000	15,38	15,38	
Item	0002395 SOMPA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.000000	15,38	15,38	
Item	0008111 SOMPA	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.000000	11,56	11,56	
			MO sem LS **	44,33	LS **	0,00	MO com LS **	44,33
			Valor do BDI **	26,04			Valor com BDI **	70,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0795 SOMPA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800W/300W (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1.000000	308,18	308,18	
Item	0795 SOMPA	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/300W	Material	UN	1.000000	308,70	308,70	
Item	0191 SOMPA	TUBO DE LIDAÇÃO CROMADO COM CAPULA 10" PCH/IV	Material	UN	1.000000	38,59	38,59	
Item	0042 SOMPA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	18,93	9,31	
Item	0212 SOMPA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	23,17	11,58	
			MO sem LS **	20,88	LS **	0,00	MO com LS **	20,88
			Valor do BDI **	32,04			Valor com BDI **	63,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9905 SOMPA	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1" 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_010019	PIPS - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1.000000	272,16	272,16	
Composição Auxiliar	85245 SOMPA	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,780000	18,89	11,09	
Composição Auxiliar	85287 SOMPA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,780000	18,84	14,88	
Item	0000148 SOMPA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	Material	m	0,910000	14,38	0,27	
Item	0010228 SOMPA	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1" 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.000000	247,00	247,00	
			MO sem LS **	22,34	LS **	0,00	MO com LS **	22,34
			Valor do BDI **	68,26			Valor com BDI **	315,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1433 ORSE	Casa d'água em fibra de vidro - indústria, sem estrutura de suporte cap. 15,000 litros	Reservatórios	un	1.000000	8.187,58	8.187,58	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples variado facó/taipa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	5,200000	449,20	89,85	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	4.000000	2,91	11,64	
Composição Auxiliar	10694 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	H	4.000000	2,83	11,32	
Item	465 ORSE	Casa d'agua fibra vidro 10,000 litros - Potten-Texas ou similar	Material	un	1.000000	7.439,68	7.439,68	
Item	801 ORSE	Fita veda toca 18mm	Material	m	6,700000	0,28	1,84	
Item	0000071 SOMPA	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CASA D'AGUA	Material	UN	1.000000	25,54	25,54	
Item	0000085 SOMPA	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CASA D'AGUA	Material	UN	1.000000	52,54	52,54	
Item	0000070 SOMPA	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/4", PARA CASA D'AGUA	Material	UN	2.000000	36,20	72,40	
Item	0002398 SOMPA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.000000	15,38	61,56	
Item	0000510 SOMPA	JELIÃO PVC, 30 GRAMS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA FREDAL	Material	UN	2.000000	15,78	31,56	
Item	0000879 SOMPA	LUXA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA FREDAL	Material	UN	1.000000	16,39	16,39	
Item	0000877 SOMPA	LUXA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA FREDAL	Material	UN	2.000000	8,53	17,06	
Item	0000876 SOMPA	LUXA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA FREDAL	Material	UN	2.000000	4,88	9,80	
Item	0000407 SOMPA	REGISTRO GAVETA BRUTO DE LATÃO FORJADO, 6TOLA E 1/4" (RED 150)	Material	UN	1.000000	57,31	57,31	
Item	0008111 SOMPA	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.000000	11,56	46,24	
Item	0001925 SOMPA	TORNEIRA DE BOM CONVENCIONAL PARA CASA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.000000	24,33	24,33	
Item	0000261 SOMPA	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA FREDAL	Material	m	1.680000	32,73	54,86	
Item	0000960 SOMPA	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA FREDAL	Material	m	2.490000	57,71	142,50	
			MO sem LS **	118,45	LS **	0,00	MO com LS **	118,45
			Valor do BDI **	2.041,88			Valor com BDI **	10.229,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0271 ORSE	Tubo de esgoto para válvula de descarga, indústria (tipo ou similar)	Registros e Válvulas	un	1.000000	23,36	23,36	
Composição Auxiliar	12649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,000000	2,91	1,45	
Composição Auxiliar	19254 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	H	0,000000	2,85	1,41	
Item	891 ORSE	Fita veda toca 18mm	Material	m	1,880000	0,29	0,54	
Item	9591 ORSE	Tubo de esgoto para válvula de descarga, indústria (tipo ou similar)	Material	un	1.000000	8,30	8,30	
Item	0000266 SOMPA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,000000	15,39	8,19	
Item	0008111 SOMPA	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	11,56	6,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROINFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2660212
ID OBRA: 25666
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

RDE 20%
SMAPI 010321 - MA
ORSE 9001
SECRETARIA 027
NÃO DESPESERADO

		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	13,96	13,96	13,96
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		38,20	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	1464 ORSE	Vedado de cimento, d = 38 mm (1 1/2")	Un	1,000000	131,62	131,62	131,62
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Demora	H	0,820000	2,91	2,91	2,47
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Escorador	H	0,950000	2,83	2,83	2,40
Itens	961 ORSE	Fita veda rosca fibra	M	1,800000	0,29	0,29	0,24
Itens	0000096 SMAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO	H	0,850000	16,39	16,39	13,53
Itens	9006111 SMAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,820000	11,55	11,55	9,81
Itens	0010236 SMAPI	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,000000	102,37	102,37	102,37
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	23,74	23,74	23,74
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		54,40	
Composição	3600 SMAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FOMENTO E INSTALAÇÃO, AF_010079	UN	1,000000	144,27	144,27	144,27
Composição Auxiliar	88246 SMAPI	ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	12,06	12,06	10,83
Composição Auxiliar	88267 SMAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,94	18,94	14,59
Itens	0000145 SMAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 36 M (L X C)	UN	0,056000	14,36	14,36	0,13
Itens	00018410 SMAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PA 26), T" 400 PPL, TAMPA DE PORCA DE UMBIL, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000	118,72	118,72	118,72
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	21,83	21,83	21,83
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		50,33	
Composição	37300 SMAPI	CADA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30,3 M PARA 10 CM DE PROFUND. AF_010079	UN	1,000000	158,94	158,94	158,94
Composição Auxiliar	94810 SMAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_062014	M	0,009100	30,14	30,14	10,33
Composição Auxiliar	37734 SMAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAMA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30CM AF_010079	M	0,017000	2,29130	2,29130	40,10
Composição Auxiliar	121816 SMAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_062020	M	0,360000	4,31	4,31	1,55
Composição Auxiliar	87318 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062019	M	0,000400	388,30	388,30	0,15
Composição Auxiliar	100475 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062019	M	0,000000	613,55	613,55	0,00
Composição Auxiliar	88196 SMAPI	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,725200	14,31	14,31	24,62
Composição Auxiliar	88209 SMAPI	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,725200	16,33	16,33	33,25
Itens	0007250 SMAPI	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	49,998000	0,65	0,65	30,34
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	74,25	74,25	74,25
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		150,30	
Composição	67680 SMAPI	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15X0,15 M AF_010079	UN	1,000000	681,19	681,19	681,19
Composição Auxiliar	9070 SMAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 40A, POTÊNCIA LQ 66 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO-CAP. E 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 1.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO AF_062014	CHP	0,0187000	195,74	195,74	3,68
Composição Auxiliar	9070 SMAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 40A, POTÊNCIA LQ 66 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO-CAP. E 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 1.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO AF_062014	CHB	0,0046000	42,08	42,08	0,80
Composição Auxiliar	97735 SMAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAMA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30CM AF_010079	M	0,106600	1,38058	1,38058	14,72
Composição Auxiliar	101024 SMAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_062019	M	0,188800	194,68	194,68	37,35
Composição Auxiliar	87318 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062019	M	0,0021000	389,08	389,08	0,81
Composição Auxiliar	08028 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062019	M	0,156600	440,04	440,04	75,32
Composição Auxiliar	88196 SMAPI	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,559800	79,33	79,33	34,99
Composição Auxiliar	88218 SMAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,559800	14,31	14,31	122,14
Itens	0007250 SMAPI	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	282,386000	0,66	0,66	170,63
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	280,61	280,61	280,61
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		603,88	
Composição	6303 ORSE	Taças de ferro fundido 400000 para caso de inóculo - Rev 01	un	1,000000	338,80	338,80	338,80
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2,8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos de cal 20 kg e 10 sacos de areia de 0,25 x 0,25 x 0,10 m - Contenção elétrica e transporte	M	0,0226000	414,76	414,76	9,82
Composição Auxiliar	1260 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,020000	2,78	2,78	0,05
Itens	0006470 SMAPI	PEDREIRO	H	0,020000	14,39	14,39	0,13
Itens	0019412 SMAPI	TAMPAO POÇO SIMPLES COM BASE, CLASSE A10 CARGA MÁX. 1,5 T, 160 X 160 X 80 MM REDE TELEFONE	UN	1,000000	337,67	337,67	337,67
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,41	0,41	0,41
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		420,57	
Composição	6303 ORSE	Taças de ferro fundido 50x80x60	un	1,000000	451,33	451,33	451,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROSPERANÇA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2686/2012
SI OBRA: 2686
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BD: 25%
SNAPE012021 - MA
ORSE 0621
SERVIA 027
NÃO DESACRATADO

Composição	Código	ORSE	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	3008	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo 14 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / Concreto 140W/m³	m³	0,002000	414,75	0,83	
Composição Auxiliar	3009	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providente	n	0,020000	2,78	0,25
Composição Auxiliar	11105	ORSE	Tampo de ferro fundido (90x40cm)	Mobiliário	un	1,000000	452,14	452,14
Itens	00004700	SNAPE	PECEDREIRO	Mão de Obra	H	0,020000	16,30	0,32
			MO sem LS **	0,41	LS **	0,00	MO com LS **	0,41
			Valor do BDI **	113,33			Valor com BDI **	566,86
Composição	81102	SNAPE	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FICADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SEI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	8038	SNAPE	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000	13,96	1,60
Composição Auxiliar	80267	SNAPE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,84	15,44
Composição Auxiliar	00004300	SNAPE	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,050000	0,42	2,12
Itens	00014153	SNAPE	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 19" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 70" KGF	Material	UN	0,010000	53,05	1,80
			MO sem LS **	14,85	LS **	0,00	MO com LS **	14,85
			Valor do BDI **	5,04			Valor com BDI **	25,20
Composição	81103	SNAPE	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FICADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SEI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	8038	SNAPE	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	13,89	0,81
Composição Auxiliar	80267	SNAPE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,411000	18,84	1,74
Composição Auxiliar	00004300	SNAPE	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,000000	0,42	0,42
Itens	00014153	SNAPE	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 19" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 70" KGF	Material	UN	0,011000	53,05	0,58
			MO sem LS **	7,48	LS **	0,00	MO com LS **	7,48
			Valor do BDI **	2,48			Valor com BDI **	12,43
Composição	81104	SNAPE	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FICADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SEI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	8038	SNAPE	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	13,39	0,78
Composição Auxiliar	80267	SNAPE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,84	7,38
Composição Auxiliar	00004300	SNAPE	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,430000	0,42	0,60
Itens	00014153	SNAPE	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 19" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 70" KGF	Material	UN	0,010000	53,05	0,53
			MO sem LS **	7,14	LS **	0,00	MO com LS **	7,14
			Valor do BDI **	2,31			Valor com BDI **	11,92
Composição	2051	ORSE	Sabonete para sabão líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	74,89	74,89
Composição Auxiliar	1050	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providente	n	0,100000	2,78	0,27
Composição Auxiliar	00004700	SNAPE	PECEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100000	16,30	1,63
Itens	00011750	SNAPE	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1000 ML	Material	UN	1,000000	72,08	72,08
			MO sem LS **	1,63	LS **	0,00	MO com LS **	1,63
			Valor do BDI **	18,72			Valor com BDI **	93,61
Composição	2035	ORSE	Papel toalha moir para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	85,51	85,51
Composição Auxiliar	1050	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providente	n	0,600000	2,78	1,66
Composição Auxiliar	541	ORSE	Papel papel toalha em aço inox, Material ou similar	Mobiliário	un	1,000000	74,00	74,00
Itens	00004700	SNAPE	PECEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	16,30	9,83
			MO sem LS **	9,83	LS **	0,00	MO com LS **	9,83
			Valor do BDI **	21,37			Valor com BDI **	105,90
Composição	7011	ORSE	Pontal sanitário, linha Conus, ref. 102 C40, de Nylon ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	66,12	66,12
Composição Auxiliar	1050	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providente	n	0,300000	2,78	0,83
Composição Auxiliar	7015	ORSE	Pontal sanitário, linha Conus, ref. 102 C40, de Nylon ou similar	Material	un	1,000000	60,36	60,36
Itens	00004700	SNAPE	PECEDREIRO	Mão de Obra	H	0,300000	16,30	4,91
			MO sem LS **	4,91	LS **	0,00	MO com LS **	4,91
			Valor do BDI **	16,53			Valor com BDI **	81,60
Composição	3001	ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (peça ref A180) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	106	ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 14 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras área de 0,35x3,45x 23cm - Confeção mecânica e transporte	Argamassa	m³	0,011000	315,54	3,51
Composição Auxiliar	1048	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providente	n	0,600000	2,91	1,74
Composição Auxiliar	1050	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providente	n	0,600000	2,78	1,66
Composição Auxiliar	108	ORSE	Saboneteira branca 15 x 10cm (peça - ref. A180 - ou similar) Saboneteira branca 15 x 15cm (peça - ref.A180 - ou similar)	Material	un	1,000000	11,30	11,30
Itens	00004700	SNAPE	PECEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	16,30	9,83
Itens	0000111	SNAPE	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,600000	11,55	6,93
			MO sem LS **	16,00	LS **	0,00	MO com LS **	16,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2006/2012
ID OBRA: 19666
DETALHE: SERVIÇOS REFACIÇÃO

ORÇ. 206
SNAPI 01/2001 - MA
ORSE 06/21
SOMARIA 027
NÃO DESPESERADO

		Valor de BDI == 7,95		Valor com BDI == 39,53				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	10115 SNAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,45 HP, HM 10 A 24 M, G 5,1 A 21,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100009	BH - INSTALAÇÕES MECÂNICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	1.465,41	1.465,41	
	88264 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000	19,52	12,35	
	88247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000	14,51	9,19	
	88248 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,262000	13,90	30,85	
	88267 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,262000	18,84	41,48	
	30611307 SNAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 10,87 MM	Material	UN	4,000000	0,90	3,60	
	0000704 SNAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,45HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO E ELEVÇÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HMM: 15 M / 21,9 M3H A 24 M / 4,1 M3H	Equipamento	UN	1,000000	1.366,27	1.366,27	
	0000997 SNAPI	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	Material	UN	4,000000	0,20	0,80	
	0003000 SNAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 14 " 9,3 MM	Material	M	0,200000	4,67	0,93	
			MO sem LS ==	85,49	LS ==	0,00	MO com LS ==	85,49
			Valor do BDI ==	208,30			Valor com BDI ==	1.651,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	03332 SBAPIA	AUTOMÁTICO DE BOMBA	EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	79,09	79,09	
	03148 SBAPIA	AUTOMÁTICO DE BOMBA	Material	UN	1,000000	36,23	36,23	
	0042 SBAPIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,63	16,63	
	0312 SBAPIA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,17	20,17	
			MO sem LS ==	41,80	LS ==	0,00	MO com LS ==	41,80
			Valor do BDI ==	19,30			Valor com BDI ==	97,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	805 ORSE	Tubo aço galvanizado clostura 3/4" (38mm), pintura epóxi, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5583	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	45,44	45,44	
	10546 ORSE	Encargo Complementares - Servente	Provisões	H	0,300000	2,91	0,87	
	10554 ORSE	Encargo Complementares - Encanador	Provisões	H	0,300000	2,83	0,84	
	981 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,470000	0,25	0,12	
	0000696 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,300000	16,36	4,91	
	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	11,25	3,40	
	0001699 SNAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5583)	Material	M	1,000000	34,89	35,23	
			MO sem LS ==	6,37	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,37
			Valor do BDI ==	11,26			Valor com BDI ==	59,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	805 ORSE	Tubo aço galvanizado clostura 1" (25mm), pintura epóxi, classe leve, e=2,25mm, 2,13kg/m, NBR-5583	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	59,25	59,25	
	10546 ORSE	Encargo Complementares - Servente	Provisões	H	0,300000	2,91	1,01	
	10554 ORSE	Encargo Complementares - Encanador	Provisões	H	0,300000	2,83	0,89	
	981 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,490000	0,29	0,17	
	0000696 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,300000	16,36	0,73	
	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	11,25	4,04	
	0001670 SNAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,40 MM, "3,11" KG/M (NBR 5583)	Material	M	1,000000	46,85	47,31	
			MO sem LS ==	9,77	LS ==	0,00	MO com LS ==	9,77
			Valor do BDI ==	14,81			Valor com BDI ==	74,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	805 ORSE	Tubo aço galvanizado clostura 1 1/2" (40mm), pintura epóxi, classe leve, e=3,02mm, 3,46kg/m, NBR-5583	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	91,91	91,91	
	10546 ORSE	Encargo Complementares - Servente	Provisões	H	0,450000	2,81	1,30	
	10554 ORSE	Encargo Complementares - Encanador	Provisões	H	0,450000	2,83	1,27	
	981 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,340000	0,29	0,27	
	0000696 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,450000	16,36	7,57	
	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,450000	11,25	5,19	
	0001311 SNAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,08 MM, "3,46" KG/M (NBR 5583)	Material	M	1,000000	75,45	75,21	
			MO sem LS ==	12,96	LS ==	0,00	MO com LS ==	12,96
			Valor do BDI ==	21,90			Valor com BDI ==	118,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	805 ORSE	Tubo aço galvanizado clostura 2" (50mm), pintura epóxi, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5583	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	182,20	182,20	
	10546 ORSE	Encargo Complementares - Servente	Provisões	H	0,600000	2,91	1,86	
	10554 ORSE	Encargo Complementares - Encanador	Provisões	H	0,600000	2,83	1,83	
	981 ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	1,600000	0,29	0,46	
	0000696 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,600000	16,36	10,45	
	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,600000	11,25	7,50	
	0001315 SNAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5583)	Material	M	1,000000	159,28	159,67	
			MO sem LS ==	18,16	LS ==	0,00	MO com LS ==	18,16
			Valor do BDI ==	45,92			Valor com BDI ==	227,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2006/2012
ID OBRA: 25660
DETALHE: SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

826 25%
SNAFI 070221 - MA
ORSE 3021
SEBPA CT
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tubo e Conexões de Aço	Un	Quant.	Valor Unit	Total	
	04373 SBNFRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"		UN	1.000000	19,43	19,43	
Itens	8225 SBNFRA	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"	Material	UN	1.000000	12,08	12,08	
Itens	8226 SBNFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	6.180000	22,73	4,08	
Itens	8243 SBNFRA	AJUCANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6.180000	18,63	3,36	
			MO sem LS **	7,43	LS **	3,00	MO com LS **	7,43
						4,80	Valor com SSI **	24,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8271 SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUBRAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102000	90º - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.000000	24,68	24,68	
Composição Auxiliar	8240 SNAFI	AJUCANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.400000	12,94	6,22	
Composição Auxiliar	8247 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.400000	18,94	8,38	
Itens	0000456 SNAFI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	Material	UN	1.000000	10,02	10,02	
Itens	0000148 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,011000	14,38	0,15	
Itens	0000707 SNAFI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	Material	L	0,002000	28,70	0,09	
			MO sem LS **	12,08	LS **	0,00	MO com LS **	12,08
						0,21	Valor com SSI **	31,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8246 SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 48 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102000	90º - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.000000	68,43	68,43	
Composição Auxiliar	8240 SNAFI	AJUCANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,870000	12,84	12,21	
Composição Auxiliar	8247 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,870000	18,84	16,44	
Itens	0000456 SNAFI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2"	Material	UN	1.000000	31,43	31,43	
Itens	0000148 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,017000	14,38	0,24	
Itens	0000707 SNAFI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	Material	L	0,004000	28,70	0,11	
			MO sem LS **	24,72	LS **	0,00	MO com LS **	24,72
						15,30	Valor com SSI **	75,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8248 SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102000	90º - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.000000	39,43	39,43	
Composição Auxiliar	8240 SNAFI	AJUCANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,730000	12,08	18,28	
Composição Auxiliar	8247 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,730000	18,04	13,88	
Itens	0000472 SNAFI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1"	Material	UN	1.000000	10,08	10,08	
Itens	0000148 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,013000	14,38	0,18	
Itens	0000707 SNAFI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	Material	L	0,001800	28,70	0,05	
			MO sem LS **	30,61	LS **	0,00	MO com LS **	30,61
						0,68	Valor com SSI **	69,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8249 SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 30 (3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102000	90º - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.000000	105,20	105,20	
Composição Auxiliar	8240 SNAFI	AJUCANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,242000	12,94	17,37	
Composição Auxiliar	8247 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,242000	18,84	23,59	
Itens	0000456 SNAFI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	Material	UN	1.000000	123,78	123,78	
Itens	0000148 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,035000	14,38	0,50	
Itens	0000707 SNAFI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	Material	L	0,008000	28,70	0,22	
			MO sem LS **	38,16	LS **	0,00	MO com LS **	38,16
						41,31	Valor com SSI **	205,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	028 ORSE	Fornecimento e esvaziamento de Lixa de ferro galvanizado de 1"	Tubo e Conexões de Ferro Galvanizado	UN	1.000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	0,280000	2,91	0,88	
Composição Auxiliar	10544 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	H	0,200000	2,84	0,65	
Itens	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,250000	18,39	3,76	
Itens	0000310 SNAFI	LIXA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1"	Material	UN	1.000000	12,94	12,94	
Itens	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,330000	11,68	2,60	
			MO sem LS **	6,41	LS **	0,00	MO com LS **	6,41
						5,30	Valor com SSI **	28,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	038 ORSE	Fornecimento e esvaziamento de Lixa de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubo e Conexões de Ferro Galvanizado	UN	1.000000	32,25	32,25	
Composição Auxiliar	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	0,330000	2,91	0,97	
Composição Auxiliar	10544 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	H	0,300000	2,83	0,84	
Itens	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,380000	18,39	4,81	
Itens	0000310 SNAFI	LIXA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2"	Material	UN	1.000000	22,17	22,17	
Itens	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,380000	11,68	3,45	
			MO sem LS **	8,37	LS **	0,00	MO com LS **	8,37
						0,00	Valor com SSI **	40,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0325 SBNFRA	TE AÇO GALV. DN 40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1.000000	63,85	63,85



PREFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAS PROMÊNIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2660212
ID OBRA: 2548
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

REI 20%
SINAPI 01/2021 - BA
ORSE 06/21
SINIFRA 027
NÃO DESONERADO

Itens	1195 SINIFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	Material	UN	1,000000	31,80	31,80	
Itens	0320 SINIFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,700000	22,72	17,72	
Itens	0011 SINIFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,700000	18,83	14,53	
			MO sem LS ==		32,25	LS ==	0,00 MO com LS ==	32,25
			Valor do BDI ==		15,96		Valor com BDI ==	79,81
Composição	C233 SINIFRA	TE AÇO GALV. D= 25mm (F)	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	30,31	30,31	
Itens	1194 SINIFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	Material	UN	1,000000	18,30	18,30	
Itens	0043 SINIFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	18,83	7,58	
Itens	0320 SINIFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	22,72	9,02	
			MO sem LS ==		18,31	LS ==	0,00 MO com LS ==	18,31
			Valor do BDI ==		8,82		Valor com BDI ==	45,13
Composição	082 ORSE	Fornecimento e assentamento de arão de ferro galvanizado assento tronco de 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	65,02	65,02	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,51	0,65	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	n	0,200000	2,43	0,65	
Itens	000209 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRAJUELO	Mão de Obra	H	0,200000	10,29	3,75	
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,65	
Itens	0012405 SINAPI	UNDO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,000000	60,36	60,36	
			MO sem LS ==		6,41	LS ==	0,00 MO com LS ==	6,41
			Valor do BDI ==		17,80		Valor com BDI ==	85,02
Composição	904 ORSE	Fornecimento e assentamento de arão de ferro galvanizado assento tronco de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	102,93	102,93	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,300000	2,91	0,81	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	n	0,300000	2,83	0,84	
Itens	000209 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRAJUELO	Mão de Obra	H	0,300000	10,29	4,81	
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	11,55	3,46	
Itens	0012424 SINAPI	UNDO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	Material	UN	1,000000	52,68	52,68	
			MO sem LS ==		6,37	LS ==	0,00 MO com LS ==	6,37
			Valor do BDI ==		20,73		Valor com BDI ==	128,60
Composição	045 ORSE	Fornecimento e assentamento de rãpe duplo de ferro galvanizado de 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	18,80	18,80	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,91	0,66	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	n	0,200000	2,43	0,65	
Itens	000209 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRAJUELO	Mão de Obra	H	0,200000	10,29	3,76	
Itens	00061170 SINAPI	MELE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 80P, DE 1"	Material	UN	1,000000	11,17	11,17	
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,65	
			MO sem LS ==		6,41	LS ==	0,00 MO com LS ==	6,41
			Valor do BDI ==		4,72		Valor com BDI ==	23,61
Composição	89734 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,000000	48,36	48,36	
Composição Auxiliar	80285 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRAJUELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,740000	13,80	10,35	
Composição Auxiliar	80287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRAJUELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,740000	18,84	15,94	
Itens	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,060000	61,88	3,74	
Itens	0003830 SINAPI	LBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 130	Material	UN	0,2470000	1,87	0,46	
Itens	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0842000	59,73	3,16	
Itens	0006035 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,49	15,21	
			MO sem LS ==		25,95	LS ==	0,00 MO com LS ==	25,95
			Valor do BDI ==		11,34		Valor com BDI ==	85,72
Composição	91798 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRACÇÕES PARA PREDIAL, AF_102013)	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,000000	46,29	46,29	
Composição Auxiliar	86445 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,000000	53,88	53,88	
Composição Auxiliar	86465 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	0,0111000	81,61	9,10	
Composição Auxiliar	91798 SINAPI	CHUNDAIMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 90MM DE TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE 90MM, AF_050210	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	0,1715000	39,81	6,82	
Composição Auxiliar	91792 SINAPI	CHUNDAIMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF_050210	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	0,0846000	4,36	0,39	
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_050210	INH- INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	0,0846000	35,74	3,23	
			MO sem LS ==		16,44	LS ==	0,00 MO com LS ==	16,44
			Valor do BDI ==		10,30		Valor com BDI ==	51,90
Composição	80695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_010021	ACTU- ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000	91,61	91,61	
Composição Auxiliar	80345 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0802000	95,43	1,45	
Composição Auxiliar	80376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0802000	14,31	1,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFICIÊNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 20062012
ID OBRA: 25988
DETALHE: SERVIÇOS REFACTURAÇÃO

NR 276
SNAF1010021 - NA
ORÇ 0601
SEMPRA 007
NÃO DESGOVERNO

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	0002075 SNAF1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0140000	22,65	0,32	
Item	0004106 SNAF1	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 150 MM (NR 7362)	Material	M	1,0500000	84,34	88,50	
			MO sem LS ==	2,34	LS ==	0,80	MO com LS ==	2,34
							114,61	
Composição	30606 SNAF1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_010021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	136,47	136,47	
Composição Auxiliar	80248 SNAF1	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,43	1,88	
Composição Auxiliar	80216 SNAF1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,21	1,47	
Item	0002075 SNAF1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0140000	22,65	0,37	
Item	0004106 SNAF1	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NR 7362)	Material	M	1,0500000	120,01	122,34	
			MO sem LS ==	2,79	LS ==	0,80	MO com LS ==	2,79
							170,92	
Composição	30607 SNAF1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_010021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	230,74	230,74	
Composição Auxiliar	80248 SNAF1	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1189000	16,43	1,92	
Composição Auxiliar	80216 SNAF1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1189000	14,21	1,67	
Item	0002075 SNAF1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0206000	22,65	0,47	
Item	0004102 SNAF1	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NR 7362)	Material	M	1,2500000	215,08	225,05	
			MO sem LS ==	3,07	LS ==	0,80	MO com LS ==	3,07
							228,42	
Composição	30608 SNAF1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_010021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	370,76	370,76	
Composição Auxiliar	80248 SNAF1	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	16,43	2,14	
Composição Auxiliar	80216 SNAF1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	14,21	1,87	
Item	0002075 SNAF1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0206000	22,65	0,80	
Item	0004102 SNAF1	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NR 7362)	Material	M	1,5500000	343,70	368,13	
			MO sem LS ==	3,44	LS ==	0,80	MO com LS ==	3,44
							403,37	
Composição	7024 ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica para Redes de Esgoto	UN	1,0000000	232,36	232,36	
Item	0001960 SNAF1	CURVA LONGA PVC, PS, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NR 1066)	Material	UN	1,0000000	232,36	232,36	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,80	MO com LS ==	0,00
							232,36	
Composição	7024 ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica para Redes de Esgoto	UN	1,0000000	63,59	63,59	
Item	0001960 SNAF1	CURVA LONGA PVC, PS, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NR 1066)	Material	UN	1,0000000	63,59	63,59	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,80	MO com LS ==	0,00
							63,59	
Composição	80656 SNAF1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_132014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	61,61	61,61	
Composição Auxiliar	80246 SNAF1	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	13,99	4,61	
Composição Auxiliar	80267 SNAF1	ENCAIXADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,84	6,21	
Item	0000305 SNAF1	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NR 7362)	Material	UN	1,0000000	13,41	13,41	
Item	00020126 SNAF1	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO FREDAL	Material	UN	1,0000000	55,40	55,40	
Item	00020076 SNAF1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0700000	22,65	1,58	
			MO sem LS ==	0,24	LS ==	0,80	MO com LS ==	0,24
							122,63	
Composição	80654 SNAF1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_132014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	76,76	76,76	
Composição Auxiliar	80246 SNAF1	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	13,99	4,61	
Composição Auxiliar	80267 SNAF1	ENCAIXADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,84	6,21	
Item	0000305 SNAF1	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NR 7362)	Material	UN	1,0000000	13,41	13,41	
Item	00020131 SNAF1	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO FREDAL	Material	UN	1,0000000	60,75	60,75	
Item	00020076 SNAF1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0700000	22,65	1,58	
			MO sem LS ==	0,24	LS ==	0,80	MO com LS ==	0,24
							122,63	
Composição	80776 SNAF1	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_132014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	80246 SNAF1	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,99	2,37	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÍNCIA TIPO B
TERMO DE COMÉRCIO: 20902012
ID OBRA: 25866
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BOR: 20%
ORÇ: 01/0001 - MA
ORSE: 0621
SERPPA: 021
NÃO DESCONHECO

Composição	8037 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	16,84	3,26		
Auxílio	0000001 SNAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL, DN 100 MM (NBR 568)	Material	UN	1,000000	3,83	3,83		
Itens	0000000 SNAPI	LUVA SIMPLES PVC SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDAL	Material	UN	1,000000	0,28	0,28		
Itens	0000003 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100º G)	Material	UN	0,040000	22,62	1,04		
				MO sem LS **	4,81	LS **	0,00	MO com LS **	4,81
				Valor do BDI **	4,18	Valor com BDI **	28,90		
Composição	8040 SNAPI	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	844 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	51,37	51,37		
Composição	8034 SNAPI	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	19,99	3,07		
Auxílio	8037 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	19,84	4,14		
Auxílio	0000000 SNAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 708)	Material	UN	1,000000	13,61	13,61		
Itens	0000005 SNAPI	LUVA SIMPLES PVC SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDAL	Material	UN	1,000000	38,40	30,49		
Itens	0000003 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100º G)	Material	UN	0,070000	22,65	0,13		
				MO sem LS **	5,22	LS **	0,00	MO com LS **	5,22
				Valor do BDI **	12,89	Valor com BDI **	68,21		
Composição	8079 SNAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	844 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	27,19	27,19		
Composição	8034 SNAPI	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	13,99	2,37		
Auxílio	8037 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	16,84	3,20		
Auxílio	0000001 SNAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL, DN 100 MM (NBR 568)	Material	UN	1,000000	3,83	3,83		
Itens	0000000 SNAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDAL	Material	UN	1,000000	16,19	16,79		
Itens	0000003 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100º G)	Material	UN	0,040000	22,69	1,04		
				MO sem LS **	4,91	LS **	0,00	MO com LS **	4,91
				Valor do BDI **	6,79	Valor com BDI **	33,99		
Composição	8046 SNAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	844 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	108,66	108,66		
Composição	8034 SNAPI	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	19,99	3,07		
Auxílio	8037 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	19,84	4,14		
Auxílio	0000000 SNAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 708)	Material	UN	1,000000	13,61	13,61		
Itens	0000005 SNAPI	LUVA DE CORRER, PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 708)	Material	UN	1,000000	46,89	65,69		
Itens	0000003 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100º G)	Material	UN	0,070000	22,66	0,19		
				MO sem LS **	5,22	LS **	0,00	MO com LS **	5,22
				Valor do BDI **	20,41	Valor com BDI **	137,07		
Composição	10491 ORSE	Luva de correr em pvc rígido sólido, para esgoto sanitário, 60cm x 200cm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Sólido para Esgoto Sanitário	un	1,000000	102,16	102,16		
Composição	10649 ORSE	Encargos Complexos entes - Servente	Provedores	H	0,240000	2,91	0,69		
Auxílio	10654 ORSE	Encargos Complexos entes - Encanador	Provedores	H	0,240000	3,83	0,57		
Auxílio	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 800 gramas	Material	kg	0,090000	85,01	4,25		
Itens	2036 ORSE	Sólidos Impedidos pvc	Material	I	0,090000	62,75	6,02		
Itens	11214 ORSE	Luva comum pvc rígido sanitário 40 x 200cm	Material	un	1,000000	84,81	84,81		
Itens	0000006 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mo de Oiva	H	0,240000	16,38	3,93		
Itens	0000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mo de Oiva	H	0,240000	11,56	2,17		
				MO sem LS **	6,70	LS **	0,00	MO com LS **	6,70
				Valor do BDI **	25,54	Valor com BDI **	137,71		
Composição	0411 ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc de 60cm, junta elástica integrada, pr tempo, diam. = 250cm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOPO, Junta Elástica, PR TAPs	un	1,000000	423,32	423,32		
Itens	0000000 SNAPI	LUVA DE CORRER DEFOPO, PVC, JE, DN 250 MM	Material	UN	1,000000	423,32	423,32		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor do BDI **	39,50	Valor com BDI **	509,15		
Composição	10607 ORSE	Luva de correr em pvc rígido sólido, para esgoto sanitário, 60cm x 200cm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Sólido para Esgoto Sanitário	un	1,000000	542,58	542,58		
Composição	10649 ORSE	Encargos Complexos entes - Servente	Provedores	H	0,300000	2,91	0,67		
Auxílio	10654 ORSE	Encargos Complexos entes - Encanador	Provedores	H	0,300000	2,90	0,94		
Auxílio	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 800 gramas	Material	kg	0,090000	85,01	5,10		
Itens	2036 ORSE	Sólidos Impedidos pvc	Material	I	0,090000	62,75	6,84		
Itens	0000006 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mo de Oiva	H	0,300000	16,38	4,91		
Itens	0000001 SNAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 708)	Material	UN	1,000000	521,74	521,74		
Itens	0000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mo de Oiva	H	0,300000	11,56	3,46		
				MO sem LS **	8,37	LS **	0,00	MO com LS **	8,37
				Valor do BDI **	135,54	Valor com BDI **	679,20		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRIAÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO 2009/2012
ID OBRA: 2488
DETALHE: SERVIÇOS REFRACÇÃO

80% 25%
SMAPI 070221 - MA
ORSE 0621
SEMPRA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	8969 SMAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_132204	BNS - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	205,30	205,30		
Composição Auxiliar	8024 SMAPI	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,99	1,53		
Composição Auxiliar	8025 SMAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,84	2,07		
Composição Auxiliar	0000300 SMAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDAL	Materia	UN	1,0000000	16,70	16,70		
Item	0000075 SMAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100° G)	Materia	UN	0,0700000	22,85	1,58		
Item	0000445 SMAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	Materia	UN	1,0000000	240,00	240,00		
			MO sem LS **	3,11	LS **	0,00	MO com LS **	3,11	
							Valor do BDI **	66,92	
								Valor com BDI **	307,22
Composição	8969 SMAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO, AF_132204	BNS - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	80,13	80,13		
Composição Auxiliar	8024 SMAPI	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	13,99	1,32		
Composição Auxiliar	8025 SMAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	19,94	1,78		
Composição Auxiliar	3000041 SMAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL, (DN 100 MM) (BR 508)	Materia	UN	1,0000000	2,80	3,43		
Item	3002078 SMAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100° G)	Materia	UN	0,0880000	22,85	1,24		
Item	3002183 SMAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	Materia	UN	1,0000000	52,16	52,16		
			MO sem LS **	2,68	LS **	0,00	MO com LS **	2,68	
							Valor do BDI **	10,00	
								Valor com BDI **	75,16
Composição	7752 ORSE	Ralo sanitário em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubo e Conexão de Ferro Fundido	un	1,0000000	76,81	76,81		
Composição Auxiliar	1090 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisão	H	0,5000000	2,81	1,41		
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Graxador	Provisão	H	0,9000000	2,80	1,41		
Item	3000006 SMAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,30	5,19		
Item	3001170 SMAPI	RALO PISO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Materia	UN	1,0000000	60,00	60,00		
Item	3000011 SMAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9000000	11,55	5,77		
			MO sem LS **	13,86	LS **	0,00	MO com LS **	13,86	
							Valor do BDI **	19,02	
								Valor com BDI **	86,13
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção: 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixa de Passagem em alvenaria de tijolo maciço	un	1,0000000	524,38	524,38		
Composição Auxiliar	82 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 60 usm	Formas para Fundações	m²	1,1700000	69,23	116,09		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, f=13 MPa, lançado e adensado	Alvenarias de Pared e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	424,80	34,41		
Composição Auxiliar	72 ORSE	Relevo manual de vale, com compensação utilizando atpo, sem controle de grau de compactação	Aterra / Relevo / Compactações	m²	1,1000000	39,92	39,20		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, f=13 MPa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	648,07	56,20		
Composição Auxiliar	142 ORSE	Aço CR - 50 Ø 8 x 3 a 12,0mm; inclusive corte, dobragem, montagem e rebolado de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7000000	14,78	28,63		
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (cargado), com argamassa traço B = 1:2,5 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	78,25	142,83		
Composição Auxiliar	168 ORSE	Relevo ou entopo externo, de parede, com argamassa traço B = 1:2,5 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassa	m²	1,7000000	39,45	69,84		
Composição Auxiliar	2087 ORSE	Escavação manual de vale ou sarco em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,8000000	43,36	78,00		
Composição Auxiliar	3312 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço B = 1:3 (cimento / areia) - Relevo 08/2015	Chapisco Intimada	m²	1,7000000	5,42	9,26		
			MO sem LS **	260,21	LS **	0,00	MO com LS **	260,21	
							Valor do BDI **	171,00	
								Valor com BDI **	653,47
Composição	8411 ORSE	Tela de concreto para caixas de passagem, 0,60x0,60x0,70m	Concreto Intimada	un	1,0000000	59,75	59,75		
Composição Auxiliar	8496 ORSE	Concreto Alveado f=21 MPa, alveado, laminado, alveado e lançado, para Laje Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (25 usm)	Concreto Intimada	m²	0,0202000	2,371,78	69,75		
			MO sem LS **	13,28	LS **	0,00	MO com LS **	13,28	
							Valor do BDI **	14,92	
								Valor com BDI **	71,66
Composição	8024 SMAPI	CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 3,40x0,40x4,0M PARA RECEBER FIBRA/FORMA AF_100070	BNS - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	167,75	167,75		
Composição Auxiliar	8475 SMAPI	CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:3:7,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_100071	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0271000	951,62	11,48		
Composição Auxiliar	8773 SMAPI	PIÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 15 A 30 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_010018	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0202000	2,261,98	57,75		
Composição Auxiliar	10181 SMAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (CERTO DO SOLO NATURAL) AF_082000	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	4,31	2,11		
Composição Auxiliar	5735 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNDA) PARA CHAPISCO COMBINAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_010019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0007000	389,00	9,27		
Composição Auxiliar	3802 SMAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_082010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0425000	442,94	18,73		
Composição Auxiliar	8016 SMAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5471000	14,81	29,22		
Composição Auxiliar	8028 SMAPI	REDEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5471000	19,30	38,47		
Item	3000062 SMAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6138)	Materia	UN	10,4202000	2,85	28,71		
			MO sem LS **	93,86	LS **	0,00	MO com LS **	93,86	
							Valor do BDI **	46,92	
								Valor com BDI **	224,60
Composição	3105 ORSE	Onibus metálico em ferro fundido, 50x50cm	Concreto Intimada	un	1,0000000	62,50	62,50		
Composição Auxiliar	1090 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisão	H	0,1500000	2,91	0,43		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 26803012
ID OBRA: 26666
DETALHE: SERVIÇOS REFINAÇÃO

Mãe 25%
SINAF 010021 - MA
ORÇ 2601
SINAF 01
MÃO DE OBRA

Composição	1000 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providencia	H	0,1000000	2,76	0,41	
Auxílio	2002 ORSE	Grilha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	m	1,0000000	47,57	47,57	
Insumo	00004700 SINAF	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,39	2,46	
Insumo	0000111 SINAF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,89	1,75	
			MO sem LS **	4,10	LS **	0,00	MO com LS **	4,10
			Valor do BDI **			23,14	115,73	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0001 SINAF	CABA EM ALVENARIA (EDUCCION) DE 10 TIJOLÓ COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CABAS	UN	1,0000000	276,47	276,47	
Auxílio	0100 SINAF	BRITA	Material	m³	0,0000000	47,50	0,40	
Auxílio	0200 SINAF	BRITA	Material	m³	0,0000000	36,18	4,48	
Auxílio	0441 SINAF	CAL HEVATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60	
Auxílio	0908 SINAF	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	8,96	
Auxílio	0002 SINAF	TIJOLÓ MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58	
Auxílio	0100 SINAF	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	0,0200000	10,05	0,22	
Auxílio	0160 SINAF	ACÓ CALO	Material	KG	1,3100000	8,20	10,80	
Auxílio	0020 SINAF	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,50 X 2,20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03	
Auxílio	1115 SINAF	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30m	Material	m	0,0000000	10,81	0,30	
Auxílio	0040 SINAF	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,14	
Auxílio	0041 SINAF	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	18,63	1,12	
Auxílio	0121 SINAF	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,46	
Auxílio	0440 SINAF	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	23,17	14,01	
Auxílio	0301 SINAF	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,5300000	23,17	59,08	
Auxílio	0540 SINAF	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7000000	17,14	81,72	
			MO sem LS **	177,46	LS **	0,00	MO com LS **	177,46
			Valor do BDI **			69,10	345,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0040 SINAF	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA: POÇO DE VISTA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLÓ CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO AF. 010118 P	DROP - DRENAGEM/DEBARRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISTA E CABAS	UN	1,0000000	2,491,97	2,491,97	
Auxílio	0160 SINAF	BASE PARA POÇO DE VISTA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLÓ CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,48 M, EXCLUINDO TAMPAO AF. 010118 P	DROP - DRENAGEM/DEBARRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISTA E CABAS	UN	1,0000000	2,491,97	2,491,97	
			MO sem LS **	790,91	LS **	0,00	MO com LS **	790,91
			Valor do BDI **			402,90	3,114,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0400 SINAF	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,10 m)	POÇOS E CABAS	UN	1,0000000	141,17	141,17	
Auxílio	0100 SINAF	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6SP - 12mm UTE. 50	FORMAS	m²	0,2064000	101,04	20,97	
Auxílio	0210 SINAF	ARMADURA CAUS MÉDIA (Ø 6,4 x 6mm)	ARMADURAS	KG	4,0000000	13,00	52,00	
Auxílio	0304 SINAF	ALIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m²	0,0000000	43,48	4,17	
Auxílio	0340 SINAF	CONCRETO PWRB, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	CONCRETOS	m³	0,0000000	400,57	39,93	
Auxílio	0304 SINAF	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3' ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0000000	149,18	14,32	
			MO sem LS **	51,86	LS **	0,00	MO com LS **	51,86
			Valor do BDI **			38,28	179,40	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0115 SINAF	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 12/2020	REDE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,44	103,44	
Auxílio	0770 SINAF	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 18 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M² AF. 010118 P	FUSS - FUNDIÇÃO E ESTRUTURAS	m²	0,0200000	3,786,37	102,12	
Auxílio	0020 SINAF	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,33	0,76	
Auxílio	0021 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	14,31	0,56	
			MO sem LS **	34,73	LS **	0,00	MO com LS **	34,73
			Valor do BDI **			35,80	129,30	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4002 ORSE	Caixa com grilha de piso normal DN 200 em PVC Tigré ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	279,06	279,06	
Auxílio	1040 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providencia	H	0,0000000	2,91	1,45	
Auxílio	1000 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providencia	H	0,0000000	2,76	1,39	
Insumo	4707 ORSE	Caixa de piso normal DN 200 em PVC Tigré ou similar	Material	m	1,0000000	63,96	63,96	
Insumo	4708 ORSE	Grilha para caixa de piso normal DN 200 PVC Tigré ou similar	Material	m	2,0000000	88,16	176,32	
Insumo	00004700 SINAF	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	16,39	6,19	
Insumo	0000111 SINAF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000	11,89	6,77	
			MO sem LS **	13,06	LS **	0,00	MO com LS **	13,06
			Valor do BDI **			88,17	346,65	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1420 ORSE	Caixa flexível de base, Ø 132 x 80mm, PVC, retangular, linha Style Aquaplan, Tigré ou similar, inclusive condutores e acessórios	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	80,15	80,15
Auxílio	1040 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providencia	H	0,0000000	2,91	1,74
Auxílio	1001 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providencia	H	0,0000000	2,83	1,89
Insumo	4002 ORSE	Caixa retangular pr água pluvial, em pvc, dia. 132 x 80mm, Linha Style Aquaplan, Tigré ou similar	Material	m	1,0000000	66,96	66,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR FRONFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2688/2012
R\$ OBRA: 2688
DETALHE SERVIÇOS REFRACÇÃO

R\$ 276
OBRA 10021 - MA
OBRA 10011
SENRA 001
NÃO DESGASTADO

Item	Código	Descrição	Mão de Obra	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	000110	SNAP CARPITEIRO DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	16,38	0,00	
Item	000111	SNAP SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	11,25	0,00	
			MO sem LS **	3,78	LS **	0,00	MO com LS **	14,70
			Valor do BDI **	30,00	Valor com BDI **		100,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8649	SNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_120214	BHE - INSTALAÇÕES HEDOS SANITARIAS	M	1,000000	53,85	53,85	
Composição Auxiliar	8624	SNAP AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,270000	13,06	3,53	
Composição Auxiliar	8627	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,270000	13,04	3,53	
Item	000122	SNAP ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Materia	UN	0,017200	61,88	1,06	
Item	000303	SNAP LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,123600	1,87	0,23	
Item	000305	SNAP SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,030200	53,73	1,61	
Item	000206	SNAP TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Materia	M	1,000000	37,07	36,92	
			MO sem LS **	12,47	LS **	0,00	MO com LS **	12,47
			Valor do BDI **	32,80	Valor com BDI **		67,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8671	SNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120214	BHE - INSTALAÇÕES HEDOS SANITARIAS	M	1,000000	35,78	35,78	
Composição Auxiliar	8624	SNAP AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,06	6,53	
Composição Auxiliar	8627	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,04	6,52	
Item	000122	SNAP ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Materia	UN	0,024700	41,88	1,02	
Item	000303	SNAP LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,107600	1,87	0,20	
Item	000305	SNAP SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,030000	53,73	1,61	
Item	000401	SNAP TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Materia	M	1,000000	12,84	12,45	
			MO sem LS **	16,89	LS **	0,00	MO com LS **	16,89
			Valor do BDI **	8,94	Valor com BDI **		44,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8672	SNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120214	BHE - INSTALAÇÕES HEDOS SANITARIAS	M	1,000000	23,55	23,55	
Composição Auxiliar	8624	SNAP AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	13,06	3,92	
Composição Auxiliar	8627	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	13,04	3,91	
Item	000122	SNAP ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Materia	UN	0,010400	41,88	0,43	
Item	000303	SNAP LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,127800	1,87	0,24	
Item	000305	SNAP SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,016300	53,73	0,87	
Item	000403	SNAP TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Materia	M	1,000000	9,86	9,32	
			MO sem LS **	10,76	LS **	0,00	MO com LS **	10,76
			Valor do BDI **	5,80	Valor com BDI **		20,42	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8671	SNAP TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120214	BHE - INSTALAÇÕES HEDOS SANITARIAS	M	1,000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	8624	SNAP AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	13,06	3,92	
Composição Auxiliar	8627	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	13,04	3,91	
Item	000122	SNAP ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Materia	UN	0,100000	41,88	4,19	
Item	000303	SNAP LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,100000	1,87	0,19	
Item	000402	SNAP TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Materia	M	1,000000	5,22	5,40	
			MO sem LS **	8,49	LS **	0,00	MO com LS **	8,49
			Valor do BDI **	3,67	Valor com BDI **		19,37	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1012	ORSE Cap de pvc rígido c/ anel sigto, diam. =108mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável com Escudo Protetor	Un	1,000000	16,31	16,31	
Composição Auxiliar	1054	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,120000	2,97	0,34	
Composição Auxiliar	1054	ORSE Encargos Complementares - Diarista	Provisões	H	0,120000	2,63	0,31	
Item	1701	ORSE Pastilha/cante af. pvc je	Materia	Pg	0,023800	60,18	1,43	
Item	000301	SNAP ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 588)	Materia	UN	1,000000	3,83	3,83	
Item	000302	SNAP CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Materia	UN	1,000000	6,65	6,65	
Item	000206	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,120000	15,78	1,86	
Item	000111	SNAP SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,120000	11,68	1,38	
			MO sem LS **	3,24	LS **	0,00	MO com LS **	3,24
			Valor do BDI **	6,67	Valor com BDI **		22,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8748	SNAP JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120214	BHE - INSTALAÇÕES HEDOS SANITARIAS	UN	1,000000	21,25	21,25	
Composição Auxiliar	8624	SNAP AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	13,06	3,27	
Composição Auxiliar	8627	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	13,04	3,26	
Item	000301	SNAP ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 588)	Materia	UN	1,000000	3,43	3,43	
Item	000302	SNAP JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Materia	UN	1,000000	8,16	8,16	
Item	000206	SNAP ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,040000	22,00	0,88	
			MO sem LS **	7,87	LS **	0,00	MO com LS **	7,87
			Valor do BDI **	5,31	Valor com BDI **		20,88	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PREMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2680012
ID OBRA: 3566
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUETAÇÃO

BDI 25%
80491010021 - MA
CRES 3007
SETRA 07
NÃO DESONERADO

Composição	80730 80APF	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	17,29	17,29	
Composição Auxiliar	80248 80APF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8024 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	13,99	2,85	
Composição Auxiliar	80257 80APF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8025 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,84	3,57	
Itens	0000207 80APF	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL DN 75 MM (NBR 5685)	Materiais	UN	1,000000	3,00	3,00	
Itens	0000216 80APF	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDAL	Materiais	UN	1,000000	7,30	7,30	
Itens	0000218 80APF	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Materiais	UN	0,030000	22,40	2,87	
			MO sem LS **	5,38	LS **	0,00	MO com LS **	5,38
			Valor do BDI **	4,37	Valor com BDI **		21,81	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80730 80APF	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	9,96	9,96	
Composição Auxiliar	80248 80APF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8024 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	13,99	1,81	
Composição Auxiliar	80257 80APF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8025 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,84	2,44	
Itens	0000206 80APF	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL DN 50 MM (NBR 5685)	Materiais	UN	1,000000	2,16	2,16	
Itens	0000216 80APF	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDAL	Materiais	UN	1,000000	3,10	3,10	
Itens	0000218 80APF	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Materiais	UN	0,020000	22,95	0,45	
			MO sem LS **	3,67	LS **	0,00	MO com LS **	3,67
			Valor do BDI **	2,48	Valor com BDI **		20,45	

Composição	80720 80APF	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	8,75	8,75	
Composição Auxiliar	80248 80APF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8024 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	13,89	1,39	
Composição Auxiliar	80257 80APF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8025 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,84	1,98	
Itens	0000122 80APF	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 80 GR	Materiais	UN	0,009000	61,85	0,51	
Itens	0000216 80APF	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDAL	Materiais	UN	1,000000	1,04	1,04	
Itens	0000283 80APF	LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materiais	UN	0,027000	1,87	0,03	
Itens	0000283 80APF	SOLUÇÃO LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materiais	UN	0,015000	63,73	0,96	
			MO sem LS **	2,82	LS **	0,00	MO com LS **	2,82
			Valor do BDI **	1,92	Valor com BDI **		7,18	

Composição	80744 80APF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	21,31	21,31	
Composição Auxiliar	80248 80APF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8024 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	13,89	3,49	
Composição Auxiliar	80257 80APF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8025 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	18,84	4,71	
Itens	0000201 80APF	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL, DN 100 MM (NBR 5685)	Materiais	UN	1,000000	3,83	3,83	
Itens	0000216 80APF	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDAL	Materiais	UN	1,000000	0,24	0,24	
Itens	0000218 80APF	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Materiais	UN	0,040000	22,65	1,04	
			MO sem LS **	7,07	LS **	0,00	MO com LS **	7,07
			Valor do BDI **	8,37	Valor com BDI **		30,02	

Composição	80737 80APF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	16,42	16,42	
Composição Auxiliar	80248 80APF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8024 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	13,99	2,85	
Composição Auxiliar	80257 80APF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8025 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,84	3,57	
Itens	0000207 80APF	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL DN 75 MM (NBR 5685)	Materiais	UN	1,000000	3,00	3,00	
Itens	0000216 80APF	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDAL	Materiais	UN	1,000000	6,42	6,42	
Itens	0000218 80APF	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Materiais	UN	0,030000	22,65	2,87	
			MO sem LS **	3,36	LS **	0,00	MO com LS **	3,36
			Valor do BDI **	4,13	Valor com BDI **		20,97	

Composição	80721 80APF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar	80248 80APF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8024 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	13,99	1,81	
Composição Auxiliar	80257 80APF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8025 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,84	2,44	
Itens	0000206 80APF	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL DN 50 MM (NBR 5685)	Materiais	UN	1,000000	2,16	2,16	
Itens	0000216 80APF	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDAL	Materiais	UN	1,000000	2,40	2,49	
Itens	0000218 80APF	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Materiais	UN	0,020000	22,95	0,45	
			MO sem LS **	3,67	LS **	0,00	MO com LS **	3,67
			Valor do BDI **	2,33	Valor com BDI **		11,60	

Composição	80724 80APF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120014	804 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	8,33	8,33
------------	-------------	---	-----------------------------------	----	----------	------	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR INFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 20002012
ID OBRA: 25886
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

80% 20%
SINAPI 20021 - MA
OBRA 0621
SINIFRA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,90	1,39		
Auxiliar	8007 SINAPI	ALUBIAR DE ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	16,84	1,85		
Composição	8007 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	16,84	1,85		
Auxiliar	000002 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,0090000	61,88	0,61		
Composição	000002 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	Material	UN	0,0090000	61,88	0,61		
Auxiliar	0000017 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 30 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62		
Composição	0000017 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 30 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62		
Auxiliar	0000080 SINAPI	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0270000	1,87	0,03		
Composição	0000080 SINAPI	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0270000	1,87	0,03		
Auxiliar	0000080 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	50,73	0,95		
Composição	0000080 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	50,73	0,95		
				MO sem LS ==	2,82	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,82
				Valor do BDI ==	2,08	Valor com BDI ==	15,41	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,98	2,37		
Auxiliar	8024 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,55	19,55		
Composição	8024 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,55	19,55		
Auxiliar	8025 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,84	3,20		
Composição	8025 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,84	3,20		
Auxiliar	0000026 SINAPI	ANEL BORNACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (VSR 060)	Material	UN	2,0000000	2,18	4,32		
Composição	0000026 SINAPI	ANEL BORNACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (VSR 060)	Material	UN	2,0000000	2,18	4,32		
Auxiliar	0000002 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77		
Composição	0000002 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77		
Auxiliar	0000070 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 1000 G	Material	UN	0,0400000	22,40	0,90		
Composição	0000070 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 1000 G	Material	UN	0,0400000	22,40	0,90		
				MO sem LS ==	4,81	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,81
				Valor do BDI ==	4,08	Valor com BDI ==	25,45	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>0,1400000</th> <th>13,98</th> <th>1,98</th>	0,1400000	13,98	1,98		
Auxiliar	8024 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,01	19,01		
Composição	8024 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,01	19,01		
Auxiliar	8027 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,84	2,40		
Composição	8027 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,84	2,40		
Auxiliar	0000026 SINAPI	ANEL BORNACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (VSR 060)	Material	UN	0,0140000	61,88	0,87		
Composição	0000026 SINAPI	ANEL BORNACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (VSR 060)	Material	UN	0,0140000	61,88	0,87		
Auxiliar	0000080 SINAPI	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0510000	1,87	0,09		
Composição	0000080 SINAPI	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0510000	1,87	0,09		
Auxiliar	0000002 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61		
Composição	0000002 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61		
Auxiliar	0000080 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,73	0,80		
Composição	0000080 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,73	0,80		
				MO sem LS ==	3,96	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,96
				Valor do BDI ==	2,90	Valor com BDI ==	25,45	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>0,1400000</th> <th>13,98</th> <th>1,98</th>	0,1400000	13,98	1,98		
Auxiliar	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,87		
Composição	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,87		
Auxiliar	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,84		
Composição	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,84		
Auxiliar	1103 CR02	Pasta lubrificante (l. pvc. m)	Material	kg	0,0400000	68,75	2,74		
Composição	1103 CR02	Pasta lubrificante (l. pvc. m)	Material	kg	0,0400000	68,75	2,74		
Auxiliar	1042 CR02	Lixa simples em PVC rígido saktável, para esgoto sanitário, diâmetro = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido saktável para Esgoto Sanitário	UN	1,0000000	20,50	20,50		
Composição	1042 CR02	Lixa simples em PVC rígido saktável, para esgoto sanitário, diâmetro = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido saktável para Esgoto Sanitário	UN	1,0000000	20,50	20,50		
Auxiliar	0000006 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,30	4,91		
Composição	0000006 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,30	4,91		
Auxiliar	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,50	3,45		
Composição	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,50	3,45		
				MO sem LS ==	6,37	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,37
				Valor do BDI ==	9,15	Valor com BDI ==	49,77	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>0,2000000</th> <th>13,98</th> <th>2,80</th>	0,2000000	13,98	2,80		
Auxiliar	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,87		
Composição	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,87		
Auxiliar	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,84		
Composição	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,2000000	2,81	0,84		
Auxiliar	130 CR02	Adesivo pvc em frasco de 800 gramas	Material	kg	0,0000000	60,01	4,25		
Composição	130 CR02	Adesivo pvc em frasco de 800 gramas	Material	kg	0,0000000	60,01	4,25		
Auxiliar	2003 CR02	Soluções limpadoras pvc	Material	l	0,0000000	62,75	0,02		
Composição	2003 CR02	Soluções limpadoras pvc	Material	l	0,0000000	62,75	0,02		
Auxiliar	0000006 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,30	3,26		
Composição	0000006 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,30	3,26		
Auxiliar	0000002 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25		
Composição	0000002 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25		
Auxiliar	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,50	2,25		
Composição	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,50	2,25		
				MO sem LS ==	6,41	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,41
				Valor do BDI ==	9,87	Valor com BDI ==	29,98	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>0,1400000</th> <th>13,98</th> <th>1,98</th>	0,1400000	13,98	1,98		
Auxiliar	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,40		
Composição	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,40		
Auxiliar	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,20		
Composição	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,20		
Auxiliar	130 CR02	Adesivo pvc em frasco de 800 gramas	Material	kg	0,0140000	60,01	0,84		
Composição	130 CR02	Adesivo pvc em frasco de 800 gramas	Material	kg	0,0140000	60,01	0,84		
Auxiliar	2003 CR02	Soluções limpadoras pvc	Material	l	0,0000000	62,75	0,00		
Composição	2003 CR02	Soluções limpadoras pvc	Material	l	0,0000000	62,75	0,00		
Auxiliar	0000006 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	16,30	2,28		
Composição	0000006 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	16,30	2,28		
Auxiliar	0000002 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41		
Composição	0000002 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41		
Auxiliar	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	11,50	1,61		
Composição	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	11,50	1,61		
				MO sem LS ==	6,02	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,02
				Valor do BDI ==	4,40	Valor com BDI ==	20,00	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>0,1400000</th> <th>13,98</th> <th>1,98</th>	0,1400000	13,98	1,98
Auxiliar	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,40
Composição	1040 CR02	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,40
Auxiliar	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,20
Composição	1054 CR02	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	H	0,1400000	2,81	0,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROM-FINCA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO 2688/2012
ID OBRA: 29488

BDI: 25%
SINAPI 21/02/11 - MA
OBRA: 06/01
SINAPI 02/7
NÃO DESCONHECIDO

DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	138 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,2100000	85,01	1,27	
Item	1603 CRSE	Linha simples pvc sanitário dn= 50mm	Material	m	1,0000000	3,12	3,12	
Item	2026 CRSE	Solução Impastada pvc	Material	l	0,0200000	62,75	1,28	
Item	0002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	16,39	2,29	
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	11,55	1,61	
		MO sem LS ==		2,98	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,99
		Valor do BDI ==		2,91			Valor com BDI ==	13,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1607 CRSE	Linha em pvc rígido adicional, para esgoto secundário, dn= 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Adicional para Esgoto Primários	m	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1200000	2,81	0,34	
Composição Auxiliar	10544 CRSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,1200000	2,83	0,33	
Item	138 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,3160000	85,01	1,30	
Item	2026 CRSE	Solução Impastada pvc	Material	l	0,0200000	62,75	1,28	
Item	0002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	16,39	1,90	
Item	0003807 SINAPI	Linha Simples, PVC, Soldável, DN 40MM, Série Normal, para Esgoto Predial	Material	m	1,0000000	1,32	1,32	
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	11,55	1,38	
		MO sem LS ==		3,34	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,34
		Valor do BDI ==		3,21			Valor com BDI ==	30,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0968 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_1225/4	SAN-INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,95	12,95	
Composição Auxiliar	8048 SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,80	0,55	
Composição Auxiliar	8037 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,84	0,75	
Item	0002026 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 70 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	
Item	0002076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (TUBO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE "400" DI)	Material	UN	0,0300000	22,95	0,67	
Item	0002045 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
		MO sem LS ==		1,12	LS ==	0,00	MO com LS ==	1,12
		Valor do BDI ==		3,24			Valor com BDI ==	16,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8948 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO, AF_1350/4	SAN-INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,40	10,40	
Composição Auxiliar	8048 SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,99	0,62	
Composição Auxiliar	8037 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,84	0,84	
Item	0002026 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 50 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Item	0002045 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 80 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	6,05	6,05	
Item	0002076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (TUBO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE "400" DI)	Material	UN	0,0300000	22,95	0,68	
		MO sem LS ==		1,28	LS ==	0,00	MO com LS ==	1,28
		Valor do BDI ==		3,62			Valor com BDI ==	13,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3705 CRSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acastanhado interno, CPFL 40 série	Linha e Itens Sanitários	m	1,0000000	13,20	13,20	
Composição Auxiliar	10544 CRSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2300000	2,93	0,95	
Item	001188 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA SACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1,10" X 30 CM)	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45	
Item	0002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	16,39	3,77	
		MO sem LS ==		3,27	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,27
		Valor do BDI ==		3,32			Valor com BDI ==	16,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1505 CRSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido adicional, para esgoto primário, dn= 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Adicional para Esgoto	un	1,0000000	15,31	15,31	
Composição Auxiliar	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2300000	2,91	0,80	
Composição Auxiliar	10544 CRSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2300000	2,93	0,65	
Item	138 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0300000	85,01	2,52	
Item	2026 CRSE	Solução Impastada pvc	Material	l	0,0400000	62,75	2,51	
Item	0002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	16,39	3,70	
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	11,55	2,80	
Item	0006138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	2,06	2,90	
		MO sem LS ==		6,41	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,41
		Valor do BDI ==		3,62			Valor com BDI ==	19,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1507 CRSE	Adesivo para saída de pia e banheiro, em pvc rígido adicional, para esgoto secundário, dn= 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Adicional para Esgoto	m	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0700000	2,91	0,20
Composição Auxiliar	10544 CRSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,0700000	2,83	0,19
Item	138 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0300000	85,01	0,85
Item	2026 CRSE	Solução Impastada pvc	Material	l	0,0110000	62,75	0,89
Item	0000084 SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, PARA VALVULA PA OU LAVATORIO, 40 MM	Material	UN	1,0000000	0,91	0,81
Item	0002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,39	1,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFª FÁBIA TPO 8
TERMO DE COMÉRCIO: 2060202
ID OBRA: 2566
DETALHE: SERVIÇOS REFINAÇÃO

BSI 20%
GRUP 070201 - MA
CARG 0001
SERVIA DOT
MÃO DE OBRIGADO

Item	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	H	0,070000	11,55	0,80
			MO sem LS **	1,94	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	1,97			Valor com BDI **
Composição	C0347 05MFPB	TE PVC BRANCO DREDUÇÃO RESGOTO D=1000mm (F92)	Tubo e Conexões de PVC	UN	1,000000	36,46	36,46
Item	0028 05MFPB	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,9575000	45,15	2,59
Item	1188 05MFPB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,900000	39,22	3,56
Item	0308 05MFPB	TE PVC REDUÇÃO RESGOTO DE 1000MM	Material	UN	1,000000	11,30	11,30
Item	0320 05MFPB	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45
Item	0040 05MFPB	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	10,63	8,56
			MO sem LS **	10,01	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	9,11			Valor com BDI **
Composição	C0350 05MFPB	TE PVC BRANCO DREDUÇÃO RESGOTO D=7500mm (792)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	29,94	29,94
Item	0028 05MFPB	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	45,15	1,87
Item	1188 05MFPB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0610000	39,22	2,47
Item	0301 05MFPB	TE PVC REDUÇÃO RESGOTO DE 7500MM	Material	UN	1,000000	10,31	10,31
Item	0320 05MFPB	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	22,72	8,40
Item	0040 05MFPB	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	11,83	6,68
			MO sem LS **	15,25	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	7,48			Valor com BDI **
Composição	00780 05MFPB	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AT_120204	RS4 - INSTALAÇÕES HIDRÓV. SANITÁRIAS	UN	1,000000	36,36	36,36
Composição Auxiliar	0028 05MFPB	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,89	4,61
Composição Auxiliar	0028 05MFPB	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,84	6,21
Item	0000001 05MFPB	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 100 MM (VER 000)	Material	UN	2,0000000	3,83	7,66
Item	0000076 05MFPB	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° C)	Material	UN	0,0600000	22,85	2,08
Item	0000091 05MFPB	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDAL	Material	UN	1,0000000	15,62	15,62
			MO sem LS **	9,34	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	9,06			Valor com BDI **
Composição	00780 05MFPB	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AT_120204	RS4 - INSTALAÇÕES HIDRÓV. SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	0028 05MFPB	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,89	3,48
Composição Auxiliar	0028 05MFPB	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,84	4,71
Item	0000097 05MFPB	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 75 MM (VER 000)	Material	UN	2,0000000	3,83	6,16
Item	0000076 05MFPB	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° C)	Material	UN	0,0600000	22,85	1,35
Item	0001650 05MFPB	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDAL	Material	UN	1,0000000	14,33	14,05
			MO sem LS **	7,07	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	7,02			Valor com BDI **
Composição	00784 05MFPB	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AT_120204	RS4 - INSTALAÇÕES HIDRÓV. SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	0028 05MFPB	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,89	2,37
Composição Auxiliar	0028 05MFPB	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,84	3,20
Item	0000096 05MFPB	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 60 MM (VER 000)	Material	UN	2,0000000	3,16	4,32
Item	0000076 05MFPB	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° C)	Material	UN	0,0400000	22,85	0,90
Item	0000097 05MFPB	TE SANITÁRIO, PVC, DN 60 X 60MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDAL	Material	UN	1,0000000	7,83	7,09
			MO sem LS **	4,91	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	4,45			Valor com BDI **
Composição	C4020 05MFPB	CABA SFONADA PVC 100 X 100 X 98MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CABAS	UN	1,0000000	30,67	30,67
Item	0407 05MFPB	CABA SFONADA PVC 100 X 100 X 98MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
Item	0040 05MFPB	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	10,63	9,31
Item	0320 05MFPB	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,56
			MO sem LS **	26,67	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	12,06			Valor com BDI **
Composição	C4020 05MFPB	CABA SFONADA PVC 100 X 100 X 98MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CABAS	UN	1,0000000	33,55	33,55
Item	0404 05MFPB	CABA SFONADA PVC 100 X 100 X 98MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	32,68	32,68
Item	0320 05MFPB	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,16
Item	0040 05MFPB	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	10,63	9,31
			MO sem LS **	26,67	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	8,38			Valor com BDI **



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2606/2012
ID OBRA: 35488
DETALHE: SERVIÇOS REFRACÇÃO

824 25%
SINAPI 07/2021 - MA
ORSE 06/01
SINIFRA 037
NÃO DESONERADO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8870 SINAPI	RALD SECO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_13/2014	RHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	12,29	12,29			
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	12,49	8,87			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	16,84	1,31			
Item	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 600 GR	Materiais	UN	0,004000	61,78	8,30			
Item	0003080 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 180	Materiais	UN	0,017000	1,57	9,05			
Item	0001130 SINAPI	RALD SECO PVC CONCO, 100 X 40 MM, COM BURELA REDONDA BRANCA	Materiais	UN	1,000000	9,38	9,38			
Item	0002085 SINAPI	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materiais	UN	0,007500	53,75	9,40			
				MO sem LS **	1,98	LS **	0,00	MO com LS **	1,98	
						Valor por SII **	3,09		Valor com SII **	15,45
Composição	10317 CRSE	Grilha para calha em PVC, retarda, 15cm, tigre ou similar	Tipos de Instalação	m	1,000000	6,24	6,24			
Composição Auxiliar	10540 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,190000	2,81	0,43			
Item	11092 CRSE	Grilha para calha em PVC, retarda, 15cm, tigre ou similar	Materiais	m	1,000000	4,58	4,08			
Item	3000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Itens de Obra	H	1,100000	11,55	1,73			
				MO sem LS **	1,73	LS **	0,00	MO com LS **	1,73	
						Valor por SII **	1,96		Valor com SII **	7,95
Composição	COMPOSIÇÃO Própria	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tipos	UN	1,000000	251,91	251,91			
Composição Auxiliar	10540 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	1,250000	2,91	3,63			
Composição Auxiliar	10550 CRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	H	1,250000	2,38	3,47			
Item	4707 CRSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Materiais	m	2,500000	83,98	209,90			
Item	3000470 SINAPI	PCDREIRO	Itens de Obra	H	1,250000	90,29	20,46			
Item	3000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Itens de Obra	H	1,250000	11,55	14,43			
				MO sem LS **	34,91	LS **	0,00	MO com LS **	34,91	
						Valor por SII **	62,97		Valor com SII **	318,95
Composição	COMPOSIÇÃO Própria	Grilha para calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tipos	UN	1,000000	89,19	89,19			
Item	4708 CRSE	Grilha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Materiais	m	1,000000	89,19	89,19			
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00	
						Valor por SII **	89,19		Valor com SII **	178,38
Composição	98705 SINAPI	CABA DE CORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,403,7 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF_12/2020	RHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	587,04	587,04			
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FOX + ZMPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 5) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_36/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,952500	351,62	17,05			
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 X 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,018000	2.291,99	36,50			
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,011000	2.680,65	30,11			
Composição Auxiliar	01916 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,700000	4,31	3,07			
Composição Auxiliar	03716 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA (MEDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_36/2011	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,901900	386,00	0,73			
Composição Auxiliar	004475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (MEDA) COM AÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_36/2011	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,198400	813,55	97,18			
Composição Auxiliar	88208 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,861000	16,35	181,06			
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,861000	14,31	172,49			
Item	3000758 SINAPI	TUCLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L, L X A X C)	Materiais	UN	208,397000	0,66	136,40			
				MO sem LS **	272,47	LS **	0,00	MO com LS **	272,47	
						Valor por SII **	146,76		Valor com SII **	733,60
Composição	98705 SINAPI	CABA DE CORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L) PARA ATÉ 146 PESSOAS SENDO AS NO PCD) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,403,3 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF_12/2020	RHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	972,85	972,85			
Composição Auxiliar	9478 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 800 L, NO. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DUBNO AF_06/2014	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,207900	102,74	0,63			
Composição Auxiliar	9479 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 800 L, NO. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DUBNO AF_06/2014	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,028700	42,99	1,14			
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FOX + ZMPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 5) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_36/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,078200	351,62	27,49			
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,004500	2.680,66	12,96			
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 X 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,006000	2.291,99	82,51			
Composição Auxiliar	01916 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	4,31	6,63			
Composição Auxiliar	03716 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA (MEDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_36/2011	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,902500	386,00	1,24			
Composição Auxiliar	004475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (MEDA) COM AÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_36/2011	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,203500	813,55	181,54			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698/2012
ID OBRA: 2698
DETALHE: SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO

ODI: 25%
SINAFI: 27021 - MA
ORSE: 0621
SEINFRA: 07
NÃO DESACREDO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8070 SINAFI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102917	M&L - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,000000	55,82	55,82	
Composição	8040 SINAFI	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120717	ELETRICIDADE E F&S - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,500000	18,47	9,23	
Auxiliar	8026 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,250000	19,52	4,88	
Auxiliar	8027 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,250000	14,51	3,63	
Itens	0000003 SINAFI	CABO DE COBRE NU 35 MM MEIO-CURTO	Material	M	1,000000	30,84	30,84	
			MO sem LS **	11,77	LS **	0,00	MO com LS **	11,77
			Valor do ODI **			72,70	72,70	
						Valor com ODI **	84,52	
Composição	3768 ORSE	Quadro de medição elétrica para transformadores de até 112 kv. dm. 1.500.700.25H, exceto disjuntores	Conversão INOVA/Ora	M	1,000000	2.260,38	2.260,38	
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	S	25,000000	2,81	70,25	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	S	25,000000	2,78	70,25	
Itens	2509 ORSE	Cabo para medição elétrica p/ transformadores de 112 kv. dm. 1.500.700.25H CABA PARA MEDIÇÃO INDRETA P/ TRANSFORMADOR ATE 112 KVA, DM. 1.500.700.25H	Material	M	1,000000	1.419,00	1.419,00	
Itens	8000406 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	M	25,000000	10,39	408,14	
Itens	8000611 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	M	25,000000	11,55	308,20	
			MO sem LS **	726,44	LS **	0,00	MO com LS **	726,44
			Valor do ODI **			573,59	573,59	
						Valor com ODI **	2.854,47	
Composição	02095 SENFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CABAS	UN	1,000000	302,00	302,00	
Itens	0105 SENFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BARRA TENSÃO	Material	UN	1,000000	25,34	25,34	
Itens	0405 SENFRA	CABA TIPO 7-50560370M	Material	UN	1,000000	81,53	81,53	
Itens	0300 SENFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,000000	42,45	42,45	
Itens	11007 SENFRA	DEJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,000000	51,51	51,51	
Itens	11025 SENFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,000000	4,52	4,52	
Itens	11692 SENFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CABAS DERIVAÇÃO/USUÁRIO	Material	UN	1,000000	6,02	6,02	
Itens	00642 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	M	3,600000	18,83	69,20	
Itens	02112 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	M	3,600000	23,17	91,00	
			MO sem LS **	146,28	LS **	0,00	MO com LS **	146,28
			Valor do ODI **			80,61	80,61	
						Valor com ODI **	452,97	
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, para até 05 disjuntores, com barramento padrão DIN, exceto disjuntores	Conversão INOVA/Ora	M	1,000000	115,50	115,50	
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	S	0,600000	2,91	1,74	
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	S	0,400000	2,78	1,11	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	S	1,600000	2,78	4,44	
Composição	87206 SINAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICARASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_080279	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,004000	369,29	1,47	
Itens	10385 ORSE	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, para até 05 disjuntores com barramento padrão DIN, exceto disjuntores	Material	M	1,000000	57,34	57,34	
Itens	8000406 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	M	1,600000	16,36	26,22	
Itens	8000470 SINAFI	PEDREIRO	Mão de Obra	M	0,400000	16,36	6,55	
Itens	8000611 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	M	0,600000	11,55	6,93	
			MO sem LS **	39,89	LS **	0,00	MO com LS **	39,89
			Valor do ODI **			29,67	29,67	
						Valor com ODI **	149,17	
Composição	101680 SINAFI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTRIL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100025	M&L - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	561,07	561,07	
Composição	87167 SINAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICARASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_080279	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,0192000	489,91	9,39	
Auxiliar	88294 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,6327000	19,52	12,36	
Auxiliar	88297 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,6327000	14,51	9,19	
Itens	0012041 SINAFI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUSTRIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A	Material	UN	1,000000	650,14	650,14	
			MO sem LS **	20,66	LS **	0,00	MO com LS **	20,66
			Valor do ODI **			170,28	170,28	
						Valor com ODI **	820,42	
Composição	02070 SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUSTRIL ATÉ 72 DIVISÕES	QUADROS / CABAS	UN	1,000000	602,88	602,88	
Itens	01030 SENFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BARRA TENSÃO	Material	UN	1,000000	32,39	32,39	
Itens	0105 SENFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BARRA TENSÃO	Material	UN	1,000000	26,34	26,34	
Itens	0104 SENFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BARRA TENSÃO	Material	UN	1,000000	31,86	31,86	
Itens	11150 SENFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 48794881898H	Material	UN	1,000000	941,49	941,49	
Itens	00642 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	M	6,000000	18,83	111,38	
Itens	02112 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	M	6,000000	23,17	139,02	
			MO sem LS **	250,78	LS **	0,00	MO com LS **	250,78
			Valor do ODI **			170,72	170,72	
						Valor com ODI **	1021,60	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFIÊNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO 2860012
ID OBRA: 2868

BDE 20%
SINAPI 07/001 - MA
ORÇ. 2021
SINAPI EST
NÃO DESONERADO

DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

Composição	CODIG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
Composição	0304	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUC. SORREPOR ATE 4M DIVISÕES	1,000000	UN	641,28	641,28		
Item	0153	SINAPI BARRAMENTO ROLINDO P/ BARRA TENSÃO	1,000000	UN	32,39	32,39		
Item	0154	SINAPI BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BARRA TENSÃO	1,000000	UN	31,86	31,86		
Item	0195	SINAPI BARRAMENTO TERRA P/ BARRA TENSÃO	1,000000	UN	26,34	26,34		
Item	0751	SINAPI QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ BSC443K305MH	1,000000	UN	341,49	341,49		
Item	0040	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,000000	H	18,53	92,65		
Item	0210	SINAPI ELETRICISTA	5,000000	H	23,17	115,85		
			MO sem LS **	208,00	LS **	0,00	MO com LS **	208,00
			Valor do BDE **	90,27	Valor com BDE **		301,73	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9119	SINAPI ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_110016 P/ LUVA DE ENRODA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_110016 P/	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	22,07	22,07	
Composição Auxiliar	9157	SINAPI ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_110016 P/ LUVA DE ENRODA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_110016 P/	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	0,322336	7,88	2,65	
Composição Auxiliar	9173	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRIGAÇÃO DE BARRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", PRADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_062016	INR - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	M	2,300000	1,58	3,70	
Composição Auxiliar	9094	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	19,52	3,79	
Composição Auxiliar	9097	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	14,51	3,92	
Item	0002120	SINAPI EM PROCESSO DE SINALIZAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 2,90 MM	Material	M	1,950000	9,03	10,11	
			MO sem LS **	8,54	LS **	0,00	MO com LS **	8,54
			Valor do BDE **	0,31	Valor com BDE **		27,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9194	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_103016	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	5,68	5,68	
Composição Auxiliar	9024	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067000	19,52	1,29	
Composição Auxiliar	9027	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067000	14,51	1,26	
Item	0004132	SINAPI ARAME REDOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,318 KMM) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KMM)	Material	KG	0,001800	16,40	0,03	
Item	0003044	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COM LAMINA DE 25 MM, PARA LAJE E PISOS	Material	M	1,100000	2,46	2,70	
			MO sem LS **	5,48	LS **	0,00	MO com LS **	5,48
			Valor do BDE **	1,42	Valor com BDE **		7,30	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9147	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_103016	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	5,87	5,87	
Composição Auxiliar	9024	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117000	19,52	2,28	
Composição Auxiliar	9027	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117000	14,51	1,55	
Item	0004132	SINAPI ARAME REDOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,318 KMM) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KMM)	Material	KG	0,002000	16,40	0,03	
Item	0003045	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COM LAMINA DE 32 MM, PARA LAJE E PISOS	Material	M	1,100000	4,74	5,21	
			MO sem LS **	3,08	LS **	0,00	MO com LS **	3,08
			Valor do BDE **	0,41	Valor com BDE **		11,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9873	ORSE Eletrodo em ferro galvanizado passivo sem costura 3/4" x 3m	Inteligência até Quadro Geral - Eletrodos e Coneslas	un	1,000000	140,18	140,18	
Composição Auxiliar	1949	ORSE Encargos Complementares - Eletricista	Profissionais	H	0,780000	2,91	2,18	
Composição Auxiliar	1060	ORSE Encargos Complementares - Eletricista	Profissionais	H	0,780000	2,78	2,18	
Item	3872	ORSE Eletrodo em ferro galvanizado passivo sem costura 3/4" x 3m	Material	un	1,000000	108,90	114,97	
Item	0002436	SINAPI ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,750000	16,39	12,24	
Item	0009111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,750000	11,55	9,00	
			MO sem LS **	30,96	LS **	0,00	MO com LS **	20,95
			Valor do BDE **	30,04	Valor com BDE **		120,22	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9787	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, FEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042016	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	7,30	7,30	
Composição Auxiliar	9094	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,962000	19,52	1,21	
Composição Auxiliar	9027	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,962000	14,51	0,99	
Item	0003046	SINAPI ELETRODUTO FEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 9019)	Material	M	1,300000	4,73	5,20	
			MO sem LS **	1,77	LS **	0,00	MO com LS **	1,77
			Valor do BDE **	1,82	Valor com BDE **		9,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9789	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, FEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042016	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	9024	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108000	19,52	2,08	
Composição Auxiliar	9027	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108000	14,51	1,52	
Item	0003046	SINAPI ELETRODUTO FEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 9019)	Material	M	1,100000	9,96	1,48	
			MO sem LS **	3,80	LS **	0,00	MO com LS **	3,80
			Valor do BDE **	2,70	Valor com BDE **		13,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9789	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, FEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042016	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA E ETIPIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	9024	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108000	19,52	3,82
Composição Auxiliar	9027	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108000	14,51	2,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDADA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
ID OBRA: 2008
DETALHE: SERVIÇOS REFRACÇÃO

ORÇ. 2008
SINAPI 07/2011 - MA
ORÇ. 06/21
SINAPI 027
NÃO DISCRIMINADO

Item	Código SINAPI	Descrição	Material	Un	Quant.	Valor Unit.	Total	
	000242 SINAPI	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGADA HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,100000	3,52	10,47		
			MO sem LS **	5,52	LS **	0,00	MO com LS **	5,52
					Valor do BDI **	4,78	Valor com BDI **	21,41
Concepção	87670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 100 (H) - FORMEDIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042015	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ESDS - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	22,41	22,41	
Concepção Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	19,52	4,48	
Concepção Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,220000	14,51	3,23	
Itens	000242 SINAPI	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGADA HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,100000	13,20	14,60	
			MO sem LS **	6,57	LS **	0,00	MO com LS **	6,57
					Valor do BDI **	5,00	Valor com BDI **	26,01
Concepção	7151 ORSE	Diã corrigido fornec em PEAD Ø = 5", tipo Karatê ou similar, lanço de instalação no solo, incluindo escavação e resturo	Serviços Preliminares para Execução de Redes de Energia Elétrica e de Saneamento Público Provisórios	H	1,000000	115,77	115,77	
Concepção Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,450000	2,91	1,30	
Itens	8948 ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Karatê ou similar	Material	M	1,910000	197,47	109,26	
Itens	0008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,450000	11,66	9,70	
			MO sem LS **	5,70	LS **	0,00	MO com LS **	5,70
					Valor do BDI **	29,36	Valor com BDI **	144,71
Concepção	382 ORSE	Curva para eletroduto de PVC rígido recusado, 90º x 250mm (3/4")	Instalações em Quadros Gerais - Distribuição e Conexões Provisórias	M	1,200000	6,43	8,43	
Concepção Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,100000	2,91	0,25	
Concepção Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	3,100000	2,78	0,27	
Itens	30001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,200000	3,00	3,00	
Itens	0002425 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,100000	10,39	1,63	
Itens	0008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,100000	11,25	1,15	
			MO sem LS **	2,76	LS **	0,00	MO com LS **	2,76
					Valor do BDI **	1,80	Valor com BDI **	6,03
Concepção	8441 ORSE	Abracadura metálica tipo "D" de 3/4"	Talões e Conexões de PVC Rígido Subterráneo Provisórias	un	1,800000	5,39	5,25	
Concepção Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,100000	2,91	0,25	
Concepção Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	3,100000	2,63	0,26	
Itens	0000400 SINAPI	ABRACADURA EM AÇO PARA ABRITRAGEM DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Material	UN	1,800000	2,00	2,00	
Itens	0000265 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,100000	10,39	1,63	
Itens	0008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,100000	11,25	1,15	
			MO sem LS **	2,76	LS **	0,00	MO com LS **	2,76
					Valor do BDI **	1,33	Valor com BDI **	6,08
Concepção	12143 ORSE	Abracadura metálica tipo "D" de 1"	Talões e Conexões de PVC Rígido Subterráneo Provisórias	un	1,800000	4,44	4,44	
Concepção Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,100000	2,91	0,25	
Concepção Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	3,100000	2,63	0,26	
Itens	0000265 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,100000	10,39	1,63	
Itens	0008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,100000	11,25	1,15	
			MO sem LS **	2,76	LS **	0,00	MO com LS **	2,76
					Valor do BDI **	1,36	Valor com BDI **	6,06
Concepção	91028 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202015	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ESDS - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,800000	3,69	3,68	
Concepção Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	19,62	0,58	
Concepção Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	14,81	0,42	
Itens	30001314 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BIFILAR, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,900000	2,39	2,94	
Itens	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,800000	3,40	0,03	
			MO sem LS **	0,80	LS **	0,00	MO com LS **	0,80
					Valor do BDI **	0,47	Valor com BDI **	6,06
Concepção	91028 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202015	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ESDS - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,800000	6,47	6,47	
Concepção Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	19,62	0,76	
Concepção Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	14,81	0,58	
Itens	0000265 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BIFILAR, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,900000	4,27	5,05	
Itens	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,800000	3,40	0,03	
			MO sem LS **	1,14	LS **	0,00	MO com LS **	1,14
					Valor do BDI **	1,81	Valor com BDI **	8,06
Concepção	91030 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202015	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ESDS - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,800000	6,69	8,50	
Concepção Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	19,52	1,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROF.FÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 288/2012
ID OBRA: 2566
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

IGR 25%
SINAPI 01/2011 - MA
ORSE 06/11
SINIFRA 027
NÃO DISCERNIÇÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Itens	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	14,51	0,29	
Composição	800082 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,190000	5,87	7,06	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	1,48	LS **	0,00	MO com LS **	1,48
			Valor de BDI **	2,22		Valor com BDI **	11,11	
Composição	31031 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM, ANTICHAMA 0,810 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102015	INCL - INSTALACAO ELETRECA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	10,95	10,95	
Composição	8034 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,952000	19,52	1,91	
Composição	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	14,51	0,70	
Composição	800084 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,100000	6,28	8,27	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	1,48	LS **	0,00	MO com LS **	1,48
			Valor de BDI **	2,51		Valor com BDI **	12,67	
Composição	31031 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTICHAMA 0,810 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102015	INCL - INSTALACAO ELETRECA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	15,80	15,80	
Composição	8034 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077000	19,52	1,50	
Composição	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077000	14,51	1,11	
Composição	8001020 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,190000	11,33	13,24	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	2,18	LS **	0,00	MO com LS **	2,18
			Valor de BDI **	3,97		Valor com BDI **	20,65	
Composição	31031 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTICHAMA 0,810 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102015	INCL - INSTALACAO ELETRECA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	24,24	24,24	
Composição	8034 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	19,52	2,14	
Composição	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	14,51	1,60	
Composição	800086 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,190000	17,37	20,11	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	2,28	LS **	0,00	MO com LS **	2,28
			Valor de BDI **	0,66		Valor com BDI **	20,30	
Composição	3204 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTICHAMA 0,810 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102015	INCL - INSTALACAO ELETRECA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	38,56	38,56	
Composição	8034 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084000	19,52	1,64	
Composição	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084000	14,51	0,82	
Composição	800086 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,010000	25,89	26,37	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	1,82	LS **	0,00	MO com LS **	1,82
			Valor de BDI **	7,14		Valor com BDI **	36,33	
Composição	3204 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTICHAMA 0,810 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102015	INCL - INSTALACAO ELETRECA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	58,80	58,80	
Composição	8034 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	19,52	1,43	
Composição	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	14,51	1,05	
Composição	8001019 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,010000	35,53	36,30	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	2,08	LS **	0,00	MO com LS **	2,08
			Valor de BDI **	9,71		Valor com BDI **	46,07	
Composição	3204 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM, ANTICHAMA 0,810 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102015	INCL - INSTALACAO ELETRECA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	54,80	54,80	
Composição	8034 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067000	19,52	1,30	
Composição	8037 SINAPI	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067000	14,51	1,25	
Composição	8001019 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,010000	51,90	51,82	
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,40	0,00	
			MO sem LS **	2,46	LS **	0,00	MO com LS **	2,46
			Valor de BDI **	11,70		Valor com BDI **	60,90	
Composição	11410 ORDE	Cabo de cobre PF Cond 3 e 1,5 mm2, 400/750V - Terminado e instalado	Preços de Referência de Obras Convencionais	M	1,000000	10,07	10,07	
Composição	12540 ORDE	Encargos Complementares - Deserto	Previdência	R	0,100000	2,81	0,28	
Composição	12552 ORDE	Encargos Complementares - Estoque	Previdência	R	0,100000	2,79	0,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRCHE ESCOLAR FROFRÂNCIA TIPO B
TERMO DE COMÉMO: 28/6/2012
ID OBRA: 21668

BOE 25%
SNAFI 07/0021 - MA
ORSE 0621
SEMPPA 027
NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	9695 ORSE	Cabo de cobre PP Conplast 3 x 1,5 mm2, 450750v		m	1,020000	6,60	6,79	
Item	0000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	95,39	1,63	
Item	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,56	1,79	
			MO sem LS **	2,76	LS **	0,00	MO com LS **	2,76
			Valor do BDI **		2,51	Valor com BDI **		12,90
Composição	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Conplast 3 x 2,5 mm2, 450750v - fornecimento	Substituição Transformadora em Posto	m	1,000000	10,00	10,00	
Item	3293 ORSE	Cabo de cobre PP Conplast 3 x 2,5 mm2, 450750v	Material	m	1,000000	10,00	10,00	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		2,50	Valor com BDI **		12,50
Composição	96795 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1100% P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	27,64	27,64	
Composição Auxiliar	8034 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,436000	19,52	8,52	
Composição Auxiliar	8047 SNAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,436000	14,51	6,33	
Item	3001190 SNAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,36	0,76	
Item	3000274 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	12,43	12,43	
			MO sem LS **	10,48	LS **	0,00	MO com LS **	10,48
			Valor do BDI **		6,01	Valor com BDI **		34,55
Composição	96778 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1100% P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	24,82	24,82	
Composição Auxiliar	8034 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343000	19,52	6,70	
Composição Auxiliar	8047 SNAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343000	14,51	4,98	
Item	3001190 SNAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,36	0,36	
Item	3000259 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	12,86	12,86	
			MO sem LS **	9,80	LS **	0,00	MO com LS **	9,80
			Valor do BDI **		6,00	Valor com BDI **		31,15
Composição	96778 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1100% P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	22,47	22,47	
Composição Auxiliar	8034 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343000	19,52	6,70	
Composição Auxiliar	8047 SNAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343000	14,51	4,98	
Item	3001190 SNAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,36	0,36	
Item	3000260 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	10,43	10,43	
			MO sem LS **	9,60	LS **	0,00	MO com LS **	9,60
			Valor do BDI **		6,00	Valor com BDI **		26,03
Composição	96801 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO K, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1100% P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	33,95	33,95	
Composição Auxiliar	8034 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490700	19,52	9,69	
Composição Auxiliar	8047 SNAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490700	14,51	7,20	
Item	3001190 SNAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,36	0,36	
Item	3000260 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	16,41	16,41	
			MO sem LS **	14,21	LS **	0,00	MO com LS **	14,21
			Valor do BDI **		6,01	Valor com BDI **		47,07
Composição	96787 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1100% P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	23,95	23,95	
Composição Auxiliar	8034 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,379900	19,52	7,39	
Composição Auxiliar	8047 SNAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,379900	14,51	5,46	
Item	3001190 SNAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,36	0,36	
Item	3000260 SNAFI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	10,70	10,70	
			MO sem LS **	10,79	LS **	0,00	MO com LS **	10,79
			Valor do BDI **		6,00	Valor com BDI **		20,00
Composição	12963 ORSE	Tampo Interplasticado p/condôto em alumínio fardos	Fornecimento de Logica	un	1,000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	10502 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	%	0,100000	2,79	0,27	
Item	13398 ORSE	Tampo Interplasticado p/condôto em alumínio fardos	Material	un	1,000000	2,20	3,20	
Item	3000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,39	1,63	
			MO sem LS **	1,63	LS **	0,00	MO com LS **	1,63
			Valor do BDI **		1,00	Valor com BDI **		5,13
Composição	10905 ORSE	Fornecimento e instalação de tampo cego p/condôto cabo 4" x 2"	Fornecimento de Logica	un	1,000000	7,91	7,91	
Composição Auxiliar	10502 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	%	0,100000	2,79	0,27	
Item	3000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,39	1,63	
Item	3000754 SNAFI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,000000	0,01	0,01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDÃO TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
R\$ OBRA: 20000
DETALHE: SERVIÇOS REFRACÇÃO

MR 25A
SNAF107001 - MA
ORSE 0601
SOMPA 027
MÃO DE OBRA

		MO sem LS **	LS **	MO com LS **		
		Valor do BDI **		Valor com BDI **		
Composição	01040 SNAF1	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' MÉDIA (1,30 M DO FISCO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120015	UN	1,000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	88020 SNAF1	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_050018	M²	0,000000	502,38	9,45
Composição Auxiliar	88284 SNAF1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	19,52	4,45
Composição Auxiliar	88287 SNAF1	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	14,51	3,38
Itens	0001072 SNAF1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4' X 2', PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,98	2,46
		MO sem LS **	7,35	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	2,87	Valor com BDI **	10,26	
Composição	80005 SNAF1	CAIXA OCTOGONAL 4' X 4', METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120016	UN	1,000000	9,45	8,45
Composição Auxiliar	88284 SNAF1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343000	19,52	2,79
Composição Auxiliar	88287 SNAF1	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343000	14,51	2,37
Itens	0010562 SNAF1	CAIXA DE PASSAGEM / DRENAGEM (LUZ. OCTOGONAL 4X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO NÍVEL, SIMPLES (PMS)	UN	1,000000	3,59	3,59
		MO sem LS **	4,08	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	2,11	Valor com BDI **	10,50	
Composição	492 ORSE	Caixa de passagem 20x20x20cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Partes de Equipamento de Energia Convencionais	un	1,000000	65,02
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtos	R	0,700000	2,91
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Produtos	R	0,700000	2,78
Itens	448 ORSE	Caixa de passagem 20x20x20cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,000000	42,50
Itens	0000438 SNAF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,700000	16,39
Itens	0000111 SNAF1	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,700000	11,55
		MO sem LS **	19,55	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	6,50	Valor com BDI **	62,52	
Composição	706 ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de alumínio	Partes de Equipamento de Energia Convencionais	un	1,000000	54,88
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtos	R	0,600000	2,91
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Produtos	R	0,600000	2,78
Itens	0000771 SNAF1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	1,000000	34,52
Itens	0000438 SNAF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	16,39
Itens	0000111 SNAF1	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,600000	11,55
		MO sem LS **	16,76	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	5,67	Valor com BDI **	59,35	
Composição	496 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Partes de Equipamento de Energia Convencionais	un	1,000000	81,00
Itens	448 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado pintada	Material	un	1,000000	81,00
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	0,00	Valor com BDI **	81,00	
Composição	00380 SNAF1A	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	50,29
Itens	01190 SNAF1A	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	1,000000	31,48
Itens	88602 SNAF1A	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	18,81
Itens	03102 SNAF1A	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	23,17
		MO sem LS **	18,80	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	12,57	Valor com BDI **	62,85	
Composição	3016 ORSE	Contator LC1-D1210 - Telemecanique	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	395,97
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtos	R	0,200000	2,91
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Produtos	R	0,700000	2,78
Itens	3016 ORSE	Contator LC1-D1210 - Telemecanique sem fuso	Material	un	1,000000	379,09
Itens	0000438 SNAF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,700000	16,39
Itens	0000111 SNAF1	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55
		MO sem LS **	18,17	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	66,24	Valor com BDI **	445,21	
Composição	1061 ORSE	Alarma Betoneiro Pro Deficiente Físico Conforme NR 900 com alarmador	Equipamentos para Caridade e Inclusão	un	1,000000	457,57
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtos	R	0,170000	2,91
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Produtos	R	0,170000	2,78
Itens	1000 ORSE	Alarma Betoneiro Pro Deficiente Físico Conforme NR 900 com alarmador	Material	un	1,000000	451,67
Itens	0000438 SNAF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,170000	16,39
Itens	0000111 SNAF1	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,170000	11,55
		MO sem LS **	4,74	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	15,39	Valor com BDI **	477,06	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total



PREFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFª FÁTIMA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2688/2012
ID OBRA: 2688

ORÇ. 2011
SINAPI 01/2011 - MA
ORÇ. 06/11
SINAPI 02/11
NÃO GERENCIADO

DETALHE: SERVIÇOS REFRACÇÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	0495 SDRPRA	RELE DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 15A - 250V	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,000000	142,89	142,89	
Insumo	8042 SDRPRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,63	16,63	
Insumo	8212 SDRPRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	23,17	23,17	
Insumo	8063 SDRPRA	RELE DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 15A - 250V	Material	UN	1,000000	101,89	101,89	
			MO sem LS **	41,80	LS **	0,00	MO com LS **	41,80
			Valor do BDI **	35,92			Valor com BDI **	179,61
Composição	04042 SDRPRA	ALARME SONORO/BUZINA, SIRENE, 125-80L COM ACOPIADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,000000	224,40	224,40	
Insumo	07462 SDRPRA	ALARME SONORO/BUZINA, SIRENE, 125-80L COM ACOPIADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,000000	224,40	224,40	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	56,10			Valor com BDI **	280,50
Composição	3058 ORSE	Constatador de 3 posições - Servicos ou análise	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	53,97	53,97	
Composição Auxiliar	10643 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,250000	2,91	0,72	
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,750000	2,78	2,08	
Insumo	3004 ORSE	Constatador de 3 posições	Material	un	1,000000	36,00	36,00	
Insumo	3000406 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,750000	16,36	12,20	
Insumo	3000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,250000	11,55	2,89	
			MO sem LS **	16,17	LS **	0,00	MO com LS **	16,17
			Valor do BDI **	23,42			Valor com BDI **	117,45
Composição	3007 ORSE	Constatador de 2 posições - Servicos ou análise	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	53,97	53,97	
Composição Auxiliar	10648 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,250000	2,91	0,72	
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,750000	2,78	2,08	
Insumo	3003 ORSE	Constatador de 2 posições	Material	un	1,000000	36,00	36,00	
Insumo	3000406 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,750000	16,36	10,29	
Insumo	3000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,250000	11,55	2,89	
			MO sem LS **	16,17	LS **	0,00	MO com LS **	16,17
			Valor do BDI **	23,42			Valor com BDI **	117,45
Composição	3704 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED AF_11/0017	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	28,12	28,12	
Composição Auxiliar	8030 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,349900	19,12	6,70	
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192600	15,42	3,05	
Insumo	8008691 SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLIS PARA PARABRISOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	Material	UN	0,350000	52,18	18,32	
			MO sem LS **	6,65	LS **	0,00	MO com LS **	6,65
			Valor do BDI **	6,52			Valor com BDI **	20,62
Composição	8085 SINAPI	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/0028	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,886300	19,92	1,29	
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,886300	14,91	0,86	
Insumo	8004863 SINAPI	DEJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	7,33	7,33	
Insumo	80011571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,000000	1,07	1,87	
			MO sem LS **	1,89	LS **	0,00	MO com LS **	1,89
			Valor do BDI **	2,68			Valor com BDI **	13,21
Composição	8085 SINAPI	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/0028	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,886300	19,92	1,29	
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,886300	14,91	0,96	
Insumo	8004863 SINAPI	DEJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	7,33	7,33	
Insumo	80011571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,000000	1,07	1,87	
			MO sem LS **	1,89	LS **	0,00	MO com LS **	1,89
			Valor do BDI **	2,68			Valor com BDI **	13,21
Composição	8082 SINAPI	DEJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/0028	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	49,88	49,88	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132600	19,92	2,56	
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132600	14,91	1,82	
Insumo	8004815 SINAPI	DEJUNTOR TIPO DIN, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	42,04	42,84	
Insumo	80011571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,000000	1,07	2,14	
			MO sem LS **	3,78	LS **	0,00	MO com LS **	3,78
			Valor do BDI **	10,17			Valor com BDI **	62,85
Composição	8085 SINAPI	DEJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/0028	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	49,88	49,88	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132600	19,92	2,56	
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132600	14,91	1,82	
Insumo	8004815 SINAPI	DEJUNTOR TIPO DIN, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	42,04	42,84	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PRONFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2002/2012
ID OBRA: 20000
DETALHE: SERVIÇOS DEBACTUAÇÃO

ORÇ. 20%
SINAPI 0102021 - MA
ORÇ 19021
SERV 027
NÃO DESPESADO

Item	Código Banco	Descrição	Material	Un	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	0001811 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIBRADO M5	Material	UN	2.000000	1,07	2,14	
			MO sem LS ==	3,78	LS ==	0,80	MO com LS ==	3,78
			Valor de BDI ==	12,17			Valor com BDI ==	60,85
Composição	8065 SINAPI	DESLINTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	59,82	59,82	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	19,52	2,75		
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	14,51	2,07		
Composição	0004730 SINAPI	DESLINTOR TIPO DINVC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.000000	51,51	51,51	
Item	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIBRADO M5	Material	UN	3.000000	0,82	2,46	
			MO sem LS ==	4,08	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,08
			Valor de BDI ==	14,71			Valor com BDI ==	73,52
Composição	10104 SINAPI	DESLINTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	123,27	123,27	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763000	19,52	15,28		
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763000	14,51	11,36		
Composição	0002073 SINAPI	DESLINTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 410 V	Material	UN	1.000000	69,65	69,65	
Item	0001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 20 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIBRADO M8	Material	UN	3.000000	2,38	6,78	
			MO sem LS ==	22,41	LS ==	0,00	MO com LS ==	22,41
			Valor de BDI ==	80,81			Valor com BDI ==	164,08
Composição	00071 SINAPI	DESLINTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	64,61	64,61	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273400	19,52	5,33		
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273400	14,51	3,96		
Composição	0004730 SINAPI	DESLINTOR TIPO DINVC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.000000	51,51	51,51	
Item	0001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIBRADO M6	Material	UN	3.000000	1,27	3,81	
			MO sem LS ==	7,91	LS ==	0,00	MO com LS ==	7,91
			Valor de BDI ==	15,71			Valor com BDI ==	67,78
Composição	00073 SINAPI	DESLINTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	75,71	75,71	
Composição Auxiliar	8024 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	19,52	11,08		
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	14,51	8,23		
Composição	0004730 SINAPI	DESLINTOR TIPO DINVC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.000000	51,51	51,51	
Item	0001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIBRADO M6	Material	UN	3.000000	1,83	4,88	
			MO sem LS ==	16,24	LS ==	0,00	MO com LS ==	16,24
			Valor de BDI ==	18,92			Valor com BDI ==	68,63
Composição	401 ORÇ	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fornecedores, Dispositivos e Obras	un	1.000000	110,43	110,43	
Composição Auxiliar	10549 ORÇ	Encargos Complementares - Servicos	Provisões	R	1.000000	2,81	2,81	
Composição Auxiliar	10562 ORÇ	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	R	1.000000	2,78	2,78	
Item	00073 SINAPI	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) , curva de disparo C, corrente de interrupção 50KA, ref. Siemens 52S1 ou similar.	Material	un	1.000000	76,80	76,80	
Item	0002045 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.000000	16,39	16,39	
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.000000	11,55	11,55	
			MO sem LS ==	27,94	LS ==	0,00	MO com LS ==	27,94
			Valor de BDI ==	27,90			Valor com BDI ==	130,03
Composição	7010 ORÇ	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 50KA	Fornecedores, Dispositivos e Obras	un	1.000000	67,40	67,40	
Composição Auxiliar	10549 ORÇ	Encargos Complementares - Servicos	Provisões	R	1.000000	2,81	2,81	
Composição Auxiliar	10562 ORÇ	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	R	1.000000	2,78	2,78	
Item	0002045 SINAPI	DESLINTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 50 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 410 V	Material	UN	1.000000	63,77	63,77	
Item	0002045 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.000000	16,39	16,39	
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.000000	11,55	11,55	
			MO sem LS ==	27,94	LS ==	0,00	MO com LS ==	27,94
			Valor de BDI ==	24,35			Valor com BDI ==	125,75
Composição	403 ORÇ	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Fornecedores, Dispositivos e Obras	un	1.000000	494,26	494,26	
Composição Auxiliar	10549 ORÇ	Encargos Complementares - Servicos	Provisões	R	2.000000	2,81	5,62	
Composição Auxiliar	10562 ORÇ	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	R	2.000000	2,78	5,56	
Item	329 ORÇ	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca) , corrente de interrupção 65KA, ref. Siemens 3VP22 ou similar, Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca) , corrente de interrupção 65KA, ref. Siemens 3VP22 ou similar.	Material	un	1.000000	427,00	427,00	
Item	0002045 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.000000	16,39	32,78	
Item	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.000000	11,55	23,10	
			MO sem LS ==	16,86	LS ==	0,00	MO com LS ==	16,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2682/2012
ID OBRA: 15486
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUAÇÃO

DOF 25%
SINAFI 010021 - RA
ORSC 9921
SERVIAO COT
NÃO DESENERADO

		Valor do BDI **	173,96	Valor com BDI **		317,92
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11561 ORSE	Objetos termomagnéticos (tipo: 125 A, padrão DIN (Banque - lista branca) ISKA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	566,73
Composição Auxiliar	12540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	n	2,000000	2,91
Composição Auxiliar	12552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisório	n	2,000000	2,78
Itens	3400 ORSE	Objetos (tipo: 125 A, padrão DIN) (lista branca), corrente de interrupção 60KA, ref. Siemens 3RT22 ou similar	Material	un	1,000000	499,48
Itens	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	16,38
Itens	0000611 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,000000	11,56
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	55,88
		Valor do BDI **	141,08	Valor com BDI **		708,40
Composição	04554 SENFRA	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 380 ATE 480V, CAPACIDADE DE INTERUPCAO DE 35KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	1,562,33
Itens	5815 SENFRA	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 380 ATE 480V, CAPACIDADE DE INTERUPCAO DE 35KA	Material	UN	1,000000	1,475,73
Itens	6342 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	15,60
Itens	12112 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	23,17
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	53,80
		Valor do BDI **	280,58	Valor com BDI **		1,852,91
Composição	7891 ORSE	Objetos (tipo: DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref. SOMIT 312-098), Sensores ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	157,23
Composição Auxiliar	12540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	n	0,600000	2,91
Composição Auxiliar	12552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisório	n	0,600000	2,78
Itens	7943 ORSE	Objetos (tipo: DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,000000	137,07
Itens	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	16,29
Itens	0000611 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,600000	11,55
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	6,70
		Valor do BDI **	30,32	Valor com BDI **		198,52
Composição	8134 ORSE	Objetos (tipo: DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, Sensores ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	254,89
Composição Auxiliar	12540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	n	0,600000	2,91
Composição Auxiliar	12552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisório	n	0,600000	2,78
Itens	8285 ORSE	Objetos (DR 3 e 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, de Sensores ou similar	Material	un	1,000000	184,75
Itens	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	16,29
Itens	0000611 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,600000	11,56
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	16,76
		Valor do BDI **	51,22	Valor com BDI **		256,11
Composição	04562 SENFRA	DEPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSVs - 40 KA/40V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	119,10
Itens	18442 SENFRA	DEPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSVs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	119,10
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	26,77	Valor com BDI **		145,87
Composição	67585 SINAFI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030000	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	112,53
Composição Auxiliar	68264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,414400	19,32
Composição Auxiliar	68247 SINAFI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172700	14,21
Itens	0000739 SINAFI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTAIDA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,000000	98,95
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	8,00
		Valor do BDI **	27,83	Valor com BDI **		138,36
Composição	67585 SINAFI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030000	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	91,25
Composição Auxiliar	68264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,414400	19,32
Composição Auxiliar	68247 SINAFI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,172700	14,21
Itens	0000311 SINAFI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W, ALTAIDA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,000000	76,67
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	9,00
		Valor do BDI **	28,21	Valor com BDI **		121,56
Composição	04107 SENFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANOZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR FM A LUMINO ANOZADO A1 70 883 H0	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000	136,12
Itens	0729 SENFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANOZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR FM A LUMINO ANOZADO A1 70 883 H0	Material	UN	1,000000	88,97
Itens	8042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,63
Itens	0712 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	23,17
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	50,15
		Valor do BDI **	34,76	Valor com BDI **		173,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMPÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
R\$ OBRA: 25966
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

R\$ 25%
R\$ 6394,07/2021 - MA
ORÇ. 06/01
SERV. 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	0488 SERVPA	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000	29,50	29,50	
Insumo	1428 SERVPA	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	Materia	UN	1,000000	29,50	29,50	
Insumo	0542 SERVPA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	18,63	18,63	
Insumo	0312 SERVPA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200000	22,37	27,83	
			MO sem LS **	80,15	LS **	0,00	MO com LS **	58,13
			Valor do BDI **	19,91			Valor com BDI **	99,56
Composição	613 ORSE	Projeto reatador janelado - ref. br - 95 ou similar, inclusive reator e lâmpada vapor de sódio de 250 w	Luminarias Externas	un	1,000000	504,59	504,59	
Composição Auxiliar	1705 ORSE	Caixa de alumina de solo macio (C. 12m) dimensões interna 30x30x30m revestida internamente com argamassa 1:3 e laje de concreto - RT	Caixa de Instalação	un	1,000000	103,56	103,56	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	s	1,500000	2,91	4,36	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	s	1,500000	2,78	4,17	
Insumo	1820 ORSE	Reator p/lâmpada vapor mercúrio 250w atp	Materia	un	1,000000	82,90	82,90	
Insumo	1807 ORSE	Projeto para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 600w, completo (desenho - ref. br - 90 ou similar)	Materia	un	1,000000	284,80	284,80	
Insumo	0000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	18,39	24,58	
Insumo	0000736 SNAFI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E4E)	Materia	UN	1,000000	32,90	32,90	
Insumo	0006111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,500000	11,55	17,32	
			MO sem LS **	85,18	LS **	0,00	MO com LS **	85,18
			Valor do BDI **	138,84			Valor com BDI **	993,22
Composição	0502 SERVPA	PROJETOR (1 UNIDADE) LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE BASE PUNTEL DIAZO 25A, COMPLETA	LUMINARIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,000000	311,83	311,83	
Insumo	01180 SERVPA	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	Materia	UN	1,000000	31,40	31,40	
Insumo	11484 SERVPA	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV. REGULAVEL PLAMPADA ATE 400W	Materia	UN	1,000000	41,37	41,37	
Insumo	11736 SERVPA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALEOVAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 125 ATE 150W	Materia	UN	1,000000	74,15	74,15	
Insumo	09474 SERVPA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALEOVAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 125 ATE 150W	Materia	UN	1,000000	58,69	58,69	
Insumo	0542 SERVPA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,300000	18,63	42,84	
Insumo	0312 SERVPA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,300000	22,17	53,29	
			MO sem LS **	86,13	LS **	0,00	MO com LS **	86,13
			Valor do BDI **	77,98			Valor com BDI **	359,20
Composição	13747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumina com lâmpada de led 1,4w, ref. 99C200 LED-HBWW PSU 220-240V E, da Philips ou similar	Luminárias Externas	un	1,000000	373,21	373,21	
Composição Auxiliar	12549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	1,500000	2,91	4,36	
Composição Auxiliar	12552 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	1,500000	2,78	4,17	
Insumo	13855 ORSE	Luminária de piso corpo em alumina com lâmpada de led 1,4w, ref. 99C200 LED-HBWW PSU 220-240V E, da Philips ou similar	Materia	un	1,000000	322,78	322,78	
Insumo	0000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	18,39	24,58	
Insumo	0006111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,500000	11,55	17,32	
			MO sem LS **	41,90	LS **	0,00	MO com LS **	41,90
			Valor do BDI **	92,30			Valor com BDI **	468,91
Composição	3481 ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão Intelectivos	un	1,000000	8,74	8,74	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91	0,29	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,100000	2,78	0,27	
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embut 01 seção simples com placa	Materia	un	1,000000	3,40	3,40	
Insumo	0000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	18,39	1,83	
Insumo	0006111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,55	1,15	
			MO sem LS **	0,78	LS **	0,00	MO com LS **	0,78
			Valor do BDI **	1,68			Valor com BDI **	8,42
Composição	3482 ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão Intelectivos	un	1,000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91	0,43	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,100000	2,78	0,41	
Insumo	1118 ORSE	Interruptor embut 02 seções simples com placa	Materia	un	1,000000	8,20	8,20	
Insumo	0000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	18,39	2,45	
Insumo	0006111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,55	1,73	
			MO sem LS **	4,18	LS **	0,00	MO com LS **	4,18
			Valor do BDI **	2,28			Valor com BDI **	16,02
Composição	3483 ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão Intelectivos	un	1,000000	9,71	9,71	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,91	0,58	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,200000	2,78	0,55	
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embut com placa	Materia	un	1,000000	3,00	3,00	
Insumo	0000436 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	18,39	3,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDADA TIPO B
TERMO DE COMÉRCIO: 26882012
R.D OBRA: 21448
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

80% 25%
SINAFI 010021 - NA
ORÇ: 0601
SINAFI 007
MÃO DE OBRA

Item	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	H	Quant.	Valor Unit.	Total
	0008111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	9,200000	11,55	2,31
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	13,13
Composição	C1402 SINAFIA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 15A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	Un	1,000000	22,45	22,45
Item	1120 SINAFIA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Materia	Un	1,000000	10,34	10,34
Item	8042 SINAFIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,299000	18,83	5,40
Item	0312 SINAFIA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,299000	23,17	6,71
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	12,11
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	28,56
Composição	C1401 SINAFIA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 15A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	Un	1,000000	41,24	41,24
Item	1120 SINAFIA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Materia	Un	1,000000	18,09	18,09
Item	8042 SINAFIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,530000	18,83	9,87
Item	0312 SINAFIA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,530000	22,17	11,68
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	22,15
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	31,52
Composição	C1408 SINAFIA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 15A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	Un	1,000000	58,58	58,58
Item	1120 SINAFIA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Materia	Un	1,000000	27,40	27,40
Item	8042 SINAFIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,770000	18,83	14,54
Item	0312 SINAFIA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,770000	23,17	17,64
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	32,15
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	74,67
Composição	C344 SINAFIA	SUORTE DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM OUTOS DE ALUMINIO COM 70MM X 25MM	Tipo	Un	1,000000	18,38	18,38
Item	8198 SINAFIA	SUORTE DE EQUIPAMENTOS	Materia	Un	1,000000	14,18	14,18
Item	8042 SINAFIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	18,83	5,86
Item	0312 SINAFIA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	23,17	2,31
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	4,17
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	22,93
Composição	8195 SINAFI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO) 220V/60W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082617	Tipo	Un	1,000000	90,45	90,45
Composição Auxiliar	8196 SINAFI	SUORTE PARASUORTE COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO FIO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120215	MEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	8198 SINAFI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO) 220V/60W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082617	MEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,000000	56,47	56,47
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	6,51
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	158,91
Composição	7335 SINAFI	ESPELHO PLASTICO 402" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Tipo	Un	1,000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	80247 SINAFI	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,51	1,45
Item	0007540 SINAFI	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO ESPELHO EM PVC 402"	Materia	Un	1,000000	1,88	1,88
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	1,18
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	4,17
Composição	7335 SINAFI	ESPELHO PLASTICO 444" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Tipo	Un	1,000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	80247 SINAFI	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,51	1,45
Item	0007551 SINAFI	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO ESPELHO EM PVC 444"	Materia	Un	1,000000	4,13	4,13
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	1,10
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	9,97
Composição	8194 SINAFI	TOMADA MCM DE 500V/1R (1 MÓDULO) 3P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120215	Tipo	Un	1,000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	8024 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	18,52	5,61
Composição Auxiliar	80247 SINAFI	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	14,51	4,46
Item	0003101 SINAFI	TOMADA 3P+1 15A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	Un	1,000000	8,06	8,06
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	8,81
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	22,33
Composição	8196 SINAFI	TOMADA MCM DE 500V/1R (1 MÓDULO) 3P+1 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120215	Tipo	Un	1,000000	26,78	26,78
Composição Auxiliar	8024 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	18,52	5,61
Composição Auxiliar	80247 SINAFI	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	14,51	4,46
Item	0003102 SINAFI	TOMADA 3P+1 25A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	Un	1,000000	10,21	10,21
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	8,81
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	20,97
Composição	4790 ORSE	Chuveiro portátil: 36" x 9", fornos em	Tipo	Un	1,000000	2,87	2,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR INFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2008/2012
ID OBRA: 2008
DETALHE: SERVIÇOS REFRACÇÃO

808.276
8081570201 - MA
ORSE 0621
8081570201
NÃO DESCONTADO

Item	0006111 80AF1	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,55	1,15
			MO sem LS ==	2,78	LS ==	0,00	MO com LS == 2,78
			Valor do BDI ==	3,81			Valor com BDI == 6,59
Composição	0280 85AFRA	CONECTOR SPUT - BOLT P/DAGOS ATE 35MM2	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	11,31	11,31
Item	8047 85AFRA	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,000000	8,52	8,52
Item	8042 85AFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000	18,83	2,82
			MO sem LS ==	2,70	LS ==	0,00	MO com LS == 2,70
			Valor do BDI ==	2,82			Valor com BDI == 5,52
Composição	7804 ORSE	Clips 30" para haste de elemento galvanizada, NF TEL-8228 - Rev - 03	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Fornecimento de Materiais para Hastes de Elemento Elétrico e Provadores	m	1,000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	1048 ORSE	Energia Complementares - Servente	Provisões	H	0,200000	2,81	0,56
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energia Complementares - Eletricista	Provisões	H	0,100000	2,78	0,27
Item	7804 ORSE	Clips 30" - haste de elemento galvanizada, NF TEL-8228	Material	m	1,000000	5,35	5,35
Item	8000408 80AF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,38	1,63
Item	8006111 80AF1	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31
			MO sem LS ==	3,54	LS ==	0,00	MO com LS == 3,54
			Valor do BDI ==	2,83			Valor com BDI == 6,37
Composição	8009 80AF1	HASTE COPPERWELD 8X3,5MM COM CONECTOR	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			DEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIZAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,800000	56,60	99,80
Composição Auxiliar	8024 80AF1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	19,82	7,80
Composição Auxiliar	8027 80AF1	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,51	5,80
Item	8008380 80AF1	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BANDA GARRADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO DRUMPO	Material	UN	1,800000	45,00	45,00
			MO sem LS ==	11,44	LS ==	0,00	MO com LS == 11,44
			Valor do BDI ==	14,85			Valor com BDI == 26,29
Composição	8022 80AF1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1102/09	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			REIS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,800000	195,16	351,28
Composição Auxiliar	8024 80AF1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	19,82	11,63
Composição Auxiliar	8027 80AF1	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,51	8,97
Item	8008608 80AF1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 1P E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,000000	457,16	457,16
			MO sem LS ==	177,52	LS ==	0,00	MO com LS == 177,52
			Valor do BDI ==	174,54			Valor com BDI == 352,06
Composição	0499 82AFRA	BLOCO IDC-108 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 1P	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM LÓGICA E Material	UN	1,000000	268,84	268,84
Item	8046 82AFRA	BLOCO IDC-108 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 1P	Material	UN	1,000000	246,10	246,10
Item	8362 82AFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	18,83	4,60
Item	8312 82AFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	23,17	5,79
			MO sem LS ==	5,14	LS ==	0,00	MO com LS == 5,14
			Valor do BDI ==	8,28			Valor com BDI == 13,42
Composição	830 ORSE	Guia frontal para cabos	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Quadros de Distribuição de Telefonia	m	1,000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energia Complementares - Eletricista	Provisões	H	0,200000	2,78	0,56
Item	830 ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	m	1,000000	12,00	12,00
Item	8008430 80AF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	18,38	3,67
			MO sem LS ==	3,27	LS ==	0,00	MO com LS == 3,27
			Valor do BDI ==	3,95			Valor com BDI == 7,22
Composição	8302 ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontal fechada de corpo de esp. 1520, prof-40mm	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Portas de Equipamento de Telefonia	m	1,000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energia Complementares - Eletricista	Provisões	H	0,200000	2,78	0,55
Item	1080 ORSE	Guia de cabos fechada 1P 1U-Guia de cabos fechada 1P 1U	Material	m	1,000000	16,70	16,70
Item	8008436 80AF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	18,38	3,67
			MO sem LS ==	3,27	LS ==	0,00	MO com LS == 3,27
			Valor do BDI ==	3,95			Valor com BDI == 7,22
Composição	7135 ORSE	Fornecimento e instalação de cabos up 4 pares cat 5	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Portas de Equipamento de Logica	m	1,000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	1048 ORSE	Energia Complementares - Servente	Provisões	H	0,148000	2,81	0,48
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energia Complementares - Eletricista	Provisões	H	0,148000	2,78	0,38
Item	8477 ORSE	Cabo UTP - 4 pares categoria 5 (provisões estruturadas) cabo UTP - 4 pares categoria 6 (provisões estruturadas)	Material	m	1,000000	1,88	1,76
Item	8004130 80AF1	ARAME GALVANIZADO 12 BSWG, D = 2,76 MM (0,046 KG/M) OU 14 BSWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	Material	KG	0,100000	18,45	1,84
Item	8008436 80AF1	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,148000	18,38	2,69
Item	8006111 80AF1	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,148000	11,55	1,61
			MO sem LS ==	3,85	LS ==	0,00	MO com LS == 3,85
			Valor do BDI ==	2,07			Valor com BDI == 5,92
Composição	4771 ORSE	Cabo telefônico 0 90 - 20 pares	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Instalações em Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,000000	22,27	22,27
Composição Auxiliar	1048 ORSE	Energia Complementares - Servente	Provisões	H	0,148000	2,81	0,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROPRÍANCA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2898/2012
ID OBRA: 25986
DETALHE: SERVIÇOS REFACTURAÇÃO

RDE 2016
RPM/1 (1/2017) - MA
ORSE 0601
CONTRA 027
NÃO DESOBERAÇÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Provisões	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxílio	49 ORSE	Cabele para instalação telefônica	Mão de Obra	H	0,140000	2,75	0,38		
Itens	0004130 SNAFI	ARAME GALVANIZADO 12 SWG, D = 2,78 MM (0,04 K108) OU 14 SWG, D = 2,11 MM (0,02 K108)	Material	KG	0,100000	18,40	1,84		
Itens	0001920 SNAFI	CABO TELEFÔNICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,000000	16,33	16,08		
Itens	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	11,58	1,61		
				MO sem LS **	1,50	LS **	0,00	MO com LS **	3,56
				Valor do BDI **		5,90	27,83		
Composição	9538 ORSE	Fornecimento e instalação de patch cord 118RJ45 de 50m - Rev 01	Portos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	37,85	37,85		
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,200000	2,91	0,56		
Composição	10502 ORSE	Encargos Complementares - Cabele	Provisões	H	0,200000	2,78	0,55		
Auxílio	49 ORSE	Cabele para instalação telefônica	Mão de Obra	H	0,200000	13,99	2,79		
Itens	9505 ORSE	Patch cord 118RJ45 de 1,50m	Material	un	1,000000	31,70	31,70		
Itens	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31		
				MO sem LS **	5,18	LS **	0,00	MO com LS **	5,18
				Valor do BDI **		9,48	47,41		
Composição	11230 ORSE	Fornecimento e instalação de patch cord cat.6 c/1,50m - Rev 01	Portos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	22,80	22,80		
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,200000	2,91	0,56		
Composição	10502 ORSE	Encargos Complementares - Cabele	Provisões	H	0,200000	2,78	0,55		
Auxílio	49 ORSE	Cabele para instalação telefônica	Mão de Obra	H	0,200000	13,99	2,79		
Itens	9530 ORSE	Patch cable (Patch cord cat.6) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,000000	16,57	16,57		
Itens	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31		
				MO sem LS **	5,10	LS **	0,00	MO com LS **	5,10
				Valor do BDI **		5,70	28,50		
Composição	10298 ORSE	Fornecimento e instalação de patch cord cat.6 c/2,50m - Rev 02	Portos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	25,24	25,24		
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,200000	2,91	0,56		
Composição	10502 ORSE	Encargos Complementares - Cabele	Provisões	H	0,200000	2,78	0,55		
Auxílio	49 ORSE	Cabele para instalação telefônica	Mão de Obra	H	0,200000	13,99	2,79		
Itens	9540 ORSE	Patch cable (Patch cord cat.6) cat.6 c/2,50m	Material	un	1,000000	19,01	19,01		
Itens	0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31		
				MO sem LS **	5,10	LS **	0,00	MO com LS **	5,10
				Valor do BDI **		8,31	31,50		
Composição	80507 SNAFI	TOMADA DE REDE RUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_110019	REDE - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	43,84	43,84		
Composição	80294 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	19,52	4,02		
Composição	80247 SNAFI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,51	2,89		
Itens	0003063 SNAFI	TOMADA RUAS, 8 PDS, CAT. N0, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,000000	36,83	36,83		
				MO sem LS **	5,80	LS **	0,00	MO com LS **	5,80
				Valor do BDI **		15,95	54,80		
Composição	12657 ORSE	Tamais para antena de TV, sem cab, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tamais para Lógica	un	1,000000	22,27	22,27		
Composição	10502 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	H	0,300000	2,78	0,83		
Auxílio	13405 ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,000000	0,90	0,90		
Itens	0003048 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	15,26	4,91		
Itens	0002804 SNAFI	TOMADA PARA ANTERA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,000000	19,03	19,03		
				MO sem LS **	4,51	LS **	0,00	MO com LS **	4,91
				Valor do BDI **		5,50	27,83		
Composição	8015 ORSE	Cabe tipo R1, perfilado Telexar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,02m, dir, in, r/distribuição, com torção de ferro fundido	Cabele de Passagem em alvenaria de bloco cerâmico	un	1,000000	403,96	403,96		
Composição	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico revestido, fr 110x40m, enterr, sem argamassa E - 1:2:3 (cimentação/areia), jarrô 10m - Rev 02	Alvenaria de Vedação	m²	0,950000	45,95	36,61		
Composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fôr=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simple	m³	0,010000	448,01	4,48		
Composição	1908 ORSE	Relevo ou estuque externo, de parede, com argamassa tipo E - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassa	m²	0,990000	28,45	27,82		
Composição	2407 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,170000	43,35	7,37		
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa tipo F - 1:3 (cimento / areia) - Revestido	Concretão IntoloCoca	m²	0,950000	5,42	5,14		
Auxílio	0001412 SNAFI	082019 TAMPAO POP-D SNAFI, 05 COM BASE, CLASSE A10 CARGA MAX 1,5 T, 160 X 90" MM, ROTE TELEFONE	Material	UN	1,000000	337,67	337,67		
				MO sem LS **	42,11	LS **	0,00	MO com LS **	42,11
				Valor do BDI **		105,08	520,06		
Composição	100563 SNAFI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5. 30X30X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_110019	REDE - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	423,28	423,28		
Composição	87067 SNAFI	ARMAZENAMENTO TIPO 1:18 (EM VOLUME DE CREMTO, CAL E AREIA MEZIA LIMPA) PARA EMBOCO MASSA GNECANTENAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_082019	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,046000	489,01	24,26		
Composição	80294 SNAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,118000	19,52	21,78		



PREFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRICHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2668/2012
R OBRA: 25868
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

804,27%
884977001 - MA
ORSE 0801
SEMPRA 027
NÃO DESONERADO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxílio	8047 SNAFI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	14,51	15,79		
Insumo	0601055 SNAFI	CABA DE PASSAGENS LUZ / TELEFONA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 112 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA FURM)	MATERIA	UN	1,000000	361,08	361,08		
			MO sem LS ==	35,43	LS ==	0,00	MO com LS ==	35,43	
							Valor da BDI ==	185,21	
								Valor com BDI ==	526,08
Composição	12602 ORSE	Faixa cega para travessia RUM, ref. Tabak, da Transconbra	Instalações em Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Protetidas	m	1,000000	11,58	11,58		
Composição	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,080000	2,91	0,23		
Auxílio	11621 ORSE	Faixa cega para travessia RUM, ref. Tabak, da Transconbra	Materia	m	1,000000	15,44	15,44		
Insumo	3008711 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,080000	11,58	0,92		
			MO sem LS ==	0,92	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,92	
							Valor da BDI ==	2,40	
								Valor com BDI ==	14,88
Composição	4037 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 402 - Fornecimento	Portas de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,000000	5,34	5,34		
Insumo	461 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Materia	m	1,000000	5,34	5,34		
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00	
							Valor da BDI ==	2,38	
								Valor com BDI ==	7,72
Composição	4223 ORSE	Tubo metálico flexível 3" x 1", revestido ou anelar, fornecimento	Subestação Transformadora em Poste Aberto	m	1,000000	9,40	9,40		
Insumo	3521 ORSE	Tubo metálico flexível 3" x 1" (ref. revestido ou anelar)	Materia	m	1,000000	9,40	9,40		
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00	
							Valor da BDI ==	2,35	
								Valor com BDI ==	11,75
Composição	11749 ORSE	Distribuidor metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo aneludo	Instalações em Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,000000	14,55	14,55		
Composição	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,130000	2,91	0,29		
Composição	10602 ORSE	Encargos Complementares - Eletroista	Provisões	R	0,100000	2,76	0,27		
Insumo	3008243 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	m	0,130000	16,20	1,63		
Insumo	3008204 SNAFI	ELECTROVITO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO 2FAI TIPO	Materia	m	1,000000	15,86	11,23		
Insumo	3008711 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	m	0,130000	11,55	1,15		
			MO sem LS ==	0,78	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,78	
							Valor da BDI ==	3,63	
								Valor com BDI ==	15,13
Composição	02544 SEMPRA	TUBO AÇO GALV. GIU 8002 INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	m	1,000000	69,47	69,47		
Insumo	11190 SEMPRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	m	0,680000	5,28	0,15		
Insumo	0167 SEMPRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	Materia	m	1,600000	20,46	36,26		
Insumo	02320 SEMPRA	ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,600000	22,72	18,17		
Insumo	0060 SEMPRA	AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,680000	19,65	14,90		
			MO sem LS ==	33,07	LS ==	0,00	MO com LS ==	33,07	
							Valor da BDI ==	17,36	
								Valor com BDI ==	50,53
Composição	03685 SEMPRA	TUBO AÇO ASTM A-105 PRETO D=ROSCA DE 20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	m	1,000000	25,12	25,12		
Insumo	11190 SEMPRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	m	0,470000	5,28	0,13		
Insumo	0752 SEMPRA	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ROSCA DE 20mm(3/4")	Materia	m	1,010000	18,47	18,60		
Insumo	0060 SEMPRA	AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,380000	18,80	5,58		
Insumo	02320 SEMPRA	ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,380000	22,72	6,91		
			MO sem LS ==	12,36	LS ==	0,00	MO com LS ==	12,36	
							Valor da BDI ==	6,52	
								Valor com BDI ==	21,65
Composição	10327 ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste Aberto	Un	1,000000	4,67	4,67		
Insumo	11182 ORSE	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	Materia	m	1,000000	4,67	4,67		
			MO sem LS ==	0,06	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,06	
							Valor da BDI ==	5,16	
								Valor com BDI ==	9,83
Composição	9619 ORSE	Chumbador Walyana cl 31430 3-1/4" x 2"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,000000	1,73	1,73		
Composição	10602 ORSE	Encargos Complementares - Eletroista	Provisões	R	0,010000	2,78	0,02		
Auxílio	6213 ORSE	Chumbador parafuso 1/4" x 2"	Materia	m	1,000000	1,86	1,86		
Insumo	0000043 SNAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,010000	16,30	0,16		
			MO sem LS ==	0,16	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,16	
							Valor da BDI ==	0,42	
								Valor com BDI ==	2,38
Composição	10003 ORSE	Bucha de nylon 1/36, ref. TEL-0006 - SPDA (intermediária)	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,000000	0,10	0,10		
Insumo	8709 ORSE	Bucha de nylon 1/36, ref. TEL-3300 (SPDA)	Materia	m	1,000000	0,10	0,10		
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00	
							Valor da BDI ==	0,02	
								Valor com BDI ==	0,12
Composição	718 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca sobressa 5,100 (ref. # 1,77 valeram ou similar)	Portas de Suprimento de Energia	m	1,000000	5,34	5,34		
Composição	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	R	0,060000	2,91	0,23		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PRONFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2488/2012
R\$ OBRA: 25448
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

BSE 25%
GRUPO 01/0021 - MA
OPRE 18021
SERVPA 027
MÃO DE OBRA

Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,000000	2,78	0,00
Auxílio	1657 ORSE	Parafuso cabeça redonda de aço carbono 6, 1x50 (ref. a 1,37 valores em seu similar)	Instalar	un	1,000000	0,66	0,66
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,000000	16,39	1,31
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	11,55	0,92
				MO sem LS **	2,23	LS **	0,00
				Valor do BDI **		0,81	4,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1650 ORSE	Para servida (trocado 1/2" (armamento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,000000	1,05	1,05
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,010000	2,78	0,02
Auxílio	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,010000	16,39	0,16
Instala	0014145 SNAPF	PORCA UNICOUÇUNCO ZINCADA REVESTADA 1M * CHAVE 716 * COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	1,000000	0,67	0,67
				MO sem LS **	0,14	LS **	0,00
				Valor do BDI **		0,29	1,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816 ORSE	Armadilha elétrica 3-1/2"	Instalação em Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,000000	0,26	0,26
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,010000	2,91	0,02
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,010000	2,78	0,02
Auxílio	6347 ORSE	Armadilha elétrica 3-1/2"	Material	un	1,000000	0,05	0,05
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,010000	16,39	0,16
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,010000	11,55	0,11
				MO sem LS **	0,27	LS **	0,00
				Valor do BDI **		0,08	0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8604 ORSE	Funçãoário e instalação de estrutura perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia	un	1,000000	95,10	95,10
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,000000	2,91	1,74
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,000000	2,78	1,65
Auxílio	3033 ORSE	Estrucão metálica perfurada 100 x 100 x 3000 mm, peso: 2,20kg/m, (ref. moço ou similar)	Material	un	1,000000	75,00	75,00
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,000000	16,39	9,85
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	11,55	6,50
				MO sem LS **	16,74	LS **	0,00
				Valor do BDI **		30,78	110,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7677 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para estrutura metálica, com ângulo 90° (ref. moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	23,81	23,81
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	0,58
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,55
Auxílio	3067 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para estrutura metálica, com ângulo 90° (ref. moço ou similar)	Material	un	1,000000	17,10	17,10
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31
				MO sem LS **	5,58	LS **	0,00
				Valor do BDI **		5,95	29,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12526 ORSE	Tubo vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, circular, para estrutura metálica (ref. moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	40,00	40,00
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	0,58
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,55
Auxílio	0346 ORSE	Tubo vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, circular, para estrutura metálica (ref. moço ou similar)	Material	un	1,000000	41,29	41,29
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31
				MO sem LS **	6,94	LS **	0,00
				Valor do BDI **		12,00	60,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8110 ORSE	Tubo horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	42,61	42,61
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	0,58
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,55
Auxílio	4035 ORSE	Tubo horizontal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Material	un	1,000000	39,90	39,90
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31
				MO sem LS **	5,58	LS **	0,00
				Valor do BDI **		10,68	50,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8110 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia	un	1,000000	14,05	14,05
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	1,01
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,67
Auxílio	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Material	un	1,000000	2,30	2,30
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	5,73
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	4,04
				MO sem LS **	5,58	LS **	0,00
				Valor do BDI **		10,68	50,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8110 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia	un	1,000000	14,05	14,05
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	1,01
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,67
Auxílio	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Material	un	1,000000	2,30	2,30
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	5,73
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	4,04
				MO sem LS **	5,58	LS **	0,00
				Valor do BDI **		10,68	50,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8110 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia	un	1,000000	14,05	14,05
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	1,01
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,67
Auxílio	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Material	un	1,000000	2,30	2,30
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	5,73
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	4,04
				MO sem LS **	5,58	LS **	0,00
				Valor do BDI **		10,68	50,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8110 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Portas de Suprimento de Energia	un	1,000000	14,05	14,05
Composição	10549 ORSE	Energias Complementares - Servente	Providencia	h	0,200000	2,91	1,01
Composição	10502 ORSE	Energias Complementares - Elétrica	Providencia	h	0,200000	2,78	0,67
Auxílio	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para estrutura metálica (ref. Moço ou similar)	Material	un	1,000000	2,30	2,30
Instala	0000436 SNAPF	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	5,73
Instala	00006111 SNAPF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	4,04
				MO sem LS **	5,58	LS **	0,00
				Valor do BDI **		10,68	50,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFIÊNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2698312
ID OBRA: 2566
DETALHE: SERVIÇOS REFACTUAÇÃO

804 25%
SINAFI 312021 - MA
ORÇ 2621
SERVITA 017
NÃO DESPREZADO

		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	4,77
		Valor do BDI **	3,81		Valor com BDI **	17,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	1020 ORSE	Aço para estrutura metálica 100mmx100 (Moço ou similar)	Postos de Suprimento de Energia para Computador	m	1,900000	20,11
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,380000	2,91
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,340000	2,78
Auxílio	1470 ORSE	Aço com esp. 100 mm para estrutura metálica, Letrafor (ref. Moço ou similar)	Material	m	1,900000	7,20
Insumo	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,354000	16,29
Insumo	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,380000	11,58
		MO sem LS **	10,73	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	5,02		Valor com BDI **	25,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	11226 ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	Postos de Suprimento de Energia	m	1,000000	15,12
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,150000	2,91
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,152000	2,78
Auxílio	1482 ORSE	Mão francesa simples 200 mm	Material	m	1,000000	10,93
Insumo	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,160000	16,39
Insumo	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,150000	11,53
		MO sem LS **	4,78	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	3,78		Valor com BDI **	13,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	8391 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1/2" (ref. el. 1.68 valores ou similar)	Postos de Suprimento de Telefone	m	1,000000	3,04
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,100000	2,78
Auxílio	8554 ORSE	Parafuso cabeça sextavada auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	m	1,000000	0,30
Insumo	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,39
Insumo	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,53
		MO sem LS **	2,78	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	0,91		Valor com BDI **	4,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	12484 ORSE	Parafuso cabeça sextavada auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Postos de Suprimento de Telefone	m	1,000000	3,68
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,100000	2,78
Auxílio	13322 ORSE	Parafuso cabeça sextavada auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	m	1,000000	0,22
Insumo	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,39
Insumo	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,53
		MO sem LS **	2,78	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	0,68		Valor com BDI **	4,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	10071 ORSE	Fusível tipo Omega em cobre, 150mm, altura 0,5,5mm e trava p/abrir de 35mm (ref. TEL-433 ou similar (PSP DA))	Ondas	m	1,000000	1,48
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,010000	2,78
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,010000	2,78
Auxílio	10071 ORSE	Fusível tipo Omega em cobre, 150mm, altura 0,5,5mm e trava p/abrir de 35mm (ref. TEL-433 ou similar (PSP DA))	Material	m	1,000000	1,30
Insumo	0000436 SINAFI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,010000	16,39
		MO sem LS **	0,16	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	0,37		Valor com BDI **	1,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	12507 ORSE	Perca Isotérmica 1/4" com pino (fornecimento e instalação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,000000	1,95
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,010000	2,78
Auxílio	13271 ORSE	Perca Isotérmica 1/4" com pino	Material	m	1,000000	1,90
Insumo	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,010000	16,39
		MO sem LS **	0,16	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	0,40		Valor com BDI **	2,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	12540 ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (diâmetro 14mm) 2000mm (mandado ref. 1421 ou similar)	Inteligências em Quadro Genl- Fios e Cabos	m	1,900000	14,74
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,300000	2,91
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,300000	2,78
Auxílio	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	16,39
Insumo	0000111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	11,53
Insumo	0003998 SINAFI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 14" (R,3 MM)	Material	M	1,900000	4,67
		MO sem LS **	6,37	LS **	0,00	MO com LS **
		Valor do BDI **	3,65		Valor com BDI **	18,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	11814 ORSE	Bis bito em alumínio de 34"	Inteligências em Quadro Genl- Eletrônicos e Conexões	m	1,900000	7,88
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,110000	2,91
Auxílio	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletrista	Provisões	n	0,110000	2,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2696/2012
ID OBRA: 2566
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUETAÇÃO

BDL 25%
SINAFI 07/02/11 - MA
CAGE 36/11
SENTRA 027
NÃO GERENCIADO

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	8267 ORSE	BOX RETO 3M		m	1,000000	4,20	4,20	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,110000	16,39	1,80	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,110000	11,55	1,21	
			MO sem LS **	3,97	LS **	0,00	MO com LS **	3,97
			Valor do BDL **	1,97		Valor com BDL **	3,96	
Composição	1272 ORSE	Base R - 130 - 120 x 44 x 2000mm (Base Rodalex X 2000-20)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	195,90	195,90	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,91	0,58	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,200000	2,78	0,55	
Item	1264 ORSE	Base R - 130 - 120 x 44 x 2000mm (Base Rodalex X 2000-20)	Material	un	1,000000	100,19	100,19	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31	
			MO sem LS **	0,58	LS **	0,00	MO com LS **	0,58
			Valor do BDL **	20,72		Valor com BDL **	132,92	
Composição	1256 ORSE	Janção interna tipo "L" para perfisado, (ref. Mapa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	10,36	10,36	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,91	0,58	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,200000	2,78	0,55	
Item	3030 ORSE	Janção interna tipo "L" para perfisado, ref. Mapa ou similar	Material	m	1,000000	3,65	3,65	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31	
			MO sem LS **	0,58	LS **	0,00	MO com LS **	0,58
			Valor do BDL **	2,30		Valor com BDL **	12,95	
Composição	3627 ORSE	Tampa de encaixe 30mm para perfisado	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	16,06	16,06	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,91	0,58	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,200000	2,78	0,55	
Item	3630 ORSE	Tampa de encaixe 30mm para perfisado	Material	m	1,000000	9,35	9,35	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31	
			MO sem LS **	0,58	LS **	0,00	MO com LS **	0,58
			Valor do BDL **	4,01		Valor com BDL **	20,01	
Composição	1260 ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.194-05 (Tampa Hor 90 pi Rodalex - Branco)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	73,86	73,86	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91	0,29	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,100000	2,78	0,27	
Item	1266 ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.194-05 (Tampa Hor 90 pi Rodalex - Branco)	Material	m	1,000000	70,52	70,52	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,39	1,63	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,55	1,15	
			MO sem LS **	0,78	LS **	0,00	MO com LS **	0,78
			Valor do BDL **	18,40		Valor com BDL **	80,30	
Composição	1261 ORSE	Fio cabo R - 130 - ref.194-07 - Z (Fio Cabo -Z3)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	10,73	10,73	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91	0,29	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,100000	2,78	0,27	
Item	1267 ORSE	Fio cabo R - 130 - ref.194-07 - Z (Fio Cabo -Z3)	Material	m	1,000000	7,39	7,39	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000	16,39	1,63	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,55	1,15	
			MO sem LS **	0,78	LS **	0,00	MO com LS **	0,78
			Valor do BDL **	3,95		Valor com BDL **	13,41	
Composição	1268 ORSE	Terminal 105 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletroduto metálico (ref. Mapa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	22,96	22,96	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,200000	2,91	0,58	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,200000	2,78	0,55	
Item	1315 ORSE	Terminal 105 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletroduto metálico (ref. Mapa ou similar)	Material	m	1,000000	16,25	16,25	
Item	0000436 SINAFI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,200000	16,39	3,27	
Item	0000111 SINAFI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	11,55	2,31	
			MO sem LS **	0,58	LS **	0,00	MO com LS **	0,58
			Valor do BDL **	3,74		Valor com BDL **	28,70	
Composição	1267 ORSE	Suporte c/ furo para módulo (energia e/ou R) de Mapa 105-08 - (Sup. F1 red, univ. offere p/ 2 mod& (Energia/ R) - Branco)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,000000	37,44	37,44	
Composição Auxiliar	1049 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisões	n	0,100000	2,91	0,29	
Composição Auxiliar	1052 ORSE	Energias Complementares - Eletricista	Provisões	n	0,100000	2,78	0,27	
Item	1270 ORSE	Suporte c/ furo para módulo (energia e/ou R) de Mapa 105-08 - (Sup. F1 red, univ. offere p/ 2 mod& (Energia/ R) - Branco)	Material	m	1,000000	34,14	34,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMITÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2062012
ID OBRA: 20666
DETALHE: SERVIÇOS REPACTUAÇÃO

GRUPO 25%
SINAPI 07/2021 - BA
ORSE 06/21
SINAPI 027
NÃO DISCONEPACCO

Item	0000436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,100000	18,39	1,63	
Item	0000111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	9,100000	11,55	1,13	
			MO sem LS **	2,78	LS **	0,00	MO com LS **	2,78
			Valor do BDI **	8,37			Valor com BDI **	46,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0904 SINIFRA	CABA PRÉ-MOLDADA CONC. P/AR. CONDICIONADO	OLMÁRIOS / CARRAS	UN	1,000000	181,58	181,58	
Item	8411 SINIFRA	CAL HERATADA	Material	KG	1,000000	1,10	1,68	
Item	8108 SINIFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,009000	74,72	0,67	
Item	0432 SINIFRA	CABA PRÉ-MOLDADA CONC. P/AR. CONDICIONADO	Material	UN	1,000000	116,32	116,32	
Item	8805 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,000000	0,56	0,94	
Item	0343 SINIFRA	REVENITE	Mão de Obra	H	2,000000	17,14	34,28	
Item	0371 SINIFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	1,200000	25,17	30,40	
			MO sem LS **	62,85	LS **	3,00	MO com LS **	62,85
			Valor do BDI **	49,39			Valor com BDI **	229,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	04123 SINIFRA	REDE DE INSULAMENTO/RETORNO Q/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE EPS/ON AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO PTC.	EM EDIFICAÇÕES	KG	1,000000	12,03	12,03	
Item	1704 SINIFRA	REDE DE INSULAMENTO/RETORNO Q/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE EPS/ON AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO PTC.	Material	KG	1,000000	12,03	12,03	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	3,00			Valor com BDI **	15,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	11703 ORSE	Orifício, difusores, dampers sob pressão, lamina de ar exterior com fitagem, fricção e demais acessórios (incluindo sistema package de climatização-termostato e instalação - perfilho externo do CCS)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,000000	158,03	158,03	
Item	12690 ORSE	Orifício, difusores, dampers sob pressão, lamina de ar exterior com fitagem, fricção e demais acessórios (incluindo sistema package de climatização-termostato e instalação - perfilho externo do CCS)	Serviço	un	1,000000	108,03	108,03	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	63,02			Valor com BDI **	247,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	10182 ORSE	Cunha 90° em chapa galvanizada nº15, dim=300mm, pintura e esquadra color.	Diversas	un	1,000000	507,30	507,09	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtiva	s	1,000000	2,91	2,51	
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Motorista	Produtiva	s	0,000000	3,39	2,71	
Item	10207 ORSE	Cunha 90° em chapa galvanizada nº15, dim=300mm, pintura esquadra	Material	un	1,000000	471,83	471,83	
Item	0000701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,500000	22,82	11,41	
Item	0000111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	11,55	11,55	
			MO sem LS **	29,64	LS **	0,00	MO com LS **	29,64
			Valor do BDI **	106,77			Valor com BDI **	620,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	8445 ORSE	Calha em aço inox com fibra 120x70x25mm, Multitec ou similar	Aparatos, Utensílios e Equipamentos	un	1,000000	1.099,02	1.099,32	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtiva	s	1,000000	2,91	4,36	
Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Produtiva	s	1,000000	2,78	2,76	
Item	8402 ORSE	Calha em aço inox com fibra, dim=120x70x25mm, Multitec ou similar	Material	un	1,000000	1.096,17	1.098,17	
Item	0004750 SINAPI	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	16,38	16,38	
Item	0000111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	11,55	11,32	
			MO sem LS **	33,71	LS **	0,00	MO com LS **	33,71
			Valor do BDI **	484,13			Valor com BDI **	2.422,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9277 ORSE	Fita metálica perfurada	Concretão Inicial/Obra	m	1,000000	58,98	58,86	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encoste	Produtiva	s	0,300000	2,85	5,84	
Item	9285 ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,000000	52,81	52,81	
Item	0000095 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBREIRO HEMAUJICO	Mão de Obra	H	2,300000	18,39	4,91	
			MO sem LS **	4,91	LS **	0,00	MO com LS **	4,91
			Valor do BDI **	14,04			Valor com BDI **	73,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	02043 SINIFRA	TUBO AÇO GALV. COM SECÔTI(MD. CONDIÇÕES D= 16mm (10")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,000000	57,72	57,72	
Item	11180 SINIFRA	FITA DE LIGAÇÃO	Material	M	0,470000	0,38	0,13	
Item	02185 SINIFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 19MM (10")	Material	M	1,000000	17,91	20,02	
Item	8043 SINIFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,700000	16,63	13,04	
Item	02025 SINIFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,700000	22,72	15,90	
			MO sem LS **	28,94	LS **	0,00	MO com LS **	28,94
			Valor do BDI **	14,43			Valor com BDI **	73,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	02094 SINIFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	30,78	30,76	
Item	11803 SINIFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,000000	11,75	11,75	
Item	8043 SINIFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	16,51	6,56	
Item	02025 SINIFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	22,72	16,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROEMFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2696/2012
ID OBRA: 2696
DETALHE: SERVIÇOS REFINAÇÃO

BOI 256 -
594PM1070201 - MA
CRSE 0621
SEMPRA 027
NÃO DECORARAO

		MO sem LS ==	19,01	LS ==	0,00	MO com LS ==	19,01
		Valor do BDI ==	7,69	Valor com BDI ==		26,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0361 SEMFRA	LUNA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 30319mm. A 20x20mm	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	19,46	19,46
Itens	0366 SEMFRA	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,000000	7,23	7,23
Itens	0320 SEMFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280000	22,72	4,64
Itens	6043 SEMFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280000	19,63	3,72
		MO sem LS ==	6,26	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,26
		Valor do BDI ==	2,87	Valor com BDI ==		9,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	01817 SEMFRA	NIFLE DUPLO AÇO GALV. D= 19mm (1/2") A 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	12,52	12,52
Itens	01540 SEMFRA	NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,000000	4,26	4,26
Itens	0320 SEMFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	22,72	4,54
Itens	6043 SEMFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	19,63	3,72
		MO sem LS ==	6,26	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,26
		Valor do BDI ==	3,13	Valor com BDI ==		9,39	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	7238 CRSE	Fornecimento e instalação de las de latão, cobre ou inox, juntas soldadas, 15 mm	Tubos e Conexões de Cálculo	un	1,000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	10649 CRSE	Energia Complementares - Serviço	Provisões	R	0,100000	2,81	0,81
Composição Auxiliar	10654 CRSE	Energia Complementares - Enxerto	Provisões	R	0,100000	2,83	0,83
Itens	1704 CRSE	Plata prateada	Material	kg	0,010000	59,95	0,59
Itens	2023 CRSE	Soldas branco preparada ASTM	Material	kg	0,204000	22,56	0,89
Itens	3000306 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,100000	19,39	1,95
Itens	3001020 SNAFI	LUNA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,000000	2,08	2,50
Itens	3008111 SNAFI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,55	1,17
		MO sem LS ==	6,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,00
		Valor do BDI ==	2,39	Valor com BDI ==		8,39	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	03712 SEMFRA	LUNA DE UNÃO AÇO ASTM A-100 DE 20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	61,76	61,76
Itens	6076 SEMFRA	LUNA UNÃO AÇO ASTM A-100 DE 20mm (3/4")	Material	UN	1,000000	53,59	53,59
Itens	6043 SEMFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,300000	19,63	5,79
Itens	0320 SEMFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	22,72	4,54
		MO sem LS ==	6,26	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,26
		Valor do BDI ==	3,44	Valor com BDI ==		10,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	03941 SEMFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	24,36	24,36
Itens	03676 SEMFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	1,000000	7,84	7,84
Itens	0320 SEMFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	22,72	9,08
Itens	6043 SEMFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	19,63	7,45
		MO sem LS ==	16,59	LS ==	0,00	MO com LS ==	16,59
		Valor do BDI ==	6,09	Valor com BDI ==		22,68	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	03640 SEMFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	21,78	21,78
Itens	03674 SEMFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	Material	UN	1,000000	6,23	6,23
Itens	0320 SEMFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	22,72	9,08
Itens	6043 SEMFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	19,63	7,45
		MO sem LS ==	16,59	LS ==	0,00	MO com LS ==	16,59
		Valor do BDI ==	6,84	Valor com BDI ==		23,43	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	2345 CRSE	Valvula de esfera em bronze d= 3/4" (enxerto)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000	43,70	43,70
Itens	0001149 SNAFI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, SITOLA 3/4" (REF 1903-R)	Material	UN	1,000000	43,70	43,70
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	17,00	Valor com BDI ==		60,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	03387 SEMFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D= 15mm (1/2") A 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	11,81	11,81
Itens	17027 SEMFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25x16) 1"	Material	UN	1,000000	7,86	7,86
Itens	0320 SEMFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,100000	22,72	2,27
Itens	6043 SEMFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,100000	19,63	1,80
		MO sem LS ==	4,13	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,13
		Valor do BDI ==	2,05	Valor com BDI ==		6,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	7030 CRSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, S-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000	40,04	40,04
Composição Auxiliar	10649 CRSE	Energia Complementares - Serviço	Provisões	R	0,100000	2,81	0,43
Composição Auxiliar	10654 CRSE	Energia Complementares - Enxerto	Provisões	R	0,100000	2,83	0,42
Itens	7540 CRSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, S-190, para condução de gás	Material	un	1,000000	40,81	40,81
Itens	0000306 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,100000	18,39	2,46
Itens	0008111 SNAFI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,60	1,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROMPÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2000292
ID OBRA: 25666
DETALHE: SERVIÇOS REPAQUATUÃO

BD: 25%
SINAFI 07/2021 - MA
ORSE 06/01
SINAFI 027
NÃO RECONHECIDO

		MO sem LS **	4,18	LS **	0,00	MO com LS **	4,18
		Valor do BDI **	11,26	Valor com BDI **		22,44	
Composição	9848 ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000	217,05	217,05
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	n	0,500000	2,83	1,41
Item	1076 ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Material	un	1,000000	207,45	207,45
Item	000006 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,500000	13,30	6,19
		MO sem LS **	5,13	LS **	0,00	MO com LS **	5,13
		Valor do BDI **	24,28	Valor com BDI **		48,56	
Composição	1061 ORSE	Regulador de gás 2ª etapa de 7 kg/h (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000	48,78	48,78
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	0,500000	2,91	1,45
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	n	0,500000	2,83	1,41
Item	1127 ORSE	Regulador de gás 2ª etapa de 7 kg/h	Material	un	1,000000	28,96	28,96
Item	000006 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,500000	16,39	8,19
Item	000011 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	11,89	5,77
		MO sem LS **	13,96	LS **	0,00	MO com LS **	13,96
		Valor do BDI **	11,94	Valor com BDI **		25,90	
Composição	1139 ORSE	Registo de ferro rígido 10" MP1	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	n	0,000000	2,83	0,00
Item	1112 ORSE	Registo de ferro rígido 10" MP1	Material	un	1,000000	17,40	17,40
Item	000006 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,000000	16,39	0,00
		MO sem LS **	5,49	LS **	0,00	MO com LS **	5,49
		Valor do BDI **	4,49	Valor com BDI **		9,98	
Composição	0580 ORSE	Medidor 3 a 300 gal. contido 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,000000	157,51	157,51
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	2,000000	2,91	5,82
Composição Auxiliar	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	n	2,000000	2,83	5,66
Item	000006 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	2,000000	50,39	25,19
Item	001389 SINAFI	MANÔMETRO COM CARA EM AÇO PINTADO, ESCALA 1"6" X 0,01CM2 (1"10" BARI), DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" MM, CONEXÃO DE 1/4"	Material	UN	1,000000	90,15	90,15
Item	000011 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,000000	11,55	23,10
		MO sem LS **	55,86	LS **	0,00	MO com LS **	55,86
		Valor do BDI **	28,37	Valor com BDI **		84,23	
Composição	10060 SINAFI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_00020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	214,84	214,84
Composição Auxiliar	8026 SINAFI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	10,06	6,30
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,84	8,81
Item	000040 SINAFI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO TUBO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FONDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,000000	0,42	0,84
Item	001389 SINAFI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PÓ DE 6 KG, CLASSE BC)	Material	UN	1,000000	199,00	199,00
		MO sem LS **	12,94	LS **	0,00	MO com LS **	12,94
		Valor do BDI **	32,71	Valor com BDI **		65,65	
Composição	8109 SINAFI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_00020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TIPIFICAÇÃO E 6 LUMINÁRIAS 1/4" 1/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 3 1/2" 4" 4 1/2" 5" 6" 6 1/2" 8" 10" 12" 15" 18" 24" 30" 36" 48" 60" 72" 96" 120"	UN	1,000000	30,56	30,56
Composição Auxiliar	8034 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1756000	14,52	2,50
Composição Auxiliar	8027 SINAFI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,01	1,00
Item	000714 SINAFI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 36 LIPS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTÔNOMA DE 6 HORAS	Material	UN	1,000000	25,00	25,00
		MO sem LS **	3,89	LS **	0,00	MO com LS **	3,89
		Valor do BDI **	7,64	Valor com BDI **		15,53	
Composição	04304 SERNIRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000	268,85	268,85
Item	8026 SERNIRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,000000	268,70	268,70
Item	8043 SERNIRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	17,14	8,57
Item	8012 SERNIRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	23,17	11,58
		MO sem LS **	20,19	LS **	0,00	MO com LS **	20,19
		Valor do BDI **	64,98	Valor com BDI **		324,83	
Composição	11852 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40 cm, em pvc 2 mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13436)	Sinalização Vertical	un	1,000000	31,75	31,75
Item	000358 SINAFI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHOQUES (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13030)	Material	UN	1,000000	31,70	31,70
		MO sem LS **	0,05	LS **	0,00	MO com LS **	0,05
		Valor do BDI **	7,94	Valor com BDI **		39,72	
Composição	00000000	Limpeza Final da Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	n	1,000000	2,90	2,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVENIO: 2686/2012
ID OBRA: 25848
DETALHE: SERVIÇOS REPARAÇÃO

RSE-079
SERV: 010201 - MA
ORÇ: 0001
SERVIA: 027
NÃO DESIGNADO

Composição	BAI 15 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DECI - SERVIÇOS OBRAS	H	0.140000	14,71	2,90		
Auxílio	0000000 SINAPI	ACIDO MURATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Nacional	L	0,050000	5,15	0,25		
Itens	0003400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Nacional	UN	0,010000	11,60	0,11		
Itens	0003700 SINAPI	SACO DE RAPA PARA ENTULHO, NOVO, USO (SEM CLICHE) 70 x 90" CM	Nacional	UN	0,020000	3,81	0,30		
				NO sem LS **	1,64	LS **	0,00	MO sem LS **	1,64
				Valor de BS **	0,00	Valor sem BS **	3,22		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PRIORIDADE TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 388/2012
ID OBRA: 25656
DETALHE: PLANO DE SERVIÇOS REPARAÇÃO

BD: 206
BRAP: 01/2021 - MA
CRIS: 06/21
GRFPA: 07
MÁ: 06/2020/2021

LEGENDA:

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10075	BRAN	BRANCO ARTEJALADO EM AÇO INOX PARA PISO FINADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11000	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	10	1.395,00	13.950,00	0,20	63,26
0530	CONCRE	BANHO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CERAMICO HIGIENIZANTE	URBANIZAÇÃO	M	10,00	228,91	2.289,00	0,20	63,49
870	CRIS	Tomada normal de mesa, boca normal, para pia de cozinha, ref. 1187 C50, modelo Pirel, Deixa ao simples	Loças e Móveis Sanitários	un	7,0	391,70	2.741,90	0,19	63,66
843	CRIS	Tubo aço galvanizado Ø200x2 (20mm), condução Bando, classe leve, m=0,20mm, 7,32kg/m, NBR-945	Tubo e Conexões de Ferro Galvanizado	m	12,0	327,75	3.933,00	0,19	63,84
934	CRIS	Fornecimento e instalação de piso cerâmico 1187C45 01,05m - Rev. 01	Pisos de Granito ou Laje	un	90,0	47,41	4.266,90	0,19	64,03
8734	Proced	JANELA CORRIDA 300 X 130 CM	ESQV - ENCLAVAMENTO PARRAGUINHOS	un	2,0	1.261,71	2.523,42	0,16	64,21
Proced	Caixa de piso normal DN 200 em PVC, tipo cu simples	UR	UN	0,0	54,80	2.578,24	0,16	64,39	
Proced	PORTA 90X118 CM	ESQV - ENCLAVAMENTO PARRAGUINHOS	UN	1,0	900,80	2.668,30	0,16	64,56	
CRIS	Relevo simples em tubo ferro galvanizado, Ø 40x0,40 (1,85m x 2' x 2,20m x 1,10m)	URBANIZAÇÃO DE PAVIMENTOS E PISOS	un	2,0	620,65	2.689,50	0,16	64,74	
CONCRE	TUBO AÇO GALV. Ø200 Ø200x2 (20mm), CONDUÇÃO D=20mm (20')	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	26,0	86,80	2.256,80	0,17	64,91	
CRIS	Caixa em epoxi com fibra 120x70x20cm, Modelo ao simples	Relevo, Conexões e Acessórios	un	1,0	2.423,71	2.423,71	0,17	65,09	
Proced	QUADRO NEGRO	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	UN	1,0	1.187,87	2.355,34	0,17	65,26	
CONCRE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de 18 W, ref. 88220V, 120-180Watts, Ø120x120 e de 180mm de altura	Luminária Externa	un	3,8	460,51	2.352,00	0,17	65,44	
CRIS	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V, 3800Watts, INSTALADO	ESQV/ABRILHOS	un	3,8	460,51	2.352,00	0,17	65,62	
CRIS	Caixa de aço inox 304, dimensões 20 x 40cm, para instalação em parede, Ø 40mm, com placa de 100x100, modelo 100x100, ref. 1073, 10kg, com placa de 100x100, modelo 100x100	Loças e Móveis Sanitários	un	4,8	571,57	2.743,56	0,18	65,79	
CONCRE	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	un	3,8	452,57	2.020,26	0,18	65,97	
BRAN	TOMADA DE BOMBA 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110009	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	41,0	34,89	2.344,39	0,18	66,15	
BRAN	CAIXA SANITÁRIA BIFURCADA CONVENCIONAL COM LOÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE DUAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110008	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	0,2	348,50	2.356,39	0,18	66,33	
BRAN	SOLIFRONTAL FLEXÍVEL, CONDUÇÃO REFORÇADA, PVC, DN 32 MM (1") PARA CONDUÇÃO TUBULAR, INSTALADO ON LINE - FORNECIMENTO E JANELA 180X140X210 X 300M	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	M	200,0	11,38	2.276,00	0,18	66,51	
Proced	JANELA 180X140X210 X 300M	ESQV - ENCLAVAMENTO PARRAGUINHOS	un	10,0	20,18	2.314,38	0,18	66,69	
BRAN	EXTRATOR DE FUMOS PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE HC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110003_P	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	0,2	308,55	2.348,40	0,18	66,87	
BRAN	PORTA DE BARRERA PARA PORTA, SEM OCA PROTEGIDA OU SUPREVEDOR, REDECOM, ESPESURA DE 2,0CM, INCLUIDO OBRASMAN, FORNECIMENTO E REGISTRO DE SAÍDA C/ABRILHOS C/ABRILHOS (D= 45mm (1,10"))	ESQV - ENCLAVAMENTO PARRAGUINHOS	un	4,8	504,51	2.430,04	0,18	67,05	
CONCRE	REGISTRO DE SAÍDA C/ABRILHOS C/ABRILHOS (D= 45mm (1,10"))	REGISTROS E VALVULAS	un	12,0	174,81	2.507,70	0,18	67,23	
CONCRE	BRANDELA PARA LÂMPADA RECURRENTE 100W EM ALUMÍNIO ANODADO E RELEVO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM RELEVO EM ALUMÍNIO ANODADO 100x100	LÂMPADAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	un	12,0	173,09	2.568,88	0,18	67,41	
BRAN	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MAQUA, DN 100MM, AJUSTÁVEL, FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS AF_110002	ATO - ACESSÓRIOS DE TUBOS E FIOS	M	98,0	174,51	2.567,18	0,18	67,59	
Proced	JANELA CORRIDA 24 X 135 CM	ESQV - ENCLAVAMENTO PARRAGUINHOS	un	3,8	1.041,55	2.622,00	0,18	67,77	
BRAN	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA E 50 E 10V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110005	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	M	100,0	19,85	2.650,00	0,18	67,95	
BRAN	TUBO DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 90MM, INSTALADO EM PAREDE DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110004	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	14,0	14,28	2.674,80	0,18	68,13	
BRAN	TUBO PVC, SEMI-NORMAL, ESGOTO PROXIM, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PAREDE DE ALUMÍNIO C/ABRILHOS C/ABRILHOS DE ESGOTO SANITÁRIO	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	M	100,0	15,37	2.675,74	0,18	68,31	
BRAN	RELEVO FLEXÍVEL, CONDUÇÃO REFORÇADA, PVC, DN 32 (1") PARA CONDUÇÃO TUBULAR, INSTALADO ON LINE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110001	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	M	10,0	26,81	2.682,10	0,18	68,49	
CONCRE	DISJUNTOR TERMO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TIPO CAR DE 50 A 100A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE 10KA	BACIA, CHUVEIRO E QUANTIDORES	un	1,8	1.382,06	2.502,91	0,18	68,67	
BRAN	LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES (100W) POTÊNCIA DE 10 W, COM 5000H DE VIDA ÚTIL BACIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110006	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	19,0	105,58	2.626,04	0,18	68,85	
CRIS	Tomada normal de mesa, boca normal, para pia de cozinha, ref. 1187 C50, modelo Pirel, Deixa ao simples	Loças e Móveis Sanitários	un	23,0	82,65	2.600,95	0,18	69,03	
CONCRE	REGISTRO DE PRESSÃO C/ABRILHOS C/ABRILHOS (D= 20mm (3/4"))	REGISTROS E VALVULAS	un	10,0	98,18	2.600,90	0,18	69,21	
BRAN	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PAREDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110004	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	M	170,0	15,43	2.620,70	0,18	69,39	
BRAN	LABORÓRIO LOÇA BRANCA COM COLUNA 14 X 33,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110007	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	1,8	398,38	2.704,98	0,18	69,57	
CONCRE	BRANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, ROLETE 6-07, 50 LITROS EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMANDO DE 20W COMPLETA	LÂMPADAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	un	10,0	89,98	2.790,00	0,18	69,75	
BRAN	CAIXA INTERNA HIGIENIZANTE RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,340x0,340 PARA REDE DE ESGOTO AF_110000	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	0,2	158,36	2.784,70	0,18	69,93	
CRIS	Tubo aço galvanizado Ø200 x 2 (20mm), condução Bando, classe leve, m=0,20mm, 7,32kg/m, NBR-945	Tubo e Conexões de Ferro Galvanizado	m	24,0	74,28	2.777,44	0,18	70,11	
BRAN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 2MM, COM BARRAMENTO TRANSVERSO, PARA 30 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110000	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	2,8	99,10	2.792,80	0,18	70,29	
CRIS	Tomada normal de parede, boca normal, para pia de cozinha, ref. 1187 C50, modelo Pirel, Deixa ao simples	Loças e Móveis Sanitários	un	4,8	425,07	2.795,36	0,18	70,47	
CONCRE	BACIA / TABUERA EM MARMÓFEM BRANCO COMUM, PODEM LÂMPADA 1 CM, COEFICURE 2 CM, ACOSTADA COM ARGAMASSA COLANTE	BRN - PISOS	M	0,8	81,98	2.801,94	0,18	70,65	
CONCRE	REGISTRO DE SAÍDA 80X100 D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VALVULAS	un	0,2	234,08	2.826,40	0,18	70,83	
BRAN	ROLO DE BACIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSSINHA, DN 30 (1") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIGIENIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110000	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	8,8	308,57	2.826,36	0,18	71,01	
CRIS	Caixa 30" para tubo de alumínio galvanizado ref. TEL-028 - Rev. 02	Forneimento de Materiais para Pisos de Energia Elétrica e Iluminação	un	100,0	12,87	2.847,10	0,18	71,19	
BRAN	LÂMPADA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 2 W, BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110000	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	4,0	38,23	2.884,40	0,18	71,37	
BRAN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110000	BRN - INSTALAÇÃO HERCIS SARTANAS	un	27,0	83,85	2.844,15	0,18	71,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRICHE ESCOLAR PREFERÊNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2003/017
DO OBRA: 25688
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REPARAÇÃO

R\$ 276
R\$ 15.001 - MA
R\$ 10.021
R\$ 10.021
NÃO DECRETADO

LEGENDA:									
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
488	QDSE	Cabo de passagem, isolado em traço de aço galvanizado - forro externo	Postos de Aquecimento em Carga Convencional	m	488	101,20	49.385,60	0,80	390,56
2274	SEBIPA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE L.U.E. SOBREPOR ATE 40 UNIDADES GERADORAS, CILINDRICO	QUADROS / CABOS	UN	1,0	801,30	801,30	0,80	801,30
2218	SEBIPA	TE PVC 16MMX30MM, 40 UNIDADES (PROTEÇÃO LÍQUIDA)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	21,0	37,42	785,82	0,80	168,72
4412	SEBAP	UNDO PVC SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	2,0	388,90	777,80	0,80	157,52
4434	SEBAP	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	11,0	76,30	839,30	0,80	88,32
4432	SEBAP	UNDO DE GRAU PVC SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	41,0	8,85	362,85	0,80	330,40
4100	SEBAP	ELECTRICISTA 120V/120V, 2000W, INCLUIENDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	m	50,0	13,80	690,00	0,80	40,00
4712	Prqno	JANELA CORRIDA 140 X 90 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	1,0	190,28	190,28	0,80	152,22
4713	Prqno	JANELA CORRIDA 120 X 90 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	1,0	176,12	176,12	0,80	140,90
4714	Prqno	JANELA FIXA 120 X 90 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	0,8	126,17	100,94	0,80	64,58
4412	SEBIPA	CABO DE COBRE 1P Condutor 2 x 2,5 mm ² , 4000V - forro externo	Postos de Aquecimento em Carga Convencional	m	488	47,53	23.183,64	0,80	390,56
4412	QDSE	Cabo de cobre 1P Condutor 2 x 2,5 mm ² , 4000V - forro externo	Postos de Aquecimento em Carga Convencional	m	488	12,34	6.021,92	0,80	390,56
4202	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	10,0	49,28	492,80	0,80	80,20
4713	Prqno	JANELA CORRIDA 120 X 108 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	1,0	171,28	171,28	0,80	137,00
4140	SEBIPA	REGISTRO DE CAIXETA BRUNO DN 40mm (1/2")	REGISTROS E VALVULAS	UN	0,8	102,79	82,23	0,80	65,80
4412	SEBAP	CABO DE COBRE 1P CONDUTOR 2 X 2,5 MM GALVANIZADO, 4000V - forro externo	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0	702,50	702,50	0,80	562,00
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	4,8	180,07	864,34	0,80	388,80
1844	QDSE	Aplicação em traço de aço + 27"	Esquadrias de Ferro	m	1,0	723,20	723,20	0,80	578,56
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	89,0	15,41	1371,49	0,80	712,80
1244	QDSE	Passagem através de laje com diâmetro 10" x 10" - forro externo	Postos de Aquecimento em Carga Convencional	m	488	4,45	2171,60	0,80	390,56
1244	SEBAP	BARRA DE APOIO PARA 100MM DE DIÂMETRO, COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	2,0	493,20	986,40	0,80	788,80
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	0,8	118,91	95,13	0,80	64,16
1244	QDSE	Aplicação em traço de aço + 10"	Tubos e Conexões de PVC Rigido	m	100,0	5,80	580,00	0,80	464,00
4412	SEBIPA	CABO DE COBRE 1P CONDUTOR 2 X 2,5 MM GALVANIZADO, 4000V - forro externo	QUADROS / CABOS	UN	2,0	340,80	681,60	0,80	545,20
4412	SEBIPA	CABO DE COBRE 1P CONDUTOR 2 X 2,5 MM GALVANIZADO, 4000V - forro externo	QUADROS / CABOS	UN	2,0	228,90	457,80	0,80	366,24
4412	SEBAP	TORNILHO CROMADO LONGO, DE PARAFUSO, 10 (N) DE PARAFUSO DE CÉLULA, 100MM DE DIÂMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	18,0	44,40	800,40	0,80	648,00
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	0,8	118,91	95,13	0,80	76,50
1244	QDSE	Aplicação em traço de aço + 10"	Tubos e Conexões de PVC Rigido	m	1,0	478,30	478,30	0,80	382,64
4412	QDSE	Tubo de cobre para conexão de passagem, 100mm de diâmetro	CONEXÕES E VALVULAS	UN	4,0	17,40	69,60	0,80	63,60
4412	QDSE	Forro externo a instalação sob o piso de 100mm de espessura	Lajes e Muros de Cimento	m	17,0	38,80	659,60	0,80	527,20
4412	QDSE	Tubo de cobre para conexão de passagem, 100mm de diâmetro	REGISTROS E VALVULAS	UN	20,0	28,00	560,00	0,80	448,00
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	11,0	40,50	445,50	0,80	359,60
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	0,8	180,50	144,40	0,80	115,36
4412	SEBIPA	CABO DE COBRE 1P CONDUTOR 2 X 2,5 MM GALVANIZADO, 4000V - forro externo	UNIDADES INTERNAS (EXTERNAS) / ACESSÓRIOS	UN	2,0	124,80	249,60	0,80	199,60
4412	QDSE	Cabo de cobre de menor diâmetro para conexão de passagem, 100mm de diâmetro	Lajes e Muros de Cimento	m	4,0	187,20	748,80	0,80	603,20
4412	SEBAP	LAMA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM CONCRETO PRE-ESTRIBADO, DIÂMETRO 100MM X 1,00M	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	0,8	129,50	103,60	0,80	82,80
4412	Prqno	JANELA CORRIDA 140 X 100 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	1,0	331,80	331,80	0,80	265,44
4412	Prqno	JANELA FIXA 120 X 108 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	2,0	315,90	631,80	0,80	504,80
11413	QDSE	Cabo de cobre 1P Condutor 2 x 2,5 mm ² , 4000V - forro externo e instalação	Postos de Aquecimento em Carga Convencional	m	488	12,58	6.141,04	0,80	490,24
4412	SEBAP	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	120,0	4,80	576,00	0,80	460,80
MERCADO	Prqno	PORTÃO LÓGICO, CATEGORIA B	Servicos	UN	41,8	15,00	627,00	0,80	501,60
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	20,8	38,40	798,72	0,80	638,88
4412	SEBAP	UNDO DE GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, 141,25 (V), COMEÇAR FORNECER, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	994 - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	2,0	46,40	92,80	0,80	74,24
4412	QDSE	Aplicação em traço de aço + 10" para passagem de rede elétrica (ref. traço de aço)	Postos de Aquecimento em Carga Convencional	m	50,0	13,80	690,00	0,80	552,00
4412	SEBIPA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPTM - 40 UNIDADES	OUTROS ELEMENTOS	UN	4,0	144,00	576,00	0,80	460,80
1844	QDSE	Aplicação em traço de aço + 10" para passagem de rede elétrica (ref. traço de aço)	Tubos e Conexões de PVC Rigido	m	10,0	45,70	457,00	0,80	365,60
4412	SEBIPA	REGISTRO DE CAIXETA BRUNO DN 25mm (1/2")	REGISTROS E VALVULAS	UN	0,8	71,70	57,36	0,80	45,88
4412	QDSE	Aplicação em traço de aço + 10" para passagem de rede elétrica (ref. traço de aço)	CONEXÕES E VALVULAS	m	3,0	115,70	347,10	0,80	277,68
11041	QDSE	Aplicação em traço de aço + 10" para passagem de rede elétrica (ref. traço de aço)	Equipamentos para Canteiros e Serviços	m	1,0	371,00	371,00	0,80	296,80
4412	Prqno	JANELA CORRIDA 140 X 100 CM	ESQUADRIAS PARA SERVIÇOS	UN	1,0	303,70	303,70	0,80	242,96
4412	SEBIPA	CONECTOR 1/2" - 1/2" X 1/2" PARA 1/2"	UNIDADES INTERNAS (EXTERNAS) / ACESSÓRIOS	UN	40,0	14,10	564,00	0,80	451,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDIDADE TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 26950912
ID OBRA: 21688
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS ESPALTIÇADOS

RE: 27%
OBRA: 010001 - BA
ORÇ: 2471
SERV: 217
NÃO DESONERADO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
702	CRISC Forroçento e instalação de teto de painéis 20x20 cm em chapa galvanizada de cobreço	Forroço de Gypsum de Lãçua	m ²	8,0	56,16	56,16
1241	CRISC Forroço H=100 / mt.18x00 - 2 (For Cabo-23)	Forroço de Gypsum de Chaga para Computaçõ	m ²	43,0	13,41	536,43
3615	CRISC Caixa tipo R1, perfilo Telame, em alumínio de 180x180x100 mm esp. = 0,20mm, dim. de instalação: 160x160x100 mm	Caixa de Passagem em alumínio de 180x180x100 mm	m ³	7,0	528,90	528,93
3029	CRISC Chave e botão de plástico (coraçõo azul) 16x16	Lãçaõ e Mõdo Serbiõco	m ²	4,0	152,74	528,93
10224	CRISC PORTA DE ALUMINUM (ACABADO EM BRANCO, 120x120x100) 120x120x100	PORT - PORTAS	m ²	84,8	8,48	674,80
8715	CRISC JANELA PLUVIANTO 260 X 3000	ESQUADRIAS E PORTAS	m ²	2,0	257,95	528,93
8415	CRISC TORNEIRA CRONOMETRADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LãTÃO, INOX, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	3,0	96,90	483,93
9182	CRISC FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METALICA FLEXIVEL 18 MM, INOX, TIPO PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	18,0	24,30	478,23
8625	CRISC TIPO PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	8,0	58,80	478,23
1087	CRISC Suporte tipo para abridor de janela	Materia	m	8,0	58,30	478,23
8020	CRISC JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	12,0	47,80	478,23
3625	CRISC Torneira cronometrada com abridor para pia de cozinha, 1/2", sem taxa 110x90 ou 120x90 - 90x90	Lãçaõ e Mõdo Serbiõco	m ²	6,0	77,37	465,00
12049	CRISC ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	11,9	41,87	465,00
8687	CRISC FIMATO PLUVIANTO SIMPLEX, 100 X 90MM - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	7,0	33,87	465,00
8440	CRISC RE DE REDUçõO, PVC, SOLDAVEL, EM 100MM X 100MM INSTALADO EM PRIMAÇA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	24,9	97,70	465,00
8431	CRISC COBERTURA COM TELA PLASTICA TRANSPARENTES INCLUSIVE FORAçõ	COBA - COBERTURA	m ²	7,0	60,31	457,17
8154	CRISC Torneira elãtica vãriã, Cronometrada ou similar	Lãçaõ e Mõdo Serbiõco	m ²	3,0	152,18	438,48
8925	CRISC TIPO PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	11,2	25,90	448,38
1389	CRISC Vasoço para pia de cozinha elãtica, 1/2", 110x90, para abridor prãrio, 100x90, 100x90	Tubo e Conexões de PVC Rãçõo Sãlãvel para Esgoto	m	25,3	97,15	438,38
10027	CRISC Abreções em aço inox, tipo "D", 3/4", forroçento	Substituçõo - Transformações em Prãdo	m	79,3	8,81	437,24
9075	CRISC CONDUTOTE DE ALUMINUM, TIPO C, PARA ELãTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 28 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	14,3	31,75	436,15
13407	CRISC REDE DE ALUMINUM, TIPO C, PARA ELãTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 28 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	52,1	11,20	436,15
828	CRISC Torneira cronometrada para lavatório, 1/2", mt.110, 90x90, 90x90, 90x90	Lãçaõ e Mõdo Serbiõco	m ²	11,8	38,28	421,08
341	CRISC Interruptor 21 watts simples	Conexões ELãTRICAS	m	50,3	8,42	421,08
9182	CRISC FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADURA METALICA FLEXIVEL 18 MM, INOX, TIPO PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	35,0	12,43	436,15
8625	CRISC TIPO PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	7,4	67,43	421,08
8427	CRISC Torneira cronometrada para lavatório, 1/2", mt.110, 90x90, 90x90, 90x90	Forroço de Gypsum de Chaga para Computaçõ	m	20,3	20,07	431,40
8473	CRISC ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3", INSTALADO EM REDUçõO DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO QUE POSSUA REDUçõO DE DIãMETRO DE 25 MM (1") PARA 75 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	1,8	409,01	430,21
8075	CRISC JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	14,9	38,08	430,21
8078	CRISC JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	19,9	21,91	388,88
13651	CRISC Lãçaõ de cobre para pia de cozinha elãtica, 1/2", 110x90, para abridor prãrio, 100x90, 100x90	Tubo e Conexões de PVC Rãçõo Sãlãvel para Esgoto	m	0,2	127,70	388,90
8471	CRISC ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 1 1/2", INSTALADO EM REDUçõO DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO QUE POSSUA REDUçõO DE DIãMETRO DE 25 MM (1") PARA 75 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	0,8	78,98	388,88
3709	CRISC Tãbo de lãçaõ PVC para pia de cozinha, acabamento branco, 100x90 ou similar	Lãçaõ e Mõdo Serbiõco	m	23,0	16,06	381,80
8894	CRISC ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM e 1/2" INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ de rede e sistema simples, 100x90	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	38,0	13,71	381,30
1029	CRISC Forroçento e instalação de teto de painéis 20x20 cm em chapa galvanizada de cobreço	Forroço de Gypsum de Lãçua	m ²	20,0	18,36	376,00
0423	CRISC REDE DE REDE FLAMERDIRETOREO O OUTRO EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,00MM, FORNECIMENTO, FORAçõ, INSTALaçõ, TIPO 100 X 100	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	14,0	15,03	360,72
0423	CRISC REDE DE REDE FLAMERDIRETOREO O OUTRO EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,00MM, FORNECIMENTO, FORAçõ, INSTALaçõ, TIPO 100 X 100	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	2,0	178,81	359,27
0705	CRISC Lãçaõ de cobre para pia de cozinha elãtica, 1/2", 110x90, para abridor prãrio, 100x90, 100x90	Lãçaõ, Mõdo e Acessãrios	m	4,0	88,60	355,43
0429	CRISC TORNEIRA CRONOMETRADA 1/2" X 90 X 100	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	2,0	176,66	352,30
4302	CRISC Para abridor RW 270 90x90	Materia	m	1,0	267,89	347,08
8987	CRISC JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	28,9	12,90	344,43
982	CRISC Forroçento e instalação de teto de painéis 20x20 cm em chapa galvanizada de cobreço	Tubo e Conexões de PVC Galvanizado	m	4,0	88,03	340,08
1899	CRISC Forroçento e instalação de teto de painéis 20x20 cm em chapa galvanizada de cobreço	Forroço de Gypsum de Lãçua	m ²	34,0	8,98	335,92
1241	CRISC Suporte cu tipo para modelo (energia eia) Lãçaõ Mõdo 105x85 - 105x 75 mod. em: 160x160 (2 mod), 160x160 (2) - 160x160 (2)	Forroço de Gypsum de Chaga para Computaçõ	m ²	7,0	48,89	327,69
8001	CRISC JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 90MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALaçõ, AF_130204	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	28,9	9,88	327,28
8685	CRISC Lãçaõ de cobre para pia de cozinha elãtica, 1/2", 110x90, para abridor prãrio, 100x90, 100x90	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	3,0	94,21	327,05
0404	CRISC BLOCO DE COBERTURA EXTERNO, 100x100, 120x120	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	1,0	319,42	327,05
096	CRISC Bãta de lãçoõ para pia de cozinha elãtica, 1/2", 110x90, para abridor prãrio, 100x90, 100x90	Tubo e Conexões de PVC Rãçõo Sãlãvel para Esgoto	m	11,9	28,90	327,08
0038	CRISC Bãta de lãçoõ para pia de cozinha elãtica, 1/2", 110x90, para abridor prãrio, 100x90, 100x90	REDE - INSTALaçõES HIDRICAS SANITARIAS	m	3,0	82,95	324,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROSPERANÇA TIPO B
TERMO DE COMÉRCIO: 2006/2013
ID OBRA: 25986
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REAFECTUAÇÃO

EDI: 254
SERV: 07/0211 - MR
ORÇ: 9621
COMPA: 027
NÃO DESIGNADO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	CONDIÇÃO	VALOR GLOBAL
188	ORÇ	Fornecimento e instalação de pistoleira cabeça metálica de rosca rosca 6,100 (alt. de 1,77 inclusive as pontas)	UN	18,0	4,37	78,66	0,02	96,48
189	ORÇ	Matiz de rosca torço de PVC rígido aderente, manom. diam = 85 x 90mm	UN	5,0	51,90	259,50	0,02	98,50
6336	SERV	JOLHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1" 1/4), COMEÇÃO ROSSOUEADA, INSTALADO EM RIDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_180203	UN	4,0	75,23	300,92	0,02	98,53
6332	SERV	AUTOMÁTICO DE SGA	UN	3,0	67,60	202,80	0,02	98,54
6316	SERV	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	UN	11,0	26,50	291,50	0,02	98,56
6330	SERV	TE REDUÇÃO PVC ROSSOUE, DE 1" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	UN	11,0	22,02	242,22	0,02	98,59
6337	SERV	REGISTRO EM GABETA BRUTO DN 20mm (DN)	UN	5,0	37,62	188,10	0,02	98,61
6402	SERV	ALARME SONOROACÚSTICO, SERIE 106 DE COM ATENUADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 230VAC - INSTALAÇÃO	UN	1,0	280,63	280,63	0,02	98,63
6576	SERV	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELETRICIDADE DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (DN), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_180203	UN	8,0	24,35	194,80	0,02	98,64
611	ORÇ	Capacitor térmico agente térmico 22 A, padrão DIN (Europa) - Série Branco, curva C	un	2,0	130,00	260,00	0,02	98,66
6267	SERV	ELÉTRICO TIPO B, CORRIGIDO, PAD. DN 50 (1" 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_080204	un	30,0	9,77	293,10	0,02	98,69
6612	ORÇ	Regulador de gás R410A com manômetro	un	1,0	273,14	273,14	0,02	98,70
6460	SERV	TABUA EM CONCRETO ARMADO (3,70 x 0,70 x 0,10 m)	UN	2,0	135,00	270,00	0,02	98,72
64	ORÇ	Fornecimento e instalação de anelo de ferro galvanizado segundo norma de 1 kg	un	2,0	128,00	256,00	0,02	98,74
193	ORÇ	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon, malha 18 x 10 cm para guarda de esgoto	m²	10,20	35,00	357,00	0,02	98,76
674	ORÇ	Disjutor tipo DR 12A - Dispositivo diferencial, tipo AC, 30mA, 50Hz em caixa de plástico	un	1,0	246,11	246,11	0,02	98,78
6438	SERV	CABO ISOLADO PVC 180 X 180 X 10MM, ACABAMENTO BRANCO FORMILVA, EM TABUA DE SGA	UN	4,0	65,33	261,32	0,02	98,79
6718	SERV	JANELA CORRIDA 120 X 60 CM	UN	1,0	350,78	350,78	0,02	98,81
636	ORÇ	Carca de passagem 250x125mm, em chapa aço galvanizado, anelada	un	3,0	42,02	126,06	0,02	98,83
1193	ORÇ	Grifeis, diâmetros, dimper sob pressão, lâmina de ar exterior com filtragem, seção e densidade variável em diferentes ângulos - pacote de distribuição - fornecimento e instalação - embalagem estante de CDS	un	1,0	367,63	367,63	0,02	98,85
6536	SERV	TE, PVC, SOLDADIL, DN 12MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	19,0	18,08	343,52	0,02	98,86
626	ORÇ	Carca frontal para cabine	un	12,0	35,77	429,24	0,02	98,88
6676	SERV	JOLHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDA, DN 40 MM, JUNTA ROSSOUEADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	UN	39,0	1,90	74,10	0,02	98,90
7706	SERV	CALHA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, DESENVOLVIMENTO DE 3,00M	M	2,0	61,08	122,16	0,02	98,91
6572	SERV	CAIXA DE UNÇÃO AÇO AZUL A-120 DN 20mm (DN)	UN	3,0	73,28	219,84	0,02	98,93
636	ORÇ	Fornecimento e instalação de plug de PVC rosca de 1" 1/2"	un	14,0	6,10	85,40	0,02	98,95
6630	SERV	JOLHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADIL, DN 20MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	12,0	18,28	219,36	0,02	98,96
4771	ORÇ	Cabo telefônico 5E - 25 pares	un	5,0	27,02	135,10	0,02	98,98
6377	ORÇ	Forquilha perfurada	un	3,0	73,20	219,60	0,02	98,99
245	ORÇ	Veludo de veludo em tecido 4" x 14" (dimensões)	un	4,0	34,62	138,48	0,02	99,01
186	ORÇ	Plug de PVC tipo rosca 2" 1/2"	un	60,0	3,48	208,80	0,02	99,03
6666	SERV	ADAPTADOR CURTO COM BUCHA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADIL, DN 20MM X 1" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	30,0	7,22	216,60	0,02	99,04
6666	SERV	UNÇÃO, PVC, SOLDADIL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	4,0	53,78	215,12	0,02	99,06
6445	SERV	UNÇÃO, PVC, SOLDADIL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	3,0	71,90	215,70	0,02	99,07
6198	ORÇ	Chuveiro pessoal tipo 3P" x 2", fornecimento	un	64,0	3,21	205,44	0,02	99,09
1215	ORÇ	Bucha de rosca curta de PVC rígido aderente, manom. diam = 85 x 100mm	un	12,0	11,33	135,96	0,02	99,10
6166	SERV	TOMADA MÍDIA DE ABASTECIMENTO (1) MÓDULO, 2P+2N, 20A, COM SUPORTE E BEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120203	UN	8,0	28,97	231,76	0,02	99,12
6605	SERV	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	UN	2,0	182,25	364,50	0,01	99,13
1213	ORÇ	Linha simples em PVC rígido aderente, para registro, diâmetro = 100mm	un	7,0	29,88	209,16	0,01	99,14
6636	SERV	TE, PVC, SOLDADIL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	17,0	11,85	201,45	0,01	99,16
1428	ORÇ	Carca frontal de base Ø 120 x 60mm, PVC, retangular, linha Style Acessório, Tige de plástico, embudo, contatos e acessórios	un	2,0	180,18	360,36	0,01	99,17
6690	ORÇ	Módulo de 0 a 300 cal, modelo 147 850 - fornecimento e instalação	un	1,0	188,88	188,88	0,01	99,19
1144	ORÇ	Bucha de rosca Ø 70 x PVC rígido aderente, manom. Ø 80 x 12 x 20mm	un	13,0	15,07	195,91	0,01	99,20
6604	SERV	JOLHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDA, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	UN	3,0	80,80	242,40	0,01	99,21
6712	SERV	JANELA FIXANTE 60 X 60 CM	UN	2,0	64,77	129,54	0,01	99,23
6360	ORÇ	Derivação 1" x 1" - 180° - 400mm x 150mm - Série 1	un	2,0	52,12	104,24	0,01	99,25
6344	SERV	SUporte de equipamentos instalação de tomadas e interruptores em dutos de alumínio com 12mm x 20mm	UN	8,0	32,93	263,44	0,01	99,25
673	ORÇ	Linha simples em PVC rígido aderente, para registro, diâmetro = 80mm	un	14,0	13,07	182,98	0,01	99,27
6600	SERV	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DN 30MM, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120203	UN	1,0	183,50	183,50	0,01	99,28
6616	ORÇ	Anelo de aço Ø 140	un	600,0	0,45	270,00	0,01	99,29
6677	ORÇ	Carca frontal 160 x 50 mm para autochama metálica, com ângulo 30° int., modo ao ar livre	un	6,0	24,76	148,56	0,01	99,31



PREFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROPRÍANCA TIPO B
TERMO DE COMÉRCIO: 26/06/2012
ID OBRA: 23466
DETALHE: PLANOJA DE SERVIÇOS REPAQUETAÇÃO

BSI: 20%
SERVA 07/2021 - 06
OBRA 09/21
SERVA 027
NÃO DESONERADO

Linha Item		Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
0374	0452	Curva simples em PVC rígido isolável, para registro externo, diâmetro = 100mm	un	8,0	22,80	176,08	89,32
0375	0452	Adaptador de aço para lâmpada fluorescente	un	33,0	3,37	171,84	89,33
0376	0452	Tubo de ventilação em PVC rígido isolável, para registro externo, diâmetro = 75mm	un	8,0	18,80	188,74	89,34
0378	0452	Tubo de redução PVC RIGÍDO DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	un	4,0	41,81	167,44	89,35
0379	0452	Redução em cobre, Ø = 38 mm (1 1/2")	un	1,0	184,45	184,45	89,36
0380	0452	INSTALAÇÃO DO BIVIAZADOR RECURRENTE IEL AF_12007	un	3,0	32,85	103,25	89,37
0381	0452	Condutor Walmira de 25/200 de 1M/2"	un	75,2	2,76	207,08	89,38
0382	0452	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PREZAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	12,0	12,45	149,40	89,41
0383	0452	DESVIAZOR TRIPOLAR TIPO 08N, CORRENTE NOMINAL DE 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100000	un	1,0	80,78	101,32	89,42
0384	0452	MEIO DUPLA AÇO GALV. De 15mm (1/2") A 25mm (1")	un	10,2	35,85	128,58	89,43
0385	0452	Regra de fixação em chapas de aço galvanizado, para 01 unidade, secção em perfil com tipo de Ø de 48mm/63mm externo. Código SUPRIN, de AMES SUBSTITUIÇÃO na obra	un	1,0	77,77	108,94	89,44
0386	0452	DESVIAZOR TRIPOLAR TIPO 08NA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100000	un	1,0	194,08	194,30	89,45
0387	0452	CONDULITE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 30 MM (Ø4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120008	un	1,0	28,83	188,83	89,46
0388	0452	RETISSOR (ON TRES TIGLAS PARALELAS) 10A 20V	un	2,8	14,47	188,84	89,47
0389	0452	Curva de redução simples em PVC rígido isolável, nominal, diâmetro = Ø = 25mm	un	5,8	20,75	148,50	89,48
0390	0452	Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PREZAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	4,8	37,18	148,48	89,49
0391	0452	Redução em cobre Ø de 2"	un	10,0	8,86	147,80	89,50
0392	0452	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PREZAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	5,2	34,45	148,70	89,51
0393	0452	RAIOTE CORRIDAVEL 50X 50M COM CONECTOR	un	2,0	75,25	148,50	89,52
0394	0452	Caixa de passagem em alumínio 42" - Forneimento	un	14,0	30,42	148,58	89,53
0395	0452	REDUÇÃO CENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA FRIA, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA FRIA, AF_120014	un	9,8	16,22	148,80	89,54
0396	0452	Caixa de distribuição de arduas, em chapa de aço, para até 04 dispositivos, com terminação, padrão CNS, resistente a impactos	un	1,8	184,37	144,37	89,55
0397	0452	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PREZAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	1,0	20,52	143,84	89,56
0398	0452	LUXA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PREZAL, DN 110 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SEMICOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	1,8	137,07	137,07	89,57
0399	0452	COTOVELO AÇO GALV. De 15mm (1/2")	un	5,8	27,23	158,00	89,58
0400	0452	Tubo AÇO GALV. De 25mm (1")	un	3,8	44,13	130,30	89,59
0401	0452	Junça (para tipo "C", para perfis, (ref. Mapa de perfil)	un	10,0	12,64	128,50	89,60
0402	0452	CAPOTR TIPO FRANKLIN PARA 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100000	un	1,0	108,48	128,48	89,61
0403	0452	CONDULITE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 30 MM (Ø4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120008	un	3,0	42,07	128,21	89,62
0404	0452	JUNTA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONECTOR ROSCADA, DN 25 (Ø4"), INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120000	un	4,8	27,08	124,24	89,63
0405	0452	Disjuntor em tripolo tipo: 25A, padrão NEMA (Forneimento - lista para, padrão NEMA)	un	1,2	121,75	121,75	89,64
0406	0452	Conector de 2 posições - Semelhante ao antigo	un	1,8	117,86	117,46	89,65
0407	0452	Conector de 2 posições - Semelhante ao antigo	un	1,0	117,46	117,46	89,66
0408	0452	Grilha para em PVC, nominal, 15cm, tipo de perfil	un	10,0	7,89	111,80	89,67
0409	0452	LUXA DE REDUÇÃO AÇO GALV. De 25X15mm A 25X25mm	un	6,8	18,98	110,16	89,68
0410	0452	Terminal 100 x 100mm, galvanizado à fogo, com eletrodo metálico (ref. Mapa de perfil)	un	4,0	28,72	114,80	89,69
0411	0452	Regulador de gás 2" modelo de 7" (para gás) para	un	2,0	47,23	114,44	89,70
0412	0452	Forneimento e instalação de parafuso cabeça hexágono 1/4" x 1/2" (ref. Mapa de perfil)	un	25,0	4,55	113,75	89,71
0413	0452	LUXA PVC, SOLICAP, DN 125MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	un	12,0	9,42	113,04	89,72
0414	0452	Fig. 244 ou modelo similar, de cobre, Ø 1/2", para instalação de gás	un	2,0	56,30	112,60	89,73
0415	0452	Tubo horizontal de 50 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrodo metálico (ref. Mapa de perfil)	un	2,0	53,20	106,40	89,74
0416	0452	Curva de redução em PVC rígido isolável e cabeça de ferro, Ø = 25 x 10"	un	3,0	33,20	106,40	89,75
0417	0452	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3,36 AF_120000	un	3,0	34,58	103,74	89,76
0418	0452	Para instalação elétrica 1/2" (forneimento e instalação)	un	25,0	4,21	98,25	89,77
0419	0452	DESVIAZOR TRIPOLAR TIPO 08N, CORRENTE NOMINAL DE 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100000	un	1,0	94,02	94,83	89,78
0420	0452	RAIO 90º PVC, DN 100 X 48 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	3,0	18,48	87,84	89,79
0421	0452	RAIO 90º PVC, DN 100 X 48 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	un	3,0	11,58	82,84	89,80
0422	0452	Adaptador para entrada de gás e ventilação, em PVC rígido isolável, para registro externo, Ø = 40mm	un	17,0	5,00	81,40	89,81
0423	0452	COTOVELO AÇO GALV. De 25mm (Ø4")	un	5,0	26,40	81,30	89,82
0424	0452	LUXA PVC, SOLICAP, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	un	7,0	13,00	81,30	89,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFUNDIDADE TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2006/2012
ID OBRA: 20666
ENTRHE: PLANILHA DE SERVIÇOS RESTRUTURAÇÃO

852 20%
852AF01/2021 - MA
CRISC 0021
852AF01/2021
NÃO DECOMODADO

LEGENDA											
QUANTO E	UNIDADE										
8526	852AF	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FRODAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	2,0	45,47	90,94	0,01	90,79		
	Prognó	REAJUSTAMENTO DE RODAPÉS DE CERÂMICA	ACABAMENTO DE PAREDES INTERIORES E REFORÇOS	m²	100,0	6,86	68,60	0,01	68,79		
1072	0830	Bucha de vedação curta de PVC rígido, 40x60x10 mm, DN 40 x 32 x 10mm	Tubo e Conexão de PVC Rígido	m	0,0	8,31	83,41	0,01	80,72		
1087	0830	Capota para em. 40mm, 40x100mm, tipo arredondado. Melhor ou similar	Material	m	4,0	21,20	84,12	0,01	85,40		
1097	0830	Bucha de vedação longa de PVC rígido, 40x60x30 mm, DN 40 x 32 x 30mm	Tubo e Conexão de PVC Rígido	m	4,0	20,47	81,88	0,01	80,00		
12325	852AF01	TE. AÇO GALV. DN 40mm T 1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0	79,60	79,60	0,01	80,20		
1260	0830	Fornecimento de tubo PP para registro sanitário, junta elástica integrada, DN 100mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta	m	1,0	79,60	79,60	0,01	80,00		
84247	852AF	LUBA PVC SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM PROMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	26,00	26,00	0,01	26,00		
85176	852AF	LUBA PVC SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	4,47	17,94	0,01	18,40		
12184	852AF01	TE. REDUÇÃO AÇO DN 100X100 X 10"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	2,0	38,40	76,80	0,01	80,00		
1268	0830	Capota para em. 40mm, 40x100mm, tipo arredondado. Melhor ou similar	Material	m	0,0	11,11	11,11	0,01	11,04		
84249	852AF	TE DE REDUÇÃO PVC, SERIE B, ADAP. PARA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	71,10	71,10	0,01	71,14		
1820	0830	Capota para em. 40mm, 40x100mm, tipo arredondado. Melhor ou similar	Material	m	20,0	2,60	52,00	0,01	54,20		
8388	852AF	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	73,92	73,92	0,01	74,30		
8402	0830	Fornecimento e instalação de guia de cabos, materializado de acordo com o projeto, comprimento de 10,00m	Postos de Suporte de Cabos	m	1,0	24,40	24,40	0,01	24,56		
8407	852AF	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PROMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	0,8	24,08	19,26	0,01	19,58		
1004	0830	Terminal de vedação em PVC rígido, 40x60x10 mm, DN 40 x 32mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	6,0	11,91	71,46	0,01	74,67		
84248	852AF	TE DE REDUÇÃO PVC, SERIE B, ADAP. PARA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_120014	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	0,0	11,91	11,91	0,01	12,07		
8118	0830	Terminal T0 e T00 para eletroduto, material, pref. 40mm ou similar	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	7,0	16,98	118,86	0,00	118,86		
12000	0830	Te. redução PVC, 40x60x10 mm, DN 40 x 32mm - fornecimento e instalação	844	m	1,0	10,00	40,04	0,00	39,88		
1261	0830	Bucha hexagonal para vedação DN 40 x 32 x 10mm (ou similar)	Material	m	15,0	4,12	61,80	0,00	61,78		
12287	0830	Prato Isopor 14" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de A. Condicionada	m	20,0	2,47	49,40	0,00	49,40		
1448	0830	Terminal de vedação para tubo de 40 x 32 mm ou similar	Material	m	1,0	40,00	40,00	0,00	40,00		
8380	852AF	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	44,80	44,80	0,00	44,80		
8403	0830	Capota para em. 40mm, 40x100mm, tipo arredondado. Melhor ou similar	Material	m	0,0	11,11	11,11	0,00	11,11		
13108	0830	Te. vedação PVC, 40x60x10 mm, DN 40 x 32mm, para eletroduto, material, pref. 40mm ou similar	Postos de Suporte de Cabos	m	0,0	50,00	50,00	0,00	50,00		
8386	852AF	LUBA PVC SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	2,0	26,16	52,32	0,00	52,32		
11480	852AF01	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,00	24,00	0,00	24,00		
12317	0830	Capota para em. 40mm, 40x100mm, tipo arredondado. Melhor ou similar	Terminal para Logia	m	1,0	27,80	90,80	0,00	90,80		
12185	0830	Fornecimento e instalação de registro de 40mm x 32mm, DN 40 x 32mm, material, pref. 40mm ou similar	Instalação de Quadro Geral - Fluxo e Cabos	UN	1,0	18,40	52,30	0,00	52,30		
84373	852AF01	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO T 14X 1"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0	34,25	42,50	0,00	42,50		
8385	852AF	LUBA DE 40 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,01	40,10	0,00	40,10		
844	0830	Fornecimento e acionamento de tubo de ferro galvanizado de 1"	Tubo e Conexão de Ferro Galvanizado	m	1,0	33,61	47,20	0,00	47,20		
8388	852AF	LUBA DE 40 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,43	40,69	0,00	40,69		
1094	0830	Bucha de vedação longa de PVC rígido, 40x60x30 mm, DN 40 x 32 x 30mm	Tubo e Conexão de PVC Rígido	m	2,0	21,05	42,10	0,00	42,10		
8402	0830	Capota para em. 40mm, 40x100mm, tipo arredondado. Melhor ou similar	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	1,0	32,80	43,76	0,00	43,76		
1039	0830	Registro de fundo tipo T 1/2" 40"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de A. Condicionada	m	1,0	21,46	44,90	0,00	44,90		
12307	852AF01	TAMPAO 80X80X10 GALV. DIFUSOR (1/2" A 250001)	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0	14,75	44,25	0,00	44,25		
84248	852AF	TE DE REDUÇÃO PVC, SERIE B, ADAP. PARA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	40,00	40,00	0,00	40,00		
84249	852AF	TE DE REDUÇÃO PVC, SERIE B, ADAP. PARA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	41,30	41,30	0,00	41,30		
1260	0830	Terminal de vedação para tubo de 40 x 32 mm ou similar	Postos de Suporte de Cabos	m	0,0	8,12	40,96	0,00	40,96		
838	0830	Fornecimento e acionamento de tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubo e Conexão de Ferro Galvanizado	m	1,0	40,25	40,25	0,00	40,25		
8380	852AF	LUBA DE 40 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,11	36,30	0,00	36,30		
8400	852AF	LUBA DE 40 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,81	37,00	0,00	37,00		
8401	852AF	LUBA DE 40 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FRODAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,50	37,50	0,00	37,50		
8403	852AF	LUBA DE 40 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FRODAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,98	33,98	0,00	33,98		
8408	852AF	ADAPTADOR COM FLANGES LUBA PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	30,60	30,60	0,00	30,60		
1380	0830	Mane 300 para tubos 80x5 - H. 2000 - 20 Termos	Instalação de Quadro Geral - Fluxo e Cabos	m	2,0	11,25	22,50	0,00	22,50		
8402	0830	Interceptor 67 unidades unidades	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	1,0	16,00	28,04	0,00	28,04		
8386	852AF	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014	844 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0	13,31	26,62	0,00	26,62		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFIÊNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2696/2013
ID OBRA: 2386
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇO REPARAÇÃO

ORÇ 214
SMAPI 03/2021 - MA
ORÇ 0621
SMAPIA 037
NÃO DESONERADO

LEIENDA									
GRUPO A									
GRUPO B									
GRUPO C									
8504	8504F	FOLHA DE BASTÃO LONJA, PVC, SERIE P, ACQU PLAVIN, DN 30 X 40 MM	999 - INSTALAÇÃO DE BANCOS SANITÁRIOS	UN	0,2	10,11	26,22	0,00	99,99
850	0140	FURACÃO E ACABAMENTO DE LATA DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	Tubo e Conexão de Ferro Galvanizado	m	1,2	25,85	25,02	0,00	99,99
723	0152	Fornecimento e instalação de lona de lã, sobre as lona, juntas soldadas, 10 mm	Tubo e Conexão de Cobre Soldado e Soldado	m	2,0	11,42	22,84	0,00	99,99
1928	0188	Tubo de aço inoxidável bruto, peças referidas ao item 01150000	Muro	m	4,2	4,75	19,92	0,00	100,00
1807	0152	Cortina auto-limpe em lona natural para 2 metros sobre de 18mm e 18mm com grampe 1/2" e parafusos de aço galvanizado 1/2" ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Base Terçada	m	0,2	0,20	18,18	0,00	100,00
1809	0152	Folha tipo Onega em cobre, 1=10mm, altura de 0,50m e mesa sobre de 10mm, ref 151-022 ou similar (SOPSA)	Diversos	m	0,2	1,65	18,00	0,00	100,00
422	0152	Tubo em aço inoxidável 1/2", Acabado ou similar - fornecimento	Substituição Teca em lona em Fidei	m	1,2	11,75	11,70	0,00	100,00
1803	0188	Bucha de nylon 1/2", ref 151-020 - SOPA (fornecimento)	Tubo e Conexão de Ferro Galvanizado	m	15,2	0,12	0,00	0,00	100,00
723	8504F	ESPELHO PLÁSTICO 667 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	999 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E FIDELIZAÇÃO E	UN	1,8	6,67	6,07	0,00	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLAR PROFÂNCIA TIPO B
TERMO DE CONVÊNIO: 2898/2012
ID OBRA: 2666
DETALHE: PLANILHA DE SERVIÇOS REMANESCENTES (REPACTUAR)

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6
1.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	156.838,84	100,00%					
			156.838,84					
2.1.1	ESQUADRIAS	98.582,29						100,00%
								98.582,29
2.1.2	VIDROS	17.833,63						100,00%
								17.833,63
2.1.3	COBERTURA	163.961,34	20,00%	80,00%				
			32.792,27	131.169,07				
2.1.4	PAVIMENTAÇÃO	202.559,81	11,35%	30,00%	35,00%	20,00%	4,00%	
			24.265,01	60.766,96	60.796,38	40.511,32	16.305,81	
2.1.5	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORS	25.588,24		10,00%	30,00%	50,00%	10,00%	
				2.558,82	7.796,47	12.894,12	2.586,82	
2.1.6	PINTURA	48.847,90					80,00%	20,00%
							39.077,92	9.769,98
2.1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	88.521,98			25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
					22.130,49	22.130,49	26.556,59	17.694,41
2.1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	272.427,11		6,30%	25,00%	25,00%	37,20%	8,00%
				17.259,12	68.196,78	70.604,84	102.795,82	13.621,14
2.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	324.489,73			16,30%	47,00%	25,20%	16,40%
					52.892,48	154.281,61	81.831,38	53.214,84
2.1.10	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	5.837,57					80,00%	20,00%
							4.670,06	1.167,51
2.1.11	GÁS COMBUSTÍVEL	4.787,06					80,00%	20,00%
							3.795,88	991,18
2.1.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	6.591,24						100,00%
								6.591,24
2.1.13	SERVIÇOS FINAIS	4.823,57						100,00%
								4.823,57
	VALOR TOTAL	1.412.487,95						
	Percentagem		15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	18,91%	15,00%
	Valor		211.878,64	211.878,64	212.203,32	282.961,68	261.230,85	212.339,12
	Percentagem Acumulada		15,00%	30,00%	45,00%	65,00%	84,91%	100,00%
	Valor Acumulado		211.878,64	423.757,28	635.960,60	918.922,28	1.200.053,13	1.412.432,95

Composição BDI

Obra: Conclusão na construção de uma Creche Pró/Infância tipo B município de Presidente Dutra-MA ID: 25666

BDI: 25%

Encargos Sociais Não Desonerados: 111,10 hora; 69,16 mês

Bancos: SINAPI 07/2021; SICRO3 07/2021

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOPTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	8,69%
Tributos				8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000	CANTIERO DE OBRAS				
	Banheiro para economia de obra	m²	25,41		0,00
	Faixa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00		0,00
	Locação de obra	m²	1.118,48		0,00
	Subtotal item 02.01.000				0,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000	FUNDAÇÕES				
03.01.420	Fundações - Sapatas				
	Concreto	m³	54,00		0,00
	Areia	kg	760,00		0,00
	Escavação	m³	170,00		0,00
	Fundação Caixa d'água - Estacas				
	Concreto	m³	6,16		0,00
	Areia	kg	209,00		0,00
	Escavação	m³	88,00		0,00
	Subtotal item 03.01.000				0,00
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100	Concreto Armado				
03.02.110	Pilares				
	Formas	m²	631,70		0,00
	Armadura	kg	3.617,10		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	36,90		0,00
03.02.120	Vigas				
	Formas	m²	1.800,10		0,00
	Armadura	kg	6.068,63		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	112,67		0,00
03.02.130	Lajes				
	Laje Pré Fabricada, Instalação, montagem e acabamento	m²	1.030,00		0,00
	Armadura Complementar	kg	3.423,00		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	47,90		0,00
03.02.170	Caixas d'água				
	Formas	m²	370,95		0,00
	Armadura	kg	6.724,25		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	35,90		0,00
	Subtotal item 03.02.000				0,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000	ARQUITETURA				
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS				
	Alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15		0,00
	Margem 1ª faixa alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66		0,00
	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00		0,00
	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m²	27,15		0,00
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	45,99		0,00
	Divisórias em madeira com laminação com portas de 80x210cm	m²	52,74		0,00
	Divisórias em granito	m	228,00		0,00
	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	253,42		0,00
	Vergas e contravergas emolduras nas paredes	m			0,00
	Sub-total item 04.01.100				0,00
04.01.300	ESQUADRIAS				
04.01.310	Esquadria de Madeira				
	Portas				
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00		0,00
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-3a - porta comum pr divisórias de granito 80 x 180 cm	un	14,00		0,00
	PM-3b - porta comum pr divisórias de granito 80 x 80 cm e guichê	un	6,00		0,00
	PM-4 - porta comum 80 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-5 - porta comum 80 x 210 cm	un	18,00		0,00
	PM-7 - porta com vitor 80 x 210 cm	un	6,00		0,00
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00		0,00
	Sub-total item 04.01.310				0,00
04.01.320	Esquadria Metálica				
	Portas				
	Porta metálica 80x210cm veneziana (Caixa d'água)	un	2,00		0,00
	Janelas				
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00		0,00
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00		0,00
	EF-12 pivotante 80 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00		0,00
	EF-14 pivotante 210 x 90 cm	un	8,00		0,00
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00		0,00
	EF-18 correção 120 x 50 cm	un	1,00		0,00
	EF-19 correção 150 x 120 cm	un	1,00		0,00
	EF-20 correção 120 x 90 cm	un	2,00		0,00
	EF-21 correção 180 x 90 cm	un	1,00		0,00
	EF-22 correção 240 x 90 cm	un	1,00		0,00
	EF-23 correção 240 x 120 cm	un	2,00		0,00
	EF-24 correção 300 x 120 cm	un	2,00		0,00
	EF-25 correção 495 x 150 cm (aperto fixo pr regiões de clima frio)	un	2,00		0,00
	EF-26 correção 270 x 180 cm	un	5,00		0,00
	EF-27 correção 360 x 180 cm	un	4,00		0,00
	EF-28 correção 200 x 105 cm	un	1,00		0,00
	Telas em nylon	m²	10,26		0,00
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Caixa d'água)	un	9,00		0,00
	Gradis e pontões				
	Portões 80x110cm (cobogós)	un	1,00		0,00
	Portões 80x200cm (cobogós)	un	1,00		0,00
	Gradis e pontões 1x210cm	m²	12,60		0,00
	Sub-total item 04.01.320				0,00
04.01.400	VIDROS				
	PV6 - Fritas de vidro temperado - 160x210cm	m²	13,90		0,00
	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pato central em 10mm (acomete em regiões frias)	m²	13,90		0,00
	Espelhos 4mm	m²	7,00		0,00
	Sub-total item 04.01.400				0,00
04.01.500	COBERTURA				
	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,75		0,00



	Telas cerâmicas	m²	1.294,78	0,00
	Telas de vidro	m²	7,00	0,00
	Cunhas Espalhas	m	154,50	0,00
	Calha metálica	m	2,50	0,00
	Rufos de concreto	m	107,00	0,00
			Sub-total item 04.01.600	0,00
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO			
	Impermeabilização das vigas debetone	m²	765,00	0,00
	Impermeabilização de calhas (PVC)	m²	77,00	0,00
	Impermeabilização do caçoto (PVC)	m²	905,00	0,00
	Impermeabilização de calhas (betão) com massa asfáltica	m²	221,40	0,00
			Sub-total item 04.01.600	0,00
04.01.700	REVESTIMENTO			
04.01.710	Revestimento Interno			
	Paredes			
	Emboço	m²	659,21	0,00
	Reboco	m²	809,07	0,00
	Cerâmica 20x20	m²	659,21	0,00
	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	659,21	0,00
	Tetos			
	Reboco	m²	724,74	0,00
			Sub-total item 04.01.710	0,00
04.01.720	Revestimento Externo			
	Paredes e fachadas			
	Chapisco externo	m²	1.038,90	0,00
	Emboço	m²	450,27	0,00
	Reboco	m²	576,55	0,00
	Cerâmica 10x10	m²	450,27	0,00
	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	450,27	0,00
			Sub-total item 04.01.720	0,00
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO			
	Canuda impermeabilizadora de concreto	m²	1.207,00	0,00
	Regulagem de piso	m²	1.204,10	0,00
	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	0,00
	Cerâmica	m²	36,00	0,00
	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	0,00
	Cimento desempenado	m²	475,00	0,00
	Granito	m²	885,00	0,00
	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	0,00
			Sub-total item 04.01.730	0,00
04.01.740	SOLERIAS, RODAPÉS E PITORIS			
	Solerias em granito e=15cm	m	32,80	0,00
	Rodapé em cerâmica	m	648,00	0,00
	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	0,00
	Rodapão de madeira Lx110cm	m	548,00	0,00
			Sub-total item 04.01.740	0,00
04.01.750	PINTURA			
	Paredes internas			
	Pinura acrílica c/ massa cortada	m²	638,78	0,00
	Pinura PVA	m²	77,30	0,00
	Paredes externas			
	Pinura acrílica c/ massa cortada	m²	638,78	0,00
	Tetos			
	Pinura PVA c/ massa cortada	m²	732,68	0,00
	Outros			
	Pinura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	0,00
	Tratamento em verniz em rodapão de madeira	m²	54,80	0,00
	Pinura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	0,00
			Sub-total item 04.01.750	0,00
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	0,00
	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,30	0,00
	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	63,00	0,00
	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	0,00
	Rodapão em granito 10x10cm Cinza Andorinha	m	65,80	0,00
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	0,00
	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	100,80	0,00
	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	0,00
	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	0,00
	Serres de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	0,00
	Guarda-corpo metálico castelo d'água h=120cm	m	10,60	0,00
	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	15,79	0,00
	Plataforma metálica do variação das escadas do castelo d'água	un	1,00	0,00
	Bancos retráteis para PNE	q	2,00	0,00
	Bancas 80cm para PNE	un	4,00	0,00
	Bancas 45 cm para PNE	q	2,00	0,00
	Bancas de concreto de administração	m	2,85	0,00
	Bancas de concreto do salão	m	9,20	0,00
	Moldes para bordas	un	3,00	0,00
	Quadro negro	un	2,00	0,00
	Alçapão de acesso e caixa d'água	un	1,00	0,00
			Sub-total item 04.01.800	0,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
05.01.000	ÁGUA FRIA			
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			
05.01.201	Tubos			
	Tubo PVC soldável diâmetro 25mm	m	172,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 32mm	m	293,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 50mm	m	66,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 63mm	m	38,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 85mm	m	87,00	0,00
05.01.202	Adaptadores			
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 25x3/4"	un	125,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 32x1"	un	30,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 50x1 1/2"	un	30,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 63x1"	un	11,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges laterais diâmetro 25x3/4"	un	1,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges laterais diâmetro 32x1"	un	1,00	0,00



	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1,1/2"	un	5,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x2"	un	1,00	0,00
05.01.203	Buchas de redução			
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,00
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	0,00
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	0,00
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 80x50mm	un	5,00	0,00
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 80x32mm	un	11,00	0,00
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 80x50mm	un	13,00	0,00
	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 80x60mm	un	6,00	0,00
05.01.207	Joelhos			
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	25,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 80mm	un	10,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável com bucha de látex, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de látex, diâmetro 25x1/2"	un	65,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,00
05.01.208	Luzas			
	Luzas de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	0,00
	Luzas de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	0,00
	Luzas de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	0,00
	Luzas de PVC soldável diâmetro 80mm	un	3,00	0,00
	Luzas de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	0,00
	Luzas de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	0,00
05.01.209	Tês			
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 80mm	un	8,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 80x50mm	un	2,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	0,00
05.01.218	União			
	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	0,00
	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	0,00
	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	0,00
	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,50	0,00
05.01.213	Plugas			
	Pluga de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	14,00	0,00
	Pluga de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	0,00
	Pluga de PVC com rosca diâmetro 1,1/4"	un	23,00	0,00
			Subtotal Item 05.01.200	0,00
05.01.530	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	0,00
	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	0,00
	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	0,00
	Bacia afonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	0,00
	Bacia afonada infantil, cor branca	un	12,00	0,00
	Bacia afonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	0,00
	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	0,00
	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	0,00
	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	5,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 525x525x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 580x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	0,00
	Tanque duplo com capacidade de 27x30 litros, acabamento alto brilho, 1200x650mm	un	1,00	0,00
	Tomara de mesa, boca alta	un	7,00	0,00
	Tomara de parede	un	14,00	0,00
	Tomara de mesa, boca baixo	un	5,00	0,00
	Tomara elétrica, 5500W	un	3,00	0,00
	Tomara fixa parede, boca móvel	un	4,00	0,00
	Tomara de mesa, boca móvel	un	7,00	0,00
	Tomara para uso geral	un	6,00	0,00
	Tomara para jardim/mangueira	un	11,00	0,00
	Tomara de boca, diâmetro 25mm	un	1,00	0,00
	Registro de pressão com canopla pl chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	un	6,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1,1/2"	un	12,00	0,00
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	0,00
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	0,00
	Chuveiro elétrico com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	0,00
	Chuveiro higiênico	un	4,00	0,00
	Chuveiro elétrico 4000W com desviador	un	4,00	0,00
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento prateado	un	5,00	0,00
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1,10"	un	23,00	0,00
	Cama d'água prot-álcoolada capacidade 15000 litros	un	1,00	0,00
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	0,00
	Válvula de pé com caixa, 1,1/2"	un	1,00	0,00
	Válvula de retenção com parafusos de bronze, 1"	un	1,00	0,00
	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRQ e CTD	un	9,00	0,00
	Caixa em alvenaria 100x100 cm para bombas	un	1,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 20x30 cm - tipo leve	un	9,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	0,00
	Bracadela metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,00
	Bracadela metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,00
	Bracadela metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,00
	Bracadela metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,00
	Bracadela metálica tipo ômega, diâmetro 60 mm	un	8,00	0,00
	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	0,00
	Porta-papel-toalha de parede	un	30,00	0,00
	Porta-papel higiênico em laje de embutir	un	25,00	0,00



	Saboneteira em louça de emalado	un	17,00	0,00
			Subtotal item 05.01.500	0,00
05.01.600	EQUIPAMENTOS			
	Carregador moto-bomba com rotor em bronze, 3/4" ca. Injeção 15l/min, Q=5m³/h, 380 volts, trifásico	un	2,00	0,00
	Automática de bola nival mínima	un	1,00	0,00
	Automática de bola nival máxima	un	2,00	0,00
			Subtotal item 05.01.600	0,00
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO			
05.01.701	Tubo			
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3/4"	m	18,00	0,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1"	m	24,00	0,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1 1/2"	m	36,00	0,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 2"	m	12,00	0,00
05.01.703	Bucha de redução			
	Bucha de redução, FG roscaável, diâmetro 1"x3/4"	un	3,00	0,00
05.01.707	Joelho			
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1 1/2"	un	4,00	0,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	15,00	0,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 2"	un	8,00	0,00
05.01.708	Luva			
	Luva FG, FIF roscaável, diâmetro 1"	un	1,50	0,00
	Luva FG, FIF roscaável, diâmetro 1 1/2"	un	1,50	0,00
05.01.709	Te			
	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1 1/2"	un	1,50	0,00
	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,50	0,00
	Te 45° FG roscaável, diâmetro 1"	un	1,50	0,00
05.01.710	União			
	União FG roscaável MF, diâmetro 1"	un	4,00	0,00
	União FG roscaável MF, diâmetro 1 1/2"	un	2,00	0,00
05.01.712	Niple			
	Niple FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00	0,00
			Subtotal item 05.01.700	0,00
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
05.03.301	Tubo			
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	0,00
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,50	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	0,00
05.03.304	Curva			
	Curva 90° de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	0,00
	Curva 90° de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	0,00
05.03.305	Joelho			
	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	0,00
	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	0,00
05.03.307	Luva			
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	0,00
05.03.313	Te de inspeção			
	Te de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	0,00
	Te de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	0,00
			Subtotal item 05.03.300	0,00
05.03.900	ACESSÓRIOS			
05.03.901	Ralo hemisférico			
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	0,00
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	0,00
05.03.903	Caixa de passagem			
	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	8,00	0,00
	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	8,00	0,00
	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	5,00	0,00
	Greixa de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	0,00
	Caixa de brita 40x40cm	un	3,00	0,00
05.03.904	Papo de visita			
	Papo de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	0,00
	Tampa de concreto 90x90cm para papo de visita	un	1,00	0,00
05.03.905	Tampa para inspeção			
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	0,00
05.03.906	Greixa			
	Caixa de piso em PVC DN 130, com greixa	m	8,00	0,00
	Caixa de cobertura em PVC DN 130	m	3,00	0,00
			Subtotal item 05.03.900	0,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS			
05.04.300	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
05.04.301	Tubo			
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	158,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	0,00
05.04.302	Cap			
	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	0,00
05.04.305	Joelho			
	Joelho 45 graus série R, 100mm	un	11,00	0,00
	Joelho 45 graus série R, 75mm	un	18,00	0,00
	Joelho 45 graus série R, 50mm	un	13,00	0,00
	Joelho 45 graus série R, 40mm	un	33,00	0,00
	Joelho 90 graus série R, 100mm	un	23,00	0,00
	Joelho 90 graus série R, 75mm	un	7,00	0,00
	Joelho 90 graus série R, 50mm	un	80,00	0,00
	Joelho 90 graus série R, 40mm	un	69,00	0,00
05.04.306	Junção			
	Junção simples série R 50mm	un	6,00	0,00
	Junção simples série R 40mm	un	3,00	0,00



05.04.307	Lava				
	Lava de PVC série R 150mm	un	13,00		0,00
	Lava de PVC série R 100mm	un	7,00		0,00
	Lava de PVC série R 75mm	un	8,00		0,00
	Lava de PVC série R 50mm	un	14,00		0,00
	Lava de PVC série R 40mm	un	7,00		0,00
05.04.309	Redução				
	Redução esferométrica série R 75x50mm	un	9,00		0,00
	Bucha de redução longo série R 50x40mm	un	2,00		0,00
05.04.310	Ligeiras para saída de vaso sanitário				
	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00		0,00
05.04.311	Vedação para saída de vaso sanitário				
	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00		0,00
05.04.314	Adaptadores para sifão				
	Adaptador para válvulas de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00		0,00
05.04.316	Tê				
	Tê série R 100x50mm	un	23,00		0,00
	Tê série R 75x50mm	un	21,00		0,00
	Tê série R 100mm	un	2,00		0,00
	Tê série R 75mm	un	4,00		0,00
	Tê série N 50mm	un	50,00		0,00
05.04.800	ACESSÓRIOS				
05.04.801	Caixa sifonada				
	Caixa caixa sifonada 250x230x75mm	un	6,00		0,00
	Caixa caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00		0,00
05.04.802	Ralo seco				
	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00		0,00
05.04.804	Grelha				
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00		0,00
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00		0,00
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cavilho 150mm	un	5,00		0,00
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cavilho 100mm	un	4,00		0,00
	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 120mm x 140mm	un	8,00		0,00
	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 120mm x 20mm	un	40,00		0,00
	Antesgotador 150mm	un	1,00		0,00
	Tampa calha redonda de alumínio 250mm	un	4,00		0,00
	Parafuso grelha redonda cromado 200mm	un	4,00		0,00
	Parafuso grelha redonda cromado 150mm	un	18,00		0,00
	Parafuso grelha redonda cromado 100mm	un	6,00		0,00
05.04.805	Caixa de gordura				
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00		0,00
	Caixa de gordura simples, 50 litros, 60x60x95 cm	un	1,00		0,00
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e simples	un	2,00		0,00
05.04.806	Terminal de ventilação				
	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00		0,00
	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00		0,00
05.04.807	Caixa de inspeção em alvenaria				
	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00		0,00
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00		0,00
	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	2,00		0,00
05.04.808	Poço de visita				
	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00		0,00
	Tampa de ferro fundido tipo pesado, 90cm para poço de visita	un	1,00		0,00
					Subtotal item 05.04.800
					0,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.222	Faixa para aterramento				
	Faixa de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00		0,00
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00		0,00
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a faixa.	un	3,00		0,00
					Subtotal item 06.01.222
					6,00
06.01.223	Cordão de cobre nu				
	Cordão de cobre nu 50mm ²	m	15,00		0,00
	Cordão de cobre nu 35mm ²	m	9,00		0,00
					Subtotal item 06.01.223
					0,00
06.01.302	Quadros de Força				
	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 300A, quadro de concessão local.	un	1,00		0,00
	Quadro de comando de sobreponto completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00		0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00		0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00		0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00		0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco.	un	1,00		0,00
					Subtotal item 06.01.302
					6,00
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas				
	Quadro de distribuição de embutir, 04 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00		0,00
	Quadro de distribuição de embutir, 10 módulos (2x20) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00		0,00
	Quadro de distribuição de embutir, 06 módulos (2x20) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial CEMAR (Ref. CODETO LX 225A) ou equivalente.	un	1,00		0,00
					Subtotal item 06.01.303
					0,00
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios				
	Eletroduto metálico flexível, Ø34"	m	160,00		0,00
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø34"	m	1.250,00		0,00
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00		0,00
	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4" x 3,00 m	un	25,00		0,00
	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00		0,00
	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	65,00		0,00
	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00		0,00
	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00		0,00
	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00		0,00
	Curva ØP de PVC série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00		0,00
	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00		0,00
	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00		0,00



		Subtotal Item 06.01.304	0,00
06.01.305	Cabos e Fios(condutores)		
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
	#2.5mm ²	m	7.200,00 0,00
	#4mm ²	m	750,00 0,00
	#6mm ²	m	300,00 0,00
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
	#6mm ²	m	400,00 0,00
	#10mm ²	m	100,00 0,00
	#16mm ²	m	500,00 0,00
	#25mm ²	m	25,00 0,00
	#35mm ²	m	125,00 0,00
	#50mm ²	m	130,00 0,00
	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chamas, classe de tensão, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
	3x1.5mm ²	m	50,00 0,00
	3x2.5mm ²	m	80,00 0,00
		Subtotal Item 06.01.305	0,00
06.01.306	Caixas de Passagem		
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø34"	un	8,00 0,00
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø34"	un	12,00 0,00
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø34"	un	14,00 0,00
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø34"	un	3,00 0,00
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø34"	un	5,00 0,00
	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	9,00 0,00
	Tampa cega para condutele metálico	un	14,00 0,00
	Tampa para condutele metálico (sem furo)	un	30,00 0,00
	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	330,00 0,00
	Caixa de ferro esmalçada, octogonal, 4x4"	un	150,00 0,00
	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00 0,00
	Caixa de passagem 25x25cm em alumínio com tampa	un	6,00 0,00
	Caixa de passagem 40x40cm em alumínio com tampa	un	6,00 0,00
		Subtotal Item 06.01.306	0,00
06.01.307	Chaves com Fusíveis		
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis (base) de 10A	un	4,00 0,00
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis (base) de 6A	un	5,00 0,00
	Relé térmico de sobrecarga 1 fA a 2,5A	un	1,00 0,00
	Carretor de potência, bobina 110V/60Hz	un	3,00 0,00
	Alarma sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	un	1,00 0,00
	Controlador do reservatório superior, composto por chave nível tipo bola, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	un	1,00 0,00
	Controlador do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bola, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	un	1,00 0,00
	Alarma de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bola, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	un	1,00 0,00
	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00 0,00
	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor branca, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00 0,00
	Sinalizador luminoso, redondo, anel frontal pretos (ver vermelha) (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00 0,00
	Sinalizador luminoso, redondo, anel frontal pretos (ver ambar) (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00 0,00
		Subtotal Item 06.01.307	0,00
06.01.308	Disjuntoras		
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	51,00 0,00
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	2,00 0,00
	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	1,50 0,00
	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	27,00 0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 15A	un	1,00 0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	1,00 0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 32A	un	2,00 0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 50A	un	1,00 0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	3,00 0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00 0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00 0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00 0,00
	Disjuntor tripolar tipo LPC3M490, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00 0,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	70,00 0,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tripolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00 0,00
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00 0,00
		Subtotal Item 06.01.308	0,00
06.01.400	Luminação e Tomadas		
06.01.401	Luminárias		
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00 0,00
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00 0,00
	Arcandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer	un	12,00 0,00
	Arcandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 32W	un	18,00 0,00
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	2,00 0,00
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	4,00 0,00
	Luminária de embalar em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 10W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	5,00 0,00
		Subtotal Item 06.01.401	0,00
06.01.402	Interruptores		
	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un	1,00 0,00
	Interruptor simples, 10A, 250V	un	48,00 0,00
	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00 0,00
	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00 0,00
	Interruptor paralelo (three way), 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00 0,00
	Interruptor paralelo (three way), 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00 0,00



Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 16A por seção, 250V	un	2,00	0,00
Suporte de interruptor simples para furo em aço perfil revestido com pintura em epóxi e pó.	un	1,00	0,00
Varador de luminosidade rotatório (dimmer) 220V/250V com espelho.	un	6,00	0,00
Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	45,00	0,00
Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	0,00
Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	0,00
Espelho 4x6" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	0,00
Subtotal Item 06.01.403			0,00
06.01.404 Tomadas			
Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	0,00
Suporte de tomadas para furo em aço perfil revestido com pintura em epóxi e pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	0,00
Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	0,00
Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	0,00
Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	0,00
Espelho com furo.	un	28,00	0,00
Subtotal Item 06.01.404			0,00
06.01.415 Fixadores			
Chavetas 3/8" x 1/8"	un	64,00	0,00
Parafuso e bucha 5/8"	un	1.200,00	0,00
Suspensão simples para lâmpada 1/4"	un	32,00	0,00
Suspensão para luminária	un	32,00	0,00
Porca sextavada e arruela 1/4"	un	200,00	0,00
Arruela 1/4"	un	120,00	0,00
Vergalhão rosca total 1/4"	m	1,00	0,00
Subtotal Item 06.01.415			0,00
06.01.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
06.01.501 Captores			
Para-raios, tipo Franklin	pc	1,00	0,00
Condição de cobre nu, tempera dura, 25mm ²	m	600,00	0,00
Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	0,00
06.01.502 Conectores e Terminais			
Conector de bronze forjado, haste de 5/8" cabo de 50 mm ²	pc	2,00	0,00
Conector de bronze "split lock" para condutividade de 35 mm ²	pc	49,00	0,00
Conector de furo vertical, Ø10mm cabo de 35 mm ²	pc	28,00	0,00
Cabo de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	133,00	0,00
06.01.503 Cabos de Descida			
Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00	0,00
06.01.504 Eletrodos de Terra			
Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00	0,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 260microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00	0,00
Condição de cobre nu, 50 mm ²	m	75,00	0,00
06.01.506 Caixa de Inspeção			
Caixa de inspeção, PVC, de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme desenho no projeto	pc	2,00	0,00
Subtotal Item 06.01.500			0,00
06.09.000 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
06.09.002 Equipamentos Passivos			
Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	0,00
Bloco 110 para rack 19" - 100 pares, 1,75" de altura	un	1,00	0,00
Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	0,00
Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	0,00
Trava Patch Panel	un	5,00	0,00
Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	0,00
Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	0,00
06.09.003 Cabos em par trançados			
Cabo par trançado não blindado (UTP-4 pares 24 AWG 100 Ohms) - Categoria 6	m	890,00	0,00
Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	0,00
06.09.004 Cabos de Conexão			
Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	0,00
Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	0,00
Cabos de conexões - Patch Cord Azul ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	36,00	0,00
Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	16,00	0,00
06.09.006 Tomadas			
Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	0,00
Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	0,00
06.09.007 Caixas e acessórios			
Condição metálica, tipo C, para eletrodos de ponta fixa, Ø 3/4"	un	2,00	0,00
Caixa sustentada em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	0,00
Caixa de aterramento em aço estanhado com pintura eletrolítica à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de 60x60cm	un	2,00	0,00
Tampa para condutividade metálica com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	0,00
Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	0,00
Tampa para condutividade metálica com espaço para tomada tipo F	un	1,00	0,00
Espelho para caixa 4x2" com espaço para tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	0,00
Caixa - 4x2" - aço estanhado e esmaltado	un	14,00	0,00
06.09.008 Eletrodutos e Acessórios			
Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis esmaltado			
Ø 1"	m	1,00	0,00
Ø 3/4"	m	10,00	0,00
Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado			
Ø 3/4"	m	10,00	0,00
Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável			
Ø 3/4"	m	45,00	0,00
Eletroduto de PEAD flexível conjugado			
Ø 4"	m	10,00	0,00
Atençadouro de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos			
Ø 3/4"	un	75,00	0,00
Chavetador C&A com parafuso e arruela fixa, Ø1/4" x 2"	un	75,00	0,00
Bucha 5/8"	un	75,00	0,00
Parafuso, rosca sobressa, cabeça sextavada, 1/4" x 2", aço galvanizado	un	75,00	0,00
Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,00
Arruela fixa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,00
Subtotal Item 06.09.001			0,00
06.09.009 Eletrocabo, Perfisados e Acessórios			
Eletrocabo com vista perfil "C", fixa, em aço galvanizado a quente, com tampa, shape R16 N50, 100x50x3000mm	un	12,00	0,00
Curva Horizontal 90°, fixa, com tampa 100x50mm	un	6,00	0,00
Té Vertical de Descida, fixa, com tampa 100x50mm	un	1,00	0,00
Té Horizontal 90°, fixa, com tampa 100x50mm	un	2,00	0,00
Saida Vertical para eletroduto, Ø3/4"	un	15,00	0,00
Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	0,00
Junção Simples, 50mm	un	40,00	0,00
Mão Francesa, 28x38x210 mm	un	20,00	0,00



	Parafuso cabeça lisa, com torção Ø1/4"	un	25,00	0,00
	Parafuso cabeça lisa, auto-talante Ø1/4"	un	160,00	0,00
	Suspensão Omega, 100x50mm	un	3,00	0,00
	Porca losangular com mole, Ø1/4"	un	25,00	0,00
	Vergetão rosca total (branco) em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	0,00
	Armação fixa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,00
	Sor preto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	0,00
06.09.010	Dutos de passagem e Acessórios			
	Perfil base sem Tampa em aço 120 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	0,00
	Divisor 1" 2000mm. (*)	un	10,00	0,00
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	0,00
	Derivação "L" (*)	un	2,00	0,00
	Fixe cabo(*)	un	40,00	0,00
	Terminal(*)	un	4,00	0,00
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	0,00
			Subtotal Item 06.09.009	0,00
	(*) OBS. QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS			
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)			
	Pontos lógicos, categoria B	un	41,00	0,00
			Subtotal Item 06.09.012	0,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES			
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL			
07.02.700	ACESSÓRIOS			
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de ar tipo 30 HP (1/1h)	un	1,00	0,00
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de ar tipo 21 HP (1/1h)	un	1,00	0,00
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de ar tipo 10 HP (1/1h)	un	1,00	0,00
			Subtotal Item 07.02.000	0,00
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA			
07.04.200	REDE DE DUTOS			
	Duto para exaustão de ar a 18,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	0,00
	Duto para exaustão de ar a 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	18,00	0,00
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela a 40 cm	un	1,00	0,00
	Conexão tipo curva a 18,5 cm	un	2,00	0,00
	Conexão tipo curva a 40 cm	un	2,00	0,00
	Conexão alongadora de aço (espaço a 18,5 / a 40 cm)	un	1,00	0,00
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES			
	Corde industrial simples de exaustão tipo "4ha" 60 x 90 com descarga centrada circular a 18,5 cm	un	1,00	0,00
07.04.400	ACESSÓRIOS			
	Apoio simples ("Derço") para tubulação horizontal de exaustão a 40 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples ("Derço") para tubulação horizontal de exaustão a 18,5 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples ("Derço") para tubulação vertical de exaustão a 40 cm	un	2,00	0,00
	Abracadura simples para duto de exaustão a 40 cm	m	3,00	0,00
			Subtotal Item 07.04.000	0,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL			
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL			
07.07.101	Tubo			
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	0,00
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	0,00
07.07.103	Te			
	Te de redução NPT classe 300, rosca vel, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	0,00
07.07.104	Redução			
	Lava de redução FG NPT classe 300, rosca vel, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	0,00
	Lava de redução FG NPT classe 300, rosca vel, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	0,00
07.07.107	Niple			
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	6,00	0,00
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	0,00
07.07.111	Mesa Lixa			
	Mesa Lixa com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	0,00
07.07.113	União			
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
07.07.114	Cotovelo			
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	0,00
07.07.117	Válvula			
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00
07.07.119	Tampão			
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,00
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
07.07.303	Pig Tail			
	Pig tail fixável de borracha para bônho P45	un	2,00	0,00
07.07.303	Regulador			
	Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	0,00
	Regulador de 2" estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	0,00
07.07.304	Registo			
	Registo de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	0,00
07.07.305	Manômetro			
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-200 psi, NPT, entrada 1/4"	un	1,00	0,00
07.07.308	Regadeira			
	Regadeira metálica tipo Omega para tubo diâmetro 3/4"	un	0,00	0,00
			Subtotal Item 07.07.000	0,00
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
	Extintor Póis tipo ABC - 8kg	un	8,00	0,00
	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	0,00
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	0,00
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	0,00	0,00
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	39,00	0,00
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no piso	un	2,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	8,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	0,00
			Subtotal Item 08.01.000	0,00
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS			
	Limpeza final da obra	m ²	1.118,48	0,00
			Sub-total Item 09.00.000	0,00



Costo total

0.00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
02.00.000	SERVÇOS PRELIMINARES				
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS				
	Barracão para escritório de obra	m²	25,41		0,00
	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00		0,00
	Locação da obra	m²	1.118,48		0,00
	Subtotal item 02.01.000				0,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000	FUNDAÇÕES				
03.01.400	Fundações - Sapatas				
	Concreto	m³	54,00		0,00
	Aço	kg	760,00		0,00
	Escavação	m³	170,00		0,00
	Fundação Castelo d'Água - Estacas				
	Concreto	m³	8,16		0,00
	Aço	kg	288,00		0,00
	Escavação	m³	88,00		0,00
	Subtotal item 03.01.000				0,00
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100	Concreto Armado				
03.02.110	Pilares				
	Formas	m²	631,70		0,00
	Armadura	kg	3.917,30		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	26,00		0,00
03.02.120	Vigas				
	Formas	m²	1.803,20		0,00
	Armadura	kg	6.098,63		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	112,67		0,00
03.02.130	Lajes				
	Lajes Pré Fabricadas fornecimento, montagem e escomento	m²	1.026,00		0,00
	Armadura Complementar	kg	3.423,00		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	47,60		0,00
03.02.170	Calças d'água				
	Formas	m²	370,90		0,00
	Armadura	kg	6.724,20		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	25,00		0,00
	Subtotal item 03.02.000				0,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000	ARQUITETURA				
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS				
	Alvenaria de bloco cerâmico	m	624,15		0,00
	Marcação 1ª fase alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,06		0,00
	Levantamento de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00		0,00
	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m²	27,15		0,00
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	45,98		0,00
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	52,74		0,00
	Divisórias em granito	m	228,00		0,00
	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	253,40		0,00
	Vergas e contravergas embutidas nos gôndos	m			0,00
	Sub-total item 04.01.100				0,00
04.01.300	ESQUADRIAS				
04.01.310	Esquadria de Madeira				
	Portas				
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00		0,00
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-04a - porta comum pr divisórias de granito 80 x 180 cm	un	14,00		0,00
	PM-04b - porta comum pr divisórias de granito 80 x 80 cm e gachas	un	6,00		0,00
	PM-6 - porta comum 80 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-7 - porta com eslar 80 x 210 cm	un	18,00		0,00
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00		0,00
	Sub-total item 04.01.310				0,00
04.01.320	Esquadria Metálica				
	Portas				
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'Água)	un	2,00		0,00
	Janelas				
	JF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00		0,00
	JF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	16,00		0,00
	JF-12 pivotante 80 x 30 cm	un	2,00		0,00
	JF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00		0,00
	JF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00		0,00
	JF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00		0,00
	JF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00		0,00
	JF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00		0,00
	JF-18 comedija 120 x 60 cm	un	1,00		0,00
	JF-19 comedija 150 x 100 cm	un	1,00		0,00
	JF-20 comedija 120 x 90 cm	un	2,00		0,00
	JF-21 comedija 180 x 90 cm	un	3,00		0,00
	JF-22 comedija 240 x 90 cm	un	1,00		0,00
	JF-23 comedija 240 x 120 cm	un	2,00		0,00
	JF-24 comedija 300 x 120 cm	un	2,00		0,00
	JF-25 comedija 450 x 150 cm (jeipe) fixa pr regões de clima frio	un	2,00		0,00
	JF-26 comedija 270 x 180 cm	un	3,00		0,00
	JF-27 comedija 360 x 180 cm	un	4,00		0,00
	JF-28 comedija 200 x 100 cm	un	1,00		0,00
	Telas em nylon	m²	10,28		0,00
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'Água)	un	5,00		0,00
	Gradeas e portões				
	Portões 80x110cm (cobogós)	un	6,00		0,00
	Portões 90x200cm (cobogós)	un	1,00		0,00
	Gradeas e portões h=210cm	m²	12,60		0,00
	Sub-total item 04.01.320				0,00
04.01.400	VIDROS				
	PVB - Portas de vidro temperado - 160x210cm	m²	13,80		0,00
	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do salão central em 10mm (comente em regões frias)	m²	13,80		0,00
	Espelhos 4mm	m²	7,00		0,00
	Sub-total item 04.01.400				0,00
04.01.500	COBERTURA				
	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78		0,00



	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	0,00
	Telhas de vidro	m²	7,50	0,00
	Cumeeiras/Esquadras	m	154,99	0,00
	Calha metálica	m	2,50	0,00
	Rufo de concreto	m	107,00	0,00
			Sub-total item 04.01.600	0,00
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO			
	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	0,00
	Impermeabilização de calhas (pisó)	m²	77,00	0,00
	Impermeabilização do castelo d'água	m²	506,00	0,00
	Impermeabilização de calhas (albedo) com manta asfáltica	m²	221,45	0,00
			Sub-total item 04.01.600	0,00
04.01.700	REVESTIMENTO			
04.01.710	Revestimento Interno			
	Paredes			
	Emboço	m²	959,21	0,00
	Reboco	m²	909,07	0,00
	Cerâmica 20x20	m²	959,21	0,00
	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	0,00
	Tetos			
	Reboco	m²	734,74	0,00
			Sub-total item 04.01.710	0,00
04.01.720	Revestimento Externo			
	Paredes e fachadas			
	Chapisco externo	m²	1.036,32	0,00
	Emboço	m²	460,27	0,00
	Reboco	m²	576,55	0,00
	Cerâmica 10x10	m²	460,27	0,00
	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	0,00
			Sub-total item 04.01.720	0,00
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO			
	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	0,00
	Regularização de piso	m²	1.304,70	0,00
	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	0,00
	Cerâmica	m²	36,00	0,00
	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	0,00
	Cimento despenonado	m³	470,00	0,00
	Graxina	m³	665,00	0,00
	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	0,00
			Sub-total item 04.01.730	0,00
04.01.740	SOLERIAS, RODAPÉS E PEITORIS			
	Solerias em granito 1x15cm	m	32,80	0,00
	Rodapé em cerâmica	m	644,00	0,00
	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	126,00	0,00
	Rodapé de madeira 1x15cm	m	548,00	0,00
			Sub-total item 04.01.740	0,00
04.01.750	PINTURA			
	Paredes internas			
	Pinura acrílica c/ massa corrida	m²	638,79	0,00
	Pinura PVA	m²	77,30	0,00
	Paredes externas			
	Pinura acrílica c/ massa corrida	m²	606,18	0,00
	Tetos			
	Pinura PVA c/ massa corrida	m²	732,88	0,00
	Outros			
	Pinura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	0,00
	Tratamento em verniz em rodapé de madeira	m²	54,80	0,00
	Pinura esmalte em esquadras e grades de ferro	m²	170,50	0,00
			Sub-total item 04.01.750	0,00
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
	Bancadas e balcões em granito Circo Andorinha	m²	43,50	0,00
	Lançantes em granito Circo Andorinha	m²	70,50	0,00
	Armários e encaninhos em granito Circo Andorinha (A-01 até A-09)	m²	53,00	0,00
	Prateleiras em granito Circo Andorinha	m²	36,70	0,00
	Rodapé em granito 1x15cm Circo Andorinha	m	65,80	0,00
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Circo Andorinha	m	99,50	0,00
	Acabamento de armários e encaninhos de Circo Andorinha	m	130,80	0,00
	Acabamento de prateleiras de Circo Andorinha	m	90,40	0,00
	Acabamento de lavatórios Circo Andorinha	m	19,20	0,00
	Barras de proteção c/30cm h=45cm	un	2,00	0,00
	Quarto-copos metálico castelo d'água 81120cm	m	10,50	0,00
	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	0,00
	Plataforma metálica de ligação das escadas do castelo d'água	un	1,00	0,00
	Bancos rebites para PNE	un	3,00	0,00
	Barras 50cm para PNE	un	8,00	0,00
	Barras 45 cm para PNE	un	2,00	0,00
	Bancos de concreto de administração	m	2,85	0,00
	Bancos de concreto do pélo	m	5,20	0,00
	Bancos de concreto do pélo	un	3,00	0,00
	Mastro para bandeiras	un	2,50	0,00
	Quadro negro	un	1,00	0,00
	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	0,00
			Sub-total item 04.01.800	0,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS			
05.01.000	ÁGUA FRIA			
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			
05.01.201	Tubos			
	Tubo PVC soldável diâmetro 25mm	m	172,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 32mm	m	169,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 50mm	m	66,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 75mm	m	39,00	0,00
	Tubo PVC soldável diâmetro 110mm	m	87,00	0,00
05.01.202	Adaptadores			
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 25x34"	un	1,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 32x1"	un	30,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 50x1 1/2"	un	30,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 75x2"	un	11,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges linox diâmetro 25x34"	un	1,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges linox diâmetro 32x1"	un	1,00	0,00



	Adaptador PVC soldável com fargos luno, diâmetro 50x1 1/2"	un	5,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com fargos luno, diâmetro 55x2"	un	1,00	0,00
05.01.203	Buchas de redução			0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 30x25mm	un	4,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 30x32mm	un	2,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 30x25mm	un	5,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	11,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x50mm	un	12,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x60mm	un	6,00	0,00
05.01.207	Joelhos			0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	01,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	20,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável com bucha de lã, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de lã, diâmetro 25x1/2"	un	04,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 30x25mm	un	13,00	0,00
05.01.208	Luzas			0,00
	Luzas de PVC soldável, diâmetro 25mm	un	12,00	0,00
	Luzas de PVC soldável, diâmetro 30mm	un	12,00	0,00
	Luzas de PVC soldável, diâmetro 50mm	un	7,00	0,00
	Luzas de PVC soldável, diâmetro 60mm	un	3,00	0,00
	Luzas de PVC soldável, diâmetro 85mm	un	7,00	0,00
	Luzas de redução de PVC soldável com rosca, diâmetro 25x1/2"	un	8,00	0,00
05.01.209	Tês			0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	0,00
	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 30x25mm	un	26,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	0,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x50mm	un	14,00	0,00
05.01.210	União			0,00
	União de PVC soldável, diâmetro 25mm	un	2,00	0,00
	União de PVC soldável, diâmetro 32mm	un	2,00	0,00
	União de PVC soldável, diâmetro 50mm	un	4,00	0,00
	União de PVC soldável, diâmetro 60mm	un	2,00	0,00
05.01.213	Plugue			0,00
	Plugue de PVC com rosca, diâmetro 1/2"	un	74,00	0,00
	Plugue de PVC com rosca, diâmetro 3/4"	un	17,00	0,00
	Plugue de PVC com rosca, diâmetro 1 1/4"	un	23,00	0,00
			Subtotal item 05.01.200	5,00
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			0,00
	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	0,00
	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	0,00
	Cuba de embutir retangular pequena, cor branca	un	2,00	0,00
	Bacia sanitária com abertura frontal, cor branca	un	3,00	0,00
	Bacia sanitária infantil, cor branca	un	12,00	0,00
	Bacia sanitária sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	0,00
	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	0,00
	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	0,00
	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	6,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 625x525x205mm, acabamento alto brilho	un	2,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 595x347x147mm, acabamento polido	un	0,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 405x347x170mm, acabamento polido	un	4,00	0,00
	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x500mm	un	1,00	0,00
	Torneira de mesa, tipo alta	un	7,00	0,00
	Torneira de parede	un	14,00	0,00
	Torneira de mesa, tipo baixa	un	5,00	0,00
	Torneira elétrica, 550W	un	3,00	0,00
	Torneira de parede, tipo móvel	un	4,00	0,00
	Torneira de mesa, tipo móvel	un	7,00	0,00
	Torneira para uso geral	un	6,00	0,00
	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	0,00
	Torneira de bacia, diâmetro 25mm	un	1,00	0,00
	Registro de parede com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1 1/2"	un	6,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	29,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1 1/2"	un	12,00	0,00
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	0,00
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	0,00
	Ducha elétrica com desativador, 5500W, cor branca	un	12,00	0,00
	Ducha higiênica	un	4,00	0,00
	Ducha elétrica 4000W com desativador	un	4,00	0,00
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	0,00
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1 1/2"	un	23,00	0,00
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	0,00
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	0,00
	Válvula de pil com cinto, 1 1/2"	un	1,00	0,00
	Válvula de retenção com p/parafuso de bronze, 1"	un	1,00	0,00
	Caixa em alumínio 30x30 cm - I, R/2 e CTD	un	9,00	0,00
	Caixa em alumínio 100x160 cm para bombas	un	1,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	0,00
	Bracadere metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	5,00	0,00
	Bracadere metálica tipo ômega, diâmetro 30 mm	un	13,00	0,00
	Bracadere metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,00
	Bracadere metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,00
	Bracadere metálica tipo ômega, diâmetro 65 mm	un	8,00	0,00
	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	0,00
	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	0,00
	Porta papel higiênico em luva de embutir	un	25,00	0,00



	Subestrutura em laje de concreto	un	17,00	0,00
			Subtotal item 05.01.500	-0,90
05.01.600	EQUIPAMENTOS			
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hmax 15mca, Q=5m³/h, 280 Volts, trifásica	un	2,00	0,00
	Automático de nível máximo	un	1,00	0,00
	Automático de nível mínimo	un	2,00	0,00
			Subtotal item 05.01.600	0,00
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO			
05.01.701	Tubo			
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3/4"	m	18,00	0,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1"	m	24,00	0,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1,1/2"	m	36,00	0,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 2"	m	12,00	0,00
05.01.703	Bucha de redução			
	Bucha de redução, FG roscaável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	0,00
05.01.707	Joelho			
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1,1/2"	un	4,00	0,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	15,00	0,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 2"	un	8,00	0,00
05.01.708	Luva			
	Luva FG, FG roscaável, diâmetro 1"	un	1,00	0,00
	Luva FG, FG roscaável, diâmetro 1,1/2"	un	1,00	0,00
05.01.709	Te			
	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1,1/2"	un	1,00	0,00
	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00	0,00
	Te 45° FG roscaável, diâmetro 1"	un	1,00	0,00
05.01.710	União			
	União FG roscaável MF, diâmetro 1"	un	4,00	0,00
	União FG roscaável MF, diâmetro 1,1/2"	un	2,00	0,00
05.01.712	Niple			
	Niple FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00	0,00
			Subtotal item 05.01.700	0,00
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
05.03.301	Tubo			
	Tubo de PVC esgoto série R, porta e bolça com anel de borracha, Ø100mm	m	15,00	0,00
	Tubo de PVC esgoto série R, porta e bolça com anel de borracha, Ø150mm	m	127,00	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bolça com junta elástica integrada, Ø100mm	m	18,00	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bolça com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bolça com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	0,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bolça com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	0,00
05.03.304	Curva			
	Curva 87°30' de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	0,00
	Curva 87°30' de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	0,00
05.03.305	Joelho			
	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	0,00
	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	0,00
05.03.307	Luva			
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	0,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	0,00
05.03.311	Te de inspeção			
	Te de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	0,00
	Te de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	0,00
			Subtotal item 05.03.300	0,00
05.03.900	ACESSÓRIOS			
05.03.901	Ralo hemisférico			
	Ralo hemisférico (formato abaco) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	0,00
	Ralo hemisférico (formato abaco) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	0,00
05.03.903	Caixa de passagem			
	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 50x50cm	un	9,00	0,00
	Tempo de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	0,00
	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	0,00
	Greiha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	0,00
	Caixa de bota 40x40cm	un	2,00	0,00
05.03.904	Peço de visita			
	Peço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	0,00
	Tempo de concreto 260cm para peço de visita	un	1,00	0,00
05.03.905	Tampa para inspeção			
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	0,00
05.03.906	Greiha			
	Caixa de piso em PVC DN 130, com greiha	m	8,00	0,00
	Caixa de coleta em PVC DN 130	m	2,00	0,00
			Subtotal item 05.03.900	0,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS			
05.04.300	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
05.04.301	Tubo			
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	204,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	100,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	0,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	0,00
05.04.302	Cap			
	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	0,00
05.04.305	Joelho			
	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	0,00
	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	0,00
	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	0,00
	Joelho 45 graus série R 40mm	un	23,00	0,00
	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	0,00
	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	0,00
	Joelho 90 graus série R 50mm	un	20,00	0,00
	Joelho 90 graus série R 40mm	un	24,00	0,00
05.04.306	Junção			
	Junção simples série R 50mm	un	6,00	0,00
	Junção simples série R 40mm	un	3,00	0,00



	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento (depois S, flexível, com as seguintes seções nominais:				
	3x1,5mm ²	m	50,00		0,00
	3x2,5mm ²	m	60,00		0,00
06.01.308	Caixas de Passagem				
	Condutete metálico, entradas flex, tipo T, Ø34"	un	6,00		0,00
	Condutete metálico, entradas flex, tipo C, Ø34"	un	8,00		0,00
	Condutete metálico, entradas flex, tipo B, Ø34"	un	20,00		0,00
	Condutete metálico, entradas flex, tipo X, Ø34"	un	3,00		0,00
	Condutete metálico, entradas flex, tipo LN, Ø34"	un	10,00		0,00
	Condutete metálico, entradas flex, tipo LN, Ø34"	un	8,00		0,00
	Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	20,00		0,00
	Tampa cega para condutete metálico	un	20,00		0,00
	Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00		0,00
	Caixa de passagem em PVC, sem reforço, 4x2"	un	200,00		0,00
	Caixa de passagem em PVC, sem reforço, 4x2"	un	150,00		0,00
	Caixa de passagem metálica, quadrada 20x20" com tampa	un	3,00		0,00
	Caixa de passagem 20x20mm em alvenaria com tampa	un	8,00		0,00
	Caixa de passagem 40x40mm em alvenaria com tampa	un	8,00		0,00
06.01.307	Chaves com Função				
	Base-função completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis classificados de 10A.	un	4,00		0,00
	Base-função completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis classificados de 6A.	un	1,00		0,00
	Relé térmico de sobrecarga 1,5A e 2,5A.	un	1,00		0,00
	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	3,00		0,00
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00		0,00
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA/NF).	un	1,00		0,00
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA/NF).	un	1,00		0,00
	Alarme de sobressatimento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA/NF).	un	1,00		0,00
	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00		0,00
	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00		0,00
	Signalizador luminoso, redondo, anel frontal pretos cor vermelha (vr) com lâmpada neon/220V, soquete B4SS.	un	3,00		0,00
	Signalizador luminoso, redondo, anel frontal pretos cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete B4SS.	un	2,00		0,00
06.01.308	Disjuntores				
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	41,00		0,00
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	25,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 10A	un	5,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A	un	2,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A	un	3,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 30A	un	1,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A	un	1,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 80A	un	1,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 80A	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP-23-13, In=20A, Icu=25 kA/380V	un	2,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP-23-13, In=32A, Icu=25 kA/380V	un	5,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP-23-13, In=63A, Icu=25 kA/380V	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP-23-13, In=80A, Icu=25 kA/380V	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, JKD036250, In=200A, Icu=35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00		0,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A, com corrente nominal residual de 30mA	un	57,00		0,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A, com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00		0,00
	Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	8,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.308
					8,00
06.01.400	Luminação e Tomadas				
06.01.401	Luminárias				
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico (água)	un	118,00		0,00
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 19W com reator eletrônico duplo.	un	19,00		0,00
	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00		0,00
	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	18,00		0,00
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (PF = 0,92 e THD < 10%)	un	2,00		0,00
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (PF > 0,92 e THD < 10%)	un	4,00		0,00
	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.400
					8,00
06.01.403	Interruptores				
	Interruptor simples para montagem em parede, 8A/250V	un	1,00		0,00
	Interruptor simples, 10A, 250V	un	48,00		0,00
	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	4,00		0,00
	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00		0,00
	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00		0,00
	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00		0,00
	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00		0,00
	Suporte de interruptor simples para furo em aço perfilado com pintura em epóxi a pó.	un	1,00		0,00
	Varador de luminosidade (ativo dimmer) 220V/300W com espelho.	un	9,00		0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00		0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	22,00		0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00		0,00
	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.403
					8,00
06.01.404	Tomadas				



	Tomada universal quadrada 2P+T, 15A/250V, cor preta	un	14,00		0,05
	SupORTE de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epoxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00		0,00
	Tomada universal circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta	un	186,00		0,00
	Tomada universal circular, 3P, 20A/250V, cor preta	un	8,00		0,00
	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T	un	187,00		0,00
	Espelho com furo	un	28,00		0,00
	Subtotal item 06.01.404				0,00
06.01.415	Fixadores				
	Chumbadores 3/8" CBA	un	64,00		0,00
	Parafuso e bucha 5/8	un	1.200,00		0,00
	Suspensão simples para fôrça 1/4"	un	30,00		0,00
	Suspensão para fôrça 1/8"	un	30,00		0,00
	Porca sextavada e arruela lsa 1/4"	un	300,00		0,00
	Verghão rosca total 1/4"	m	120,00		0,00
	Subtotal item 06.01.415				0,08
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.01.501	Captores				
	Para-raios tipo Franklin	pc	1,00		0,00
	Cordaõha de cobre nu, 5mpera dura, 35mm ²	m	600,00		0,00
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00		0,00
06.01.502	Conectores e Terminais				
	Conector de bronze forjado, haste de 5/8", cabo de 50 mm ²	pc	2,00		0,00
	Conector de bronze "split bolt" para cordõha de 35 mm ²	pc	40,00		0,00
	Conector de lão vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	pc	78,00		0,00
	Clip de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	133,00		0,00
06.01.503	Caixas de Descida				
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00		0,00
06.01.504	Eletrodos de Terra				
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00		0,00
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mìnimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00		0,00
	Cordaõha de cobre nu, 35 mm ²	m	75,00		0,00
06.01.506	Caixa de inspeçã				
	Caixa de inspeçã, PVC, de 12", com tampa de aço galvanizado conforme deslha no projeto	pc	2,00		0,00
	Subtotal item 06.01.500				0,08
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURAÇA				
06.09.002	Equipamentos Passivos				
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00		0,00
	Bloco 110 para 19" 100 portas 1,75" de altura	un	1,00		0,00
	Guiã de Cabos Frontal, fechado	un	6,00		0,00
	Guiã de Cabos Trãsero	un	6,00		0,00
	Trava Patch Panel	un	6,00		0,00
	Guiã de Cabos Vertical, fechado	un	2,00		0,00
	Guiã de Cabos Superior, fechado	un	1,00		0,00
06.09.003	Cabos em par trançados				
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG 100 Ohms - Categoria 6	m	800,00		0,00
	Cabo telefõnico interno CI-50, 20 pares	m	8,00		0,00
06.09.005	Cabos de Conexã				
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00		0,00
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00		0,00
	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00		0,00
	Cabos de conexões - Patch cord 110 (RJ45) 1 par - 1,50m	un	15,00		0,00
06.09.006	Tomadas				
	Tomada modular RJ45 Categoria 6	un	41,00		0,00
	Conector de TV tipo F (Coaxial)	un	2,00		0,00
06.09.007	Caixas e acessórios				
	Condutõra metãlica tipo C, para eletrodos de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00		0,00
	Caixa subterrãnea em alvenãria, tipo R1, 600x300x60mm, com tãmpa em ferro fundido	un	1,00		0,00
	Caixa de adãptação em aço galvanizado com pintura eletrolítica a base de epoxi, na cor cinza, com fundo de m	un	2,00		0,00
	Tãmpa para caixa subterrãnea metãlica com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00		0,00
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00		0,00
	Tãmpa para condutõra metãlica com espaçã para tomada tipo F	un	1,00		0,00
	Espelho para caixa 4x2" com espaçã para tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00		0,00
	Caixa - 4x2" - aço galvanizado e esmalçado	un	14,00		0,00
06.09.008	Eletrodutos e Acessórios				
	Eletroduto metãlico ultra-flexível aspirado				
	Ø 1"	m	1,00		0,00
	Ø 3/4"	m	70,00		0,00
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado				
	Ø 3/4"	m	10,00		0,00
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueãvel				
	Ø 3/4"	m	45,00		0,00
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado				
	Ø 4"	m	10,00		0,00
	Atãrcaçã de aço galvanizado a quente, tipo "O", para eletrodutos				
	Ø 3/4"	un	75,00		0,00
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lsa, Ø1/4"x2"	un	75,00		0,00
	Bucha 5/8	un	75,00		0,00
	Parafuso rosca sãterba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00		0,00
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00		0,00
	Arruela lsa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00		0,00
	Subtotal item 06.09.000				6,92
06.09.009	Eletrocaõhas, Perfisães e Acessórios				
	Eletrocaõha com vãro perfil "C", lsa, em aço galvanizado a quente, com tãmpa, chapa #16 MSG, 100x10x2000mm	un	12,00		0,00
	Curva Horizontal 90°, lsa, com tãmpa, 100x50mm	un	6,00		0,00
	Te Vertical de Descida, lsa, com tãmpa, 100x50mm	un	1,00		0,00
	Te Horizontal 90°, lsa, com tãmpa, 100x50mm	un	2,00		0,00
	Bãnda Vertical p/ eletrodutos, 20x4"	un	15,00		0,00
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00		0,00
	Junção Simplex, 50mm	un	40,00		0,00
	Mão Francesa, 35x35x10 mm	un	20,00		0,00
	Parafuso cabeça lãterba, com tãnda, Ø1/4"	un	25,00		0,00
	Parafuso cabeça lãterba, autãtrãvãnte, Ø1/4"	un	150,00		0,00
	Suspensãõ Omega, 100x50mm	un	3,00		0,00
	Porca losãngular com mola, Ø1/4"	un	25,00		0,00
	Verghãõ rosca total (brãnco) em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	5,00		0,00
	Arruela lsa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00		0,00
	Rox neg 3/4" em alumínio	un	15,00		0,00
06.09.010	Dutos de passãgem e Acessórios				
	Perfil base sem tãmpa em aço 129 e 44 x 2000mm (7)	un	10,00		0,00



	Divisor L" 2000mm. (")	un	10,00	0,00
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (")	un	20,00	0,00
	Derivação L" (")	un	3,00	0,00
	Fixa cabo (")	un	40,00	0,00
	Terminá (")	un	4,00	0,00
	Suporte de tomada tipo RJ 3 furos, bege	un	7,00	0,00
			Subtotal item 06.09.009	0,00
	(7) OBS - QUANTITATIVOS COMBIMAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS			
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)			
	Portos lógicos categoria 6	un	41,00	0,00
			Subtotal item 06.09.013	4,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES			
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL			
07.02.700	ACESSÓRIOS			
	Gaxeta anti-furo em aço para aparelho condicionador de janela 30xRTU4H	un	1,00	0,00
	Gaxeta anti-furo em aço para aparelho condicionador de janela 21xRTU4H	un	1,00	0,00
	Gaxeta anti-furo em aço para aparelho condicionador de janela 10xRTU4H	un	1,00	0,00
			Subtotal item 07.02.000	0,00
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA			
07.04.300	REDE DE DUTOS			
	Duto para exaustão de ar a 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	0,00
	Duto para exaustão de ar a 40 cm chapa perfurada (4 kg/m ²)	kg	18,00	0,00
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela a 40 cm	un	1,00	0,00
	Conexão tipo curva a 19,5 cm	un	2,00	0,00
	Conexão tipo curva a 40 cm	un	2,00	0,00
	Conexão alargadora de seção (expansão a 19,5 / a 40 cm)	un	1,00	0,00
07.04.350	EQUIPAMENTOS AUXILIARES			
	Corta industrial simples de exaustão tipo "B" 60 x 60 com descarga centrada circular a 19,5 cm	un	1,00	0,00
07.04.400	ACESSÓRIOS			
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão a 40 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão a 19,5 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão a 40 cm	un	2,00	0,00
	Abracadura simples para duto de exaustão a 40 cm	m	3,00	0,00
			Subtotal item 07.04.000	0,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL			
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL			
07.07.101	Tubo			
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	0,00
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	0,00
07.07.103	Te			
	Te de redução NPT classe 300 roscaável diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	0,00
07.07.104	Redução			
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscaável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	0,00
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscaável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	0,00
07.07.107	Niple			
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	6,00	0,00
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	0,00
07.07.111	Meia luva			
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	0,00
07.07.113	União			
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00
07.07.114	Cotovelo			
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	0,00
07.07.117	Mãchua			
	Mãchua esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00
07.07.119	Ternço			
	Ternço NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,00
	Ternço NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
07.07.302	Pig Tail			
	Pig tail roscaável de brônze para tótolo P45	un	2,00	0,00
07.07.303	Regulador			
	Regulador de 1ª etapa, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	0,00
	Regulador de 2ª etapa, barra pressão, NPT com registro	un	2,00	0,00
07.07.304	Registro			
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	0,00
07.07.305	Manômetro			
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	0,00
07.07.306	Braçadeira			
	Braçadeira metálica tipo Omega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	0,00
			Subtotal item 07.07.000	6,75
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
	Extintor PQR tipo ABC - 6kg	un	8,00	0,00
	Sinalizador tipo L, para extintor	un	8,00	0,00
	Sinalizador tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	0,00
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	0,00
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	0,00
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pédo	un	2,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	5,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	6,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	6,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir ruídos"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	0,00
			Subtotal item 08.01.000	8,00
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS			
	Limpeza final da obra	m ²	1.118,48	0,00
			Sub-total item 09.00.000	0,00

Custo total 0,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS				
	Barreira para proteção de obra	m²	25,41		0,00
	Folha de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00		0,00
	Lançamento de obra	m²	1.118,48		0,00
					Subtotal item 02.01.000
					0,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000	FUNDAÇÕES				
03.01.420	Fundações - Estacas				
	Concreto	m³	125,00		0,00
	Aço	kg	6.073,00		0,00
	Escavação em 30cm	m	1.771,00		0,00
03.01.430	Fundações - Blocos				
	Formas	m²	194,70		0,00
	Armadura	kg	339,40		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	28,70		0,00
					Subtotal item 03.01.000
					0,00
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100	Concreto Armado				
03.02.110	Pilares				
	Formas	m²	631,70		0,00
	Armadura	kg	3.577,70		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	36,00		0,00
03.02.120	Vigas				
	Formas	m²	1.800,20		0,00
	Armadura	kg	6.096,50		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	112,51		0,00
03.02.130	Lajes				
	Lajes Pré Fabricadas: lançamento, montagem e concretamento	m²	1.036,00		0,00
	Armadura Complementar	kg	3.423,00		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	47,80		0,00
03.02.170	Caixas d'água				
	Formas	m²	370,90		0,00
	Armadura	kg	6.734,20		0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	35,90		0,00
					Subtotal item 03.02.000
					0,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000	ARQUITETURA				
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS				
	Alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15		0,00
	Macoação 1ª feita alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,86		0,00
	Lavante de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00		0,00
	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m²	27,15		0,00
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	48,89		0,00
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 60x210cm	m²	10,74		0,00
	Divisórias em granito	m	228,00		0,00
	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	253,40		0,00
	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m			0,00
					Sub-total item 04.01.100
					0,00
04.01.300	ESQUADRIAS				
04.01.310	Esquadria de Madeira				
	Portas				
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00		0,00
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-10a - porta comum p/ divisórias de granito 90 x 180 cm	un	14,00		0,00
	PM-10b - porta comum p/ divisórias de granito 90 x 90 cm e guichês	un	6,00		0,00
	PM-6 - porta comum 80 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-7 - porta com vidro 80 x 210 cm	un	16,00		0,00
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00		0,00
					Sub-total item 04.01.310
					0,00
04.01.320	Esquadria Metálica				
	Portas				
	Portas metálica 80x210cm veneziana (Castelo D'Agua)	un	2,00		0,00
	Janelas				
	EF-02 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00		0,00
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00		0,00
	EF-12 pivotante 80 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	16,00		0,00
	EF-14 pivotante 210 x 50 cm	un	8,00		0,00
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00		0,00
	EF-18 comedida 120 x 60 cm	un	1,00		0,00
	EF-19 comedida 160 x 120 cm	un	1,00		0,00
	EF-20 comedida 120 x 90 cm	un	2,00		0,00
	EF-21 comedida 180 x 90 cm	un	1,00		0,00
	EF-22 comedida 240 x 90 cm	un	1,00		0,00
	EF-23 comedida 240 x 120 cm	un	2,00		0,00
	EF-24 comedida 300 x 120 cm	un	2,00		0,00
	EF-25 comedida 450 x 150 cm (aplicável às regiões de clima frio)	un	2,00		0,00
	EF-26 comedida 270 x 180 cm	un	5,00		0,00
	EF-27 comedida 360 x 180 cm	un	4,00		0,00
	EF-28 comedida 220 x 100 cm	un	1,00		0,00
	Telas em nylon	m²	10,26		0,00
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'Agua)	un	9,00		0,00
	Grades e portões				
	Portões 90x110cm (cobogós)	un	3,00		0,00
	Portões 90x200cm (cobogós)	un	1,00		0,00
	Grades e portões h=210cm	m²	12,60		0,00
					Sub-total item 04.01.320
					0,00
04.01.400	VIDROS				
	P-V - Portas de vidro temperado - 180x210cm	m²	13,80		0,00
	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do salão central e do salão (concreto em regiões frias)	m²	13,80		0,00
	Espelhos 4mm	m²	7,00		0,00
					Sub-total item 04.01.400
					0,00
04.01.500	COBERTURA				
	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78		0,00
	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78		0,00



	Taílas de vidro	m²	7,00	0,00
	Cuneiras/Esquadras	m	154,99	0,00
	Caixa metálica	m	3,50	0,00
	Rufos de concreto	m	107,00	0,00
			Sub-total item 04.01.500	0,00
04.01.603	IMPERMEABILIZAÇÃO			
	Impermeabilização das vigas bobilline	m²	755,00	0,00
	Impermeabilização de calhas (seco)	m²	77,00	0,00
	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	0,00
	Impermeabilização de calhas (teñado) com manta asfáltica	m²	221,45	0,00
			Sub-total item 04.01.600	0,00
04.01.700	REVESTIMENTO			
04.01.710	Revestimento Interno			
	Paredes			
	Reboco	m²	859,21	0,00
	Reboco	m²	808,00	0,00
	Cerâmica 20x20	m²	959,21	0,00
	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	0,00
	Tetos			
	Reboco	m²	724,74	0,00
			Sub-total item 04.01.710	0,00
04.01.720	Revestimento Externo			
	Paredes e fachadas			
	Chapisco externo	m²	1.036,80	0,00
	Reboco	m²	490,27	0,00
	Reboco	m²	576,50	0,00
	Cerâmica 10x10	m²	490,27	0,00
	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	490,27	0,00
			Sub-total item 04.01.720	0,00
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO			
	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	0,00
	Regularização de piso	m²	1.304,10	0,00
	Rufos de concreto intertravado	m²	224,00	0,00
	Cerâmica	m²	36,00	0,00
	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	0,00
	Cimento desempenado	m²	470,00	0,00
	Graxina	m²	885,00	0,00
	Caixa de concreto com grelhas	m	77,00	0,00
			Sub-total item 04.01.730	0,00
04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEIXONIS			
	Soleiras em granito 6x10cm	m	32,80	0,00
	Rodapés em cerâmica	m	848,00	0,00
	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	0,00
	Rodapés de madeira L=10cm	m	548,00	0,00
			Sub-total item 04.01.740	0,00
04.01.750	PINTURA			
	Paredes internas			
	Pintura acrílica o/ massa corrida	m²	838,78	0,00
	Pintura PVA	m²	77,30	0,00
	Paredes externas			
	Pintura acrílica o/ massa corrida	m²	638,74	0,00
	Tetos			
	Pintura PVA o/ massa corrida	m²	732,88	0,00
	Dútos			
	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,80	0,00
	Tratamento em verniz em toldado de madeira	m²	54,80	0,00
	Pintura esmalte em esquadras e grades de ferro	m²	170,30	0,00
			Sub-total item 04.01.750	0,00
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
	Bancadas e balcões em granito Ciriza Andorinha	m²	43,50	0,00
	Lavatórios em granito Ciriza Andorinha	m²	10,50	0,00
	Armários e escaninhos em granito Ciriza Andorinha (A-01 ao A-05)	m²	53,00	0,00
	Prateleiras em granito Ciriza Andorinha	m²	36,70	0,00
	Rodapés em granito 1x10cm Ciriza Andorinha	m	85,80	0,00
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Ciriza Andorinha	m	98,50	0,00
	Acabamento de armários e escaninhos de Ciriza Andorinha	m	130,80	0,00
	Acabamento de prateleiras de Ciriza Andorinha	m	90,40	0,00
	Acabamento de lavatórios Ciriza Andorinha	m	19,20	0,00
	Barras de proteção 0x300mm 3040cm	un	2,00	0,00
	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	0,00
	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	0,00
	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	0,00
	Bancos retráteis para PNE	un	2,00	0,00
	Bancos 90cm para PNE	un	4,00	0,00
	Bancos 45 cm para PNE	un	2,00	0,00
	Bancos de concreto da administração	m	2,85	0,00
	Bancos de concreto do pilão	m	6,20	0,00
	Mestros para bordenas	un	3,00	0,00
	Quadro negro	un	2,00	0,00
	Rodapés de acesso à caixa d'água	un	1,00	0,00
			Sub-total item 04.01.800	0,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
05.01.000	ÁGUA FRIA			
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			
05.01.201	Tubos			
	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	0,00
	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	0,00
	Tubo PVC soldável, diâmetro 40mm	m	66,00	0,00
	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	39,00	0,00
	Tubo PVC soldável, diâmetro 65mm	m	87,00	0,00
05.01.202	Adaptadores			
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x1/2"	un	125,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1 1/2"	un	30,00	0,00
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 65x3"	un	11,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	0,00
	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1 1/2"	un	5,00	0,00



	Adaptador PVC solável com flanges inox, diâmetro 85x7	un	1,00	0,00
05.01.203	Buchas de redução			
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 32x20mm	un	13,00	0,00
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 40x20mm	un	4,00	0,00
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 50x20mm	un	3,00	0,00
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	0,00
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	0,00
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	0,00
	Bucha de redução, PVC solável, diâmetro 85x50mm	un	6,00	0,00
05.01.207	Joelhos			
	Joelho 90° PVC solável, diâmetro 20mm	un	81,00	0,00
	Joelho 90° PVC solável, diâmetro 30mm	un	28,00	0,00
	Joelho 90° PVC solável, diâmetro 50mm	un	20,00	0,00
	Joelho 90° PVC solável, diâmetro 60mm	un	10,00	0,00
	Joelho 90° PVC solável, diâmetro 85mm	un	4,00	0,00
	Joelho 45° PVC solável, diâmetro 25mm	un	5,00	0,00
	Joelho 45° PVC solável, diâmetro 32mm	un	3,00	0,00
	Joelho 45° PVC solável, diâmetro 50mm	un	2,00	0,00
	Joelho 90° PVC solável com bucha de latão, diâmetro 25x14"	un	12,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC solável com bucha de latão, diâmetro 25x12"	un	84,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC solável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,00
05.01.208	Luzes			
	Luz de PVC solável diâmetro 25mm	un	12,00	0,00
	Luz de PVC solável diâmetro 32mm	un	12,00	0,00
	Luz de PVC solável diâmetro 50mm	un	7,00	0,00
	Luz de PVC solável diâmetro 60mm	un	3,00	0,00
	Luz de PVC solável diâmetro 85mm	un	7,00	0,00
	Luz de redução de PVC solável com rosca diâmetro 25x12"	un	8,00	0,00
05.01.209	Tês			
	Tê de 90° PVC solável, diâmetro 20mm	un	17,00	0,00
	Tê de 90° PVC solável, diâmetro 32mm	un	13,00	0,00
	Tê de 90° PVC solável, diâmetro 50mm	un	17,00	0,00
	Tê de 90° PVC solável, diâmetro 60mm	un	8,00	0,00
	Tê de 90° PVC solável, diâmetro 85mm	un	6,00	0,00
	Tê de redução PVC solável com rosca central, diâmetro 25x12"	un	13,00	0,00
	Tê de redução PVC solável com rosca central, diâmetro 32x34"	un	4,00	0,00
	Tê de redução PVC solável, diâmetro 32x20mm	un	26,00	0,00
	Tê de redução PVC solável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	0,00
	Tê de redução PVC solável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	0,00
	Tê de redução PVC solável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	0,00
05.01.210	União			
	União de PVC solável diâmetro 25mm	un	2,00	0,00
	União de PVC solável diâmetro 32mm	un	2,00	0,00
	União de PVC solável diâmetro 50mm	un	4,00	0,00
	União de PVC solável diâmetro 85mm	un	2,00	0,00
05.01.213	Plugas			
	Pluga de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	14,00	0,00
	Pluga de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	0,00
	Pluga de PVC com rosca diâmetro 1,14"	un	23,00	0,00
			Subtotal item 05.01.208	0,38
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
	Levatório individual com caixa suspensa, cor branca	un	7,00	0,00
	Caixa de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	0,00
	Caixa de embutir retangular pequena, cor branca	un	2,00	0,00
	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	0,00
	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	0,00
	Raço sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	0,00
	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	0,00
	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	0,00
	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branco	un	9,00	0,00
	Caixa para pia de aço inox, 62x50x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	0,00
	Caixa para pia de aço inox, 56x34x140mm, acabamento polido	un	5,00	0,00
	Caixa para pia de aço inox, 45x34x170mm, acabamento polido	un	4,00	0,00
	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	0,00
	Tomara de mesa, bica alta	un	7,00	0,00
	Tomara de parede	un	14,00	0,00
	Tomara de mesa, bica baixa	un	6,00	0,00
	Tomara elétrica, 5500W	un	3,00	0,00
	Tomara de parede, bica móvel	un	4,00	0,00
	Tomara de mesa, bica móvel	un	7,00	0,00
	Tomara para uso geral	un	8,00	0,00
	Tomara para jardim/inquente	un	11,00	0,00
	Tomara de bico, diâmetro 20mm	un	1,00	0,00
	Registro de gaveta com caneta p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	un	6,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta com caneta, diâmetro 3/4"	un	39,00	0,00
	Registro de gaveta com caneta, diâmetro 1"	un	10,00	0,00
	Registro de gaveta com caneta, diâmetro 1,1/2"	un	12,00	0,00
	Registro de gaveta com caneta, diâmetro 1,1/2"	un	11,00	0,00
	Ligação flexível metálica para levatório de 1/2"	un	7,00	0,00
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	12,00	0,00
	Duixa elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	4,00	0,00
	Duixa higiênica	un	4,00	0,00
	Duixa elétrica 4000W com desviador	un	5,00	0,00
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	23,00	0,00
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1,1/2"	un	1,00	0,00
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	23,00	0,00
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	1,00	0,00
	Válvula de pt com oivo, 1,1/2"	un	1,00	0,00
	Válvula de retenção com portinhola de biscoito, 1"	un	9,00	0,00
	Caixa em alvenaria 30x30 cm - Cx30 e C10	un	1,00	0,00
	Caixa em alvenaria 100x100 cm para bomba	un	9,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	2,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 40x40 cm - tipo leve	un	3,00	0,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	13,00	0,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	20,00	0,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	8,00	0,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 60 mm	un	32,00	0,00
	Porta-sabonete líquido de parede	un	30,00	0,00
	Porta-papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	0,00
	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	0,00



		Subtotal item 05.01.800	0,00
05.01.800	EQUIPAMENTOS		
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hmax 17mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	3,00
	Automático de bóia nível máximo	un	1,00
	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00
		Subtotal item 05.01.800	0,00
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.01.761	Tubo		
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3/4"	m	15,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1"	m	24,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1 1/2"	m	36,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 2"	m	12,00
05.01.763	Roscha de redução		
	Roscha de redução, FG roscaável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00
05.01.767	Joelho		
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3/4"	un	4,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	4,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1 1/2"	un	15,00
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 2"	un	8,00
05.01.768	Luva		
	Luva FG, F.F roscaável, diâmetro 1"	un	1,00
	Luva FG, F.F roscaável, diâmetro 1 1/2"	un	1,00
05.01.768	Te		
	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1 1/2"	un	1,00
	Te 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00
	Te 45° FG roscaável, diâmetro 1"	un	1,00
05.01.716	União		
	União FG roscaável MF, diâmetro 1"	un	4,00
	União FG roscaável MF, diâmetro 1 1/2"	un	2,00
05.01.712	Ripple		
	Ripple FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00
		Subtotal item 05.01.700	0,00
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.03.301	Tubo		
	Tubo de PVC esgoto série R, porta e bóia com anel de borracha, Ø100mm	m	15,00
	Tubo de PVC esgoto série R, porta e bóia com anel de borracha, Ø150mm	m	127,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bóia com junta elástica integrada, Ø100mm	m	18,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bóia com junta elástica integrada, Ø100mm	m	25,70
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bóia com junta elástica integrada, Ø200mm	m	34,90
	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, porta e bóia com junta elástica integrada, Ø200mm	m	13,00
05.03.304	Curva		
	Curva 45° de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	11,00
	Curva 90° de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00
05.03.305	Joelho		
	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00
	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00
05.03.307	Luva		
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	2,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Viniplon ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	1,00
05.03.313	Té de inspeção		
	Té de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00
	Té de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00
		Subtotal item 05.03.300	0,00
05.03.900	ACESSÓRIOS		
05.03.901	Rolo hemisférico		
	Rolo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00
	Rolo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
05.03.903	Caixa de passagem		
	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00
	Tampa de concreto 50x60cm para caixa de inspeção	un	4,00
	Caixa de aço em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00
	Capota de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de aço	un	5,00
	Caixa de tinta 40x40cm	un	2,00
05.03.904	Pozo de visita		
	Pozo de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
	Tampa de concreto Ø80cm para poço de visita	un	1,00
05.03.905	Tampa para inspeção		
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00
05.03.906	Grelha		
	Caixa de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00
	Caixa de cobertura em PVC DN 130	m	2,00
		Subtotal item 05.03.900	0,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.300	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
05.04.301	Tubo		
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	304,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00
05.04.302	Cap		
	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00
05.04.303	Joelho		
	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00
	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00
	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00
	Joelho 45 graus série R 40mm	un	34,00
	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00
	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00
	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00
	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00
05.04.304	Junção		
	Junção simples série R 50mm	un	6,00
	Junção simples série R 40mm	un	3,00
05.04.307	Luva		



	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	0,00
	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	0,00
	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	0,00
	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	0,00
	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	0,00
05.04.309	Redução			
	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	3,00	0,00
	Budna da redução longa série R 50x40mm	un	2,00	0,00
05.04.310	Ligação para saída de vaso sanitário			
	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	0,00
05.04.311	Vedação para saída de vaso sanitário			
	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	0,00
05.04.314	Adaptações para sifão			
	Adaptador para válvula de pia, lavatório, bueiro e bebedouro série N 40x1"	un	17,30	0,00
05.04.316	Ta			
	Ta série R 100x50mm	un	23,00	0,00
	Ta série R 75x50mm	un	21,00	0,00
	Ta série R 100mm	un	3,00	0,00
	Ta série R 75mm	un	4,00	0,00
	Ta série N 50mm	un	50,00	0,00
05.04.800	ACESSÓRIOS			
05.04.801	Caixa sifonada			
	Corpo caixa sifonada 200x230x15mm	un	4,00	0,00
	Corpo caixa sifonada 150x185x15mm	un	18,00	0,00
05.04.802	Ralo seco			
	Corpo para ralo 100x100x45mm	un	0,00	0,00
05.04.804	Grelha			
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	0,00
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	0,00
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixão 150mm	un	5,00	0,00
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixão 100mm	un	4,00	0,00
	Caixa de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 120mm x 140mm	un	8,00	0,00
	Grelha para saída de pia normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 120mm x 20mm	un	40,90	0,00
	Antesepa 150mm	un	1,30	0,00
	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,30	0,00
	Porta grelha redonda cromado 250mm	un	4,30	0,00
	Porta grelha redonda cromado 150mm	un	18,30	0,00
	Porta grelha redonda cromado 100mm	un	6,80	0,00
05.04.805	Caixa de gordura			
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 40x40x65 cm	un	1,00	0,00
	Caixa de gordura especial, 250 litros, 40x40x125 cm	un	1,00	0,00
	Tampa de ferro fundido 40x40 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	0,00
05.04.806	Terminal de ventilação			
	Terminal de ventilação 75mm	un	0,00	0,00
	Terminal de ventilação 50mm	un	0,00	0,00
05.04.807	Caixa de inspeção em alvenaria			
	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	0,00
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	0,00
	Caixa de inspeção em alvenaria 40x40cm	un	2,00	0,00
05.04.808	Poço de visita			
	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	0,00
	Tampa de ferro fundido tipo pesado 280cm para poço de visita	un	1,00	0,00
			Subtotal item 05.04.306	0,00
06.01.090	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			
06.01.090	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
06.01.222	Fusível para aterramento			
	Fusível de aço galvanizado recoberto com 200 micas de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	0,00
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm	un	1,00	0,00
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a fusível.	un	3,00	0,00
			Subtotal item 06.01.222	0,00
06.01.223	Condutão de cobre nu			
	Condutão de cobre nu 50mm ²	m	15,00	0,00
	Condutão de cobre nu 35mm ²	m	8,00	0,00
			Subtotal item 06.01.223	0,00
06.01.302	Quadros de Força			
	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor injetado geral de entrada de 500A, padrão de concessionária local.	un	1,00	0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	0,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco.	un	1,00	0,00
			Subtotal item 06.01.302	0,00
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas			
	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e porta verticais com trilho DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	0,00
	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e porta verticais com trilho DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	0,00
	Quadro de distribuição de embutir, 66 módulos (2x33) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e porta verticais com trilho DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial CEMAR (Ref. QOETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	0,00
			Subtotal item 06.01.303	0,00
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios			
	Eletroduto metálico flexível Ø3/4"	m	180,00	0,00
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø3/4"	m	1.260,00	0,00
	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø2"	m	200,00	0,00
	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4" x 3,00 m	un	25,00	0,00
	Eletroduto de Pared-Polietileno de alta densidade corrugado Ø1 1/2"	m	30,00	0,00
	Eletroduto de Pared-Polietileno de alta densidade corrugado Ø2"	m	55,00	0,00
	Eletroduto de Pared-Polietileno de alta densidade corrugado Ø2 1/2"	m	60,00	0,00
	Eletroduto de Pared-Polietileno de alta densidade corrugado Ø3"	m	60,00	0,00
	Eletroduto de Pared-Polietileno de alta densidade corrugado Ø4"	m	200,00	0,00
	Eletroduto de Pared-Polietileno de alta densidade corrugado Ø5"	m	200,00	0,00
	Curva 90° de PVC, série reforçada Ø 3/4"	un	180,00	0,00
	Abracadura de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "cabo"	un	800,00	0,00
	Abracadura de aço galvanizado, Ø 1", tipo "cabo"	un	150,00	0,00
			Subtotal item 06.01.304	0,00



06.01.305	 Cabos e Fios(condutores)				
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
	#2,5mm ²	m	7.300,00	0,00	
	#4mm ²	m	750,00	0,00	
	#6mm ²	m	300,00	0,00	
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
	#6mm ²	m	400,00	0,00	
	#10mm ²	m	100,00	0,00	
	#16mm ²	m	500,00	0,00	
	#25mm ²	m	25,00	0,00	
	#35mm ²	m	125,00	0,00	
	#50mm ²	m	130,00	0,00	
	Cabo traçado, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chamas, classe de tensão, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
	3x1,5mm ²	m	50,00	0,00	
	3x2,5mm ²	m	60,00	0,00	
			Subtotal item 06.01.305	0,00	
06.01.308	Caixas de Passagem				
	Conduleto metálico, entradas lisas, tipo T, Ø24"	un	8,00	0,00	
	Conduleto metálico, entradas lisas, tipo C, Ø24"	un	12,00	0,00	
	Conduleto metálico, entradas lisas, tipo E, Ø34"	un	14,00	0,00	
	Conduleto metálico, entradas lisas, tipo X, Ø34"	un	3,00	0,00	
	Conduleto metálico, entradas lisas, tipo L, Ø24"	un	5,00	0,00	
	Lâmpa para conduleto metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	0,00	
	Lâmpa cego para conduleto metálico	un	14,00	0,00	
	Lâmpa para conduleto metálico com luz	un	20,00	0,00	
	Caixa de passagem em PVC, sem reforçada, 4x2"	un	300,00	0,00	
	Caixa de ferro esmalçada, octogonal, 4x4"	un	150,00	0,00	
	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com lâmpa	un	3,00	0,00	
	Caixa de passagem 20x70cm em alvenaria com lâmpa	un	8,00	0,00	
	Caixa de passagem 40x60cm em alvenaria com lâmpa	un	8,00	0,00	
			Subtotal item 06.01.308	0,00	
06.01.307	Chaves com Fusíveis				
	Chave-fusível completa (com lâmpa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis deslizados de 10A	un	4,00	0,00	
	Chave-fusível completa (com lâmpa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis deslizados de 8A	un	1,00	0,00	
	Rele térmico de sobrecarga 16A a 25A	un	1,00	0,00	
	Contator de potência, bobina 110V/60Hz	un	3,00	0,00	
	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	un	1,00	0,00	
	Controlador do reservatório superior, composto por chave nível tipo boa, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	un	1,00	0,00	
	Controlador do reservatório inferior, composto por chave nível tipo boa, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	un	1,00	0,00	
	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo boa, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	un	1,00	0,00	
	Comutador com telença, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (aberto central), com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	0,00	
	Comutador com telença, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	0,00	
	Sinalizador luminoso, redondo, ariz frontal pretos cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete B495	un	3,00	0,00	
	Sinalizador luminoso, redondo, ariz frontal pretos cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete B495	un	2,00	0,00	
			Subtotal item 06.01.307	0,00	
06.01.308	Disjuntores				
	Mín-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	51,00	0,00	
	Mín-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	2,00	0,00	
	Mín-Disjuntor bipolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	1,00	0,00	
	Mín-Disjuntor bipolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	27,00	0,00	
	Mín-Disjuntor bipolar, tipo 55x1, curva C, 15A	un	1,00	0,00	
	Mín-Disjuntor bipolar, tipo 55x1, curva C, 80A	un	1,00	0,00	
	Mín-Disjuntor bipolar, tipo 55x2, curva C, 32A	un	2,00	0,00	
	Mín-Disjuntor bipolar, tipo 55x2, curva C, 50A	un	1,00	0,00	
	Disjuntor tripolar, 3VP 23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	0,00	
	Disjuntor tripolar, 3VP 23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	0,00	
	Disjuntor tripolar, 3VP 23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	0,00	
	Disjuntor tripolar, 3VP 23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	0,00	
	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 300A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	0,00	
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	70,00	0,00	
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	3,00	0,00	
	Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 375 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	0,00	
			Subtotal item 06.01.308	0,00	
06.01.400	Iluminação e Tomadas				
06.01.401	Luminárias				
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	118,00	0,00	
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	0,00	
	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer	un	12,00	0,00	
	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	18,00	0,00	
	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 12%)	un	2,00	0,00	
	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 12%)	un	4,00	0,00	
	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 12%)	un	5,00	0,00	
			Subtotal item 06.01.400	0,00	
06.01.403	Interruptores				
	Interruptor simples para montagem em parede, 8A/250V	un	1,00	0,00	
	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	0,00	
	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	0,00	
	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	0,00	
	Interruptor paralelo (três way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	0,00	
	Interruptor paralelo (três way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	0,00	
	Interruptor paralelo (três way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	0,00	



	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfilado revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	0,00
	Varador de luminosidade relativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	8,00	0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	30,00	0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	0,00
	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	0,00
			Subtotal item 06.01.403	0,00
06.01.404	Tomadas			
	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	0,00
	Suporte de tomadas para duto em aço perfilado revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	0,00
	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	0,00
	Tomada universal, circular, 3P, 15A/250V, cor preta.	un	8,00	0,00
	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	0,00
	Espelho com furo.	un	28,00	0,00
			Subtotal item 06.01.404	0,00
06.01.415	Fixadores			
	Chumbadores 3/8" CBA.	un	64,00	0,00
	Parafuso e bucha S8.	un	1.200,00	0,00
	Suspensão simples para lâmpada 14".	un	32,00	0,00
	Suspensão para luminária.	un	32,00	0,00
	Porca sextavada e arruela lisa 1/4".	un	300,00	0,00
	Vergalhão rosca total 1/4".	m	120,00	0,00
			Subtotal item 06.01.415	0,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
06.01.501	Captores			
	Pára-raios, tipo Franklin.	pc	1,00	0,00
	Condutores de cobre nu, lâmpada d'água, 35mm ² .	m	600,00	0,00
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m.	pc	12,00	0,00
06.01.502	Conectores e Terminais			
	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm ² .	pc	2,00	0,00
	Conector de bronze "split bolt" para condutor de 35 mm ² .	pc	45,00	0,00
	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ² .	pc	75,00	0,00
	Cópi de aço galvanizado a fogo, Ø10mm.	pc	130,00	0,00
06.01.503	Cabos de Decida			
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m.	pc	34,00	0,00
06.01.504	Eletrodos de Terra			
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m.	pc	43,00	0,00
	Haste de aço revestido de camada de cobre, 202essozers, no mínimo 25/8" x 3,00m.	pc	2,00	0,00
	Condutores de cobre nu, 50 mm ² .	m	75,00	0,00
06.01.506	Caixa de Inspeção			
	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto.	pc	2,00	0,00
			Subtotal item 06.01.500	0,00
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
06.09.002	Equipamentos Passivos			
	Patch Panel 12" - 24 portas, Categoria 6.	un	4,00	0,00
	Risco 110 para rack 19" 100 portas 1.75" de altura.	un	1,00	0,00
	Guia de Cabos Frontal, fechado.	un	6,00	0,00
	Guia de Cabos Traseiro.	un	6,00	0,00
	Trova Patch Panel.	un	6,00	0,00
	Guia de Cabos Vertical, fechado.	un	2,00	0,00
	Guia de Cabos Superior, fechado.	un	1,00	0,00
06.09.003	Cabos em par trançados			
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG 100 Ohms - Categoria 6.	m	880,00	0,00
	Cabo telefônico interno CL-50, 20 pares.	m	8,00	0,00
06.09.004	Cabos de Conexão			
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros.	un	41,00	0,00
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros.	un	48,00	0,00
	Cabos de conexões - Patch Cord (Adu) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros.	un	85,00	0,00
	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m.	un	15,00	0,00
06.09.006	Tomadas			
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6.	un	41,00	0,00
	Conector de TV Tipo F (Coaxial).	un	2,00	0,00
06.09.007	Caixas e acessórios			
	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de porta lisa, Ø 3/4".	un	2,00	0,00
	Caixa subterránea em alvenaria, tipo R1, Ø200x300mm, com tampão em ferro fundido.	un	1,00	0,00
	Caixa de proteção, em aço estampado com pintura eletrolítica a base de epóxi, no seu corpo, sem fundo de metalização.	un	2,00	0,00
	Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45.	un	1,00	0,00
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45.	un	13,00	0,00
	Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F.	un	1,00	0,00
	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV).	un	1,00	0,00
	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmalhado.	un	14,00	0,00
06.09.008	Eletrodutos e Acessórios			
	Eletrodutos metálicos ultra flexíveis aparado:			
	Ø 1"	m	1,00	0,00
	Ø 3/4"	m	70,00	0,00
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado.			
	Ø 3/4"	m	10,00	0,00
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, recuado.			
	Ø 3/4"	m	45,00	0,00
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado.			
	Ø 4"	m	10,00	0,00
	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos.			
	Ø 3/4"	un	75,00	0,00
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4" X 2".	un	75,00	0,00
	Bucha S8.	un	75,00	0,00
	Parafuso, rosca sobredita, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado.	un	75,00	0,00
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4".	un	75,00	0,00
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4".	un	100,00	0,00
			Subtotal item 06.09.001	0,00
06.09.009	Eletrocabos, Perfisados e Acessórios			
	Eletrocabo com vinda (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18MSU, 100x50x300mm.	un	12,00	0,00
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa 100x50mm.	un	6,00	0,00
	Té Vertical de Decida, lisa, com tampa 100x50mm.	un	1,00	0,00
	Té Horizontal 26°, lisa, com tampa 100x50mm.	un	2,00	0,00
	Saida Vertical p/ eletrodutos, Ø24".	un	15,00	0,00
	Terminal de fechamento, 100x50mm.	un	4,00	0,00
	Junção simples, 50mm.	un	40,00	0,00
	Mão Francesa, 36x36x210 mm.	un	30,00	0,00
	Parafuso cabeça lenticlar, com haste, Ø1/4".	un	25,00	0,00



	Parafuso cabeça hexôna, a/motivante, Ø14"	un	160,00	0,00
	Suspensão Omega, 100x50mm	un	3,00	0,00
	Parafuso sextavado com rosca, Ø14"	un	25,00	0,00
	Vergetão rosca total (branco) em aço galvanizado a quente, Ø14 x 3000mm	un	3,00	0,00
	Armação lisa, em aço galvanizado a quente, Ø14"	un	300,00	0,00
	Bola roscada Ø14" em alumínio	un	15,00	0,00
06.09.010	Dutos de passagem e Acessórios			
	Perf. base sem Tampa em aço 128 x 44 x 2500mm (")	un	10,00	0,00
	Divisor L, 2000mm (")	un	10,00	0,00
	Tampa perf. acabamento na cor bege, 1000mm (")	un	20,00	0,00
	Derivação L, (")	un	2,00	0,00
	Fixa cabo (")	un	40,00	0,00
	Terminal (")	un	4,00	0,00
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	0,00
			Subtotal item 06.09.010	0,00
	(") OBS - QUANTIDADES COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS			
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)			
	Pontos lógicos, categoria B	un	41,00	0,00
			Subtotal item 06.09.013	0,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES			
07.03.000	AR CONDICIONADO CENTRAL			
07.02.700	ACESSÓRIOS			
	Garola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30kBTU/h	un	1,00	0,00
	Garola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21kBTU/h	un	1,00	0,00
	Garola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10kBTU/h	un	1,00	0,00
			Subtotal item 07.02.700	0,00
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA			
07.04.200	REDE DE DUTOS			
	Duto para exaustão de ar e 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	0,00
	Duto para exaustão de ar e 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	0,00
	Boca de ar tipo caixa para descarga horizontal com filtro em tela e 40 cm	un	1,00	0,00
	Conexão tipo curva e 19,5 cm	un	2,00	0,00
	Conexão tipo curva e 40 cm	un	1,00	0,00
	Conexão arredondada de seção (separação e 19,5 e 40 cm)	un	1,00	0,00
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES			
	Coif. industrial simples de exaustão tipo "V" Ø 90 x 90 com descarga lateral Ø100Ø e 19,5 cm	un	1,00	0,00
07.04.400	ACESSÓRIOS			
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão e 40 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão e 19,5 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão e 40 cm	un	3,00	0,00
	Abraçadeira simples para duto de exaustão e 40 cm	m	3,00	0,00
			Subtotal item 07.04.000	0,00
07.07.000	GS COMBUSTÍVEL			
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MAL FAVEL			
07.07.101	Tubo			
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	19,00	0,00
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	19,00	0,00
07.07.103	Tê			
	Tê de redução NPT classe 300, rosca/vel, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	0,00
07.07.104	Redução			
	Luva de redução FG NPT classe 300, rosca/vel, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	0,00
	Luva de redução FG NPT classe 300, rosca/vel, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	0,00
07.07.107	Ngble			
	Ngble NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	0,00
	Ngble NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	0,00
07.07.111	Mela luva			
	Mela luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	0,00
07.07.113	União			
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00
07.07.114	Cotovelo			
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	8,00	0,00
07.07.117	Válvula			
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00
07.07.119	Tampão			
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,00
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
07.07.302	Fig. Tail			
	Fig. tail fixável de borracha para botijão P45	un	2,00	0,00
07.07.303	Regulador			
	Regulador de 1" estagio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	0,00
	Regulador de 2" estagio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	0,00
07.07.304	Registro			
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	0,00
07.07.305	Manômetro			
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	0,00
07.07.306	Braçadeira			
	Braçadeira metálica tipo Omega para tubo diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
			Subtotal item 07.07.000	0,00
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
	Extintor PQS tipo ABC - 8kg	un	8,00	0,00
	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	0,00
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	0,00
	Bloco autônomo 2x1W para iluminação de emergência nos ambientes	un	3,00	0,00
	Bloco autônomo 2x1W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	29,00	0,00
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no salão	un	2,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para fixado	un	9,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquadra	un	8,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de raios"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrica"	un	8,00	0,00
			Subtotal item 08.01.000	0,00
08.00.000	SERVIÇOS FINAIS			
	Limpieza final da obra	m ²	1.118,40	0,00
			Sub-total item 08.00.000	0,00



Costo total

0,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000	CANTIERO DE OBRAS				
	Barracão para estorno de obra	m²	25,41		0,00
	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00		0,00
	Locação de obra	m²	1.118,49		0,00
					Subtotal item 02.01.000
					0,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000	FUNDAÇÕES				
03.01.400	Fundações - Estacas				
	Concreto	m³	125,00		0,00
	Arg. (areia)	kg	8.013,00		0,00
	Escavação c=30cm	m	1.171,00		0,00
03.01.420	Fundações - Blocos				
	Formas	m²	164,70		0,00
	Armadura	kg	939,40		0,00
	Concreto 20 Mpa	m³	24,70		0,00
					Subtotal item 03.01.000
					0,00
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100	Concreto Armado				
03.02.110	Pilares				
	Formas	m²	831,70		0,00
	Armadura	kg	3.917,10		0,00
	Concreto 20 Mpa	m³	38,00		0,00
03.02.120	Vigas				
	Formas	m²	1.803,20		0,00
	Armadura	kg	6.088,03		0,00
	Concreto 20 Mpa	m³	112,67		0,00
03.02.130	Lajes				
	Lajes Pré-Fabricadas, fornecimento, montagem e ancoramento	m²	1.006,00		0,00
	Armadura Complementar	kg	3.425,00		0,00
	Concreto 20 Mpa	m³	47,80		0,00
03.02.170	Caixas d'água				
	Formas	m²	370,90		0,00
	Armadura	kg	8.724,20		0,00
	Concreto 20 Mpa	m³	35,90		0,00
					Subtotal item 03.02.000
					0,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000	ARQUITETURA				
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS				
	Alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15		0,00
	Macoação 1ª fazda alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,90		0,00
	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m	550,00		0,00
	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m²	27,10		0,00
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	45,89		0,00
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	52,74		0,00
	Divisórias em granito	m	228,00		0,00
	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	252,40		0,00
	Vergas e sarlavergas embutidas nas paredes	m	252,40		0,00
					Sub-total item 04.01.100
					0,00
04.01.300	ESQUADRIAS				
04.01.310	Esquadrias de Madeira				
	Portas				
	PM-2 - porta comum 60 x 210 cm	un	14,00		0,00
	PM-3 - porta com barra de proteção 60 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-04a - porta comum pr divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00		0,00
	PM-04b - porta comum pr divisórias de granito 60 x 80 cm e equivalentes	un	6,00		0,00
	PM-5 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00		0,00
	PM-7 - porta com vidro 60 x 210 cm	un	18,00		0,00
	PM-8 - porta com veneziana 60 x 210 cm	un	0,00		0,00
					Sub-total item 04.01.310
					0,00
04.01.320	Esquadrias Metálicas				
	Portas				
	Portas metálica 60x80cm veneziana (Castela D'água)	un	2,00		0,00
	Janelas				
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00		0,00
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00		0,00
	EF-12 pivotante 60 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00		0,00
	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	6,00		0,00
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00		0,00
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,50		0,00
	EF-17 pivotante 30 x 60 cm	un	14,50		0,00
	EF-18 cornedija 120 x 60 cm	un	1,50		0,00
	EF-19 cornedija 150 x 120 cm	un	1,50		0,00
	EF-20 cornedija 120 x 90 cm	un	2,00		0,00
	EF-21 cornedija 180 x 90 cm	un	3,00		0,00
	EF-22 cornedija 240 x 90 cm	un	3,00		0,00
	EF-23 cornedija 240 x 120 cm	un	2,00		0,00
	EF-24 cornedija 300 x 120 cm	un	2,00		0,00
	EF-25 cornedija 460 x 150 cm (especifica pr regiões de clima frio)	un	6,00		0,00
	EF-26 cornedija 270 x 160 cm	un	4,00		0,00
	EF-27 cornedija 280 x 160 cm	un	4,00		0,00
	EF-28 cornedija 200 x 105 cm	un	1,00		0,00
	Telas em nylon	m²	10,28		0,00
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castela D'água)	un	0,00		0,00
	Grades e portões				
	Portões 60x110cm (cobogós)	un	5,00		0,00
	Portões 90x200cm (cobogós)	un	1,50		0,00
	Grades e portões 60x110cm	m²	10,40		0,00
					Sub-total item 04.01.320
					0,00
04.01.400	VIDROS				
	Tru - Portas de vidro temperado - 160x210cm	m²	13,80		0,00
	Vidro laminado de fechamento - gate superior das fundas do piso central c=10mm (montado em regiões frias)	m²	13,80		0,00
	Capelhas 4mm	m²	7,00		0,00
					Sub-total item 04.01.400
					0,00
04.01.500	COBERTURA				
	Estuques em madeira para cobertura	m²	1.271,78		0,00
	Telhas cerâmicas	m²	1.294,70		0,00
	Telhas de vidro	m²	7,00		0,00
	Concreto/espigões	m	154,99		0,00



	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	3,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	5,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	11,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	0,00
	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	6,00	0,00
05.01.207	Jateios			
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	3,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	4,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	0,00
	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	0,00
	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x34"	un	12,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x12"	un	64,00	0,00
	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,00
05.01.208	Luzas			
	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	0,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	10,00	0,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	0,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	0,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	0,00
	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x12"	un	8,00	0,00
05.01.209	Te			
	Te de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	0,00
	Te de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	0,00
	Te de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	0,00
	Te de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	6,00	0,00
	Te de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	0,00
	Te de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x12"	un	13,00	0,00
	Te de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 50x34"	un	4,00	0,00
	Te de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	0,00
	Te de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	0,00
	Te de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	0,00
	Te de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	0,00
05.01.210	União			
	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	0,00
	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	0,00
	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	0,00
	União de PVC soldável diâmetro 60mm	un	2,00	0,00
05.01.211	Plugue			
	Plugue de PVC com rosca diâmetro 12"	un	74,00	0,00
	Plugue de PVC com rosca diâmetro 34"	un	17,00	0,00
	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1,1/4"	un	23,00	0,00
			Subtotal Item 05.01.200	6,88
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	0,00
	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	0,00
	Cuba de embutir retangular pequena, cor branca	un	2,00	0,00
	Bacia sanitada com abertura frontal, cor branca	un	12,00	0,00
	Bacia sanitada infantil, cor branca	un	9,00	0,00
	Bacia sanitada sem abertura frontal, cor branca	un	3,00	0,00
	Assento para bacia (com abertura frontal), cor branca	un	12,00	0,00
	Assento para bacia infantil, cor branca	un	8,00	0,00
	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	2,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	8,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 590x340x140mm, acabamento polido	un	4,00	0,00
	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	1,00	0,00
	Tanque duplo com capacidade de 27+33 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	7,00	0,00
	Tomara de mesa, bica alta	un	14,00	0,00
	Tomara de parede	un	5,00	0,00
	Tomara elétrica, 3500W	un	3,00	0,00
	Tomara de parede, bica móvel	un	4,00	0,00
	Tomara de mesa, bica móvel	un	7,00	0,00
	Tomara para uso geral	un	9,00	0,00
	Tomara para jardim/manguera	un	15,00	0,00
	Tomara de bota, diâmetro 25mm	un	1,00	0,00
	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	un	6,00	0,00
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2"	un	5,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	38,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	0,00
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1,1/2"	un	12,00	0,00
	Ligação flexível metálica para lavatório de 12"	un	11,00	0,00
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	0,00
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	0,00
	Ducha higiênica	un	4,00	0,00
	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	0,00
	Chuveiro elétrico, 3300W, acabamento cromado	un	5,00	0,00
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1,1/2"	un	23,00	0,00
	Cixa d'água pre-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	0,00
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	0,00
	Válvula de pé com tampa, 1,1/2"	un	1,00	0,00
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	0,00
	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	0,00
	Caixa em alvenaria 100x100 cm pre-lavrada	un	1,00	0,00
	Tanque de ferro fundido 35x35 cm - tipo leve	un	9,00	0,00
	Tanque de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	0,00
	Bracadura metálica tipo Omega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,00
	Bracadura metálica tipo Omega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,00
	Bracadura metálica tipo Omega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,00
	Bracadura metálica tipo Omega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,00
	Bracadura metálica tipo Omega, diâmetro 45 mm	un	6,00	0,00
	Porta-sabonete líquido de parede	un	20,00	0,00
	Porta papel-toalha de parede	un	20,00	0,00
	Porta papel higiênico em lousa de embutir	un	20,00	0,00
	Saboneteira em lousa de embutir	un	17,00	0,00
			Subtotal Item 05.01.500	0,00
05.01.600	EQUIPAMENTOS			
	Conjunto rede-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hmam 18mca, Q=5m³/h, 280 Volts, trifásica	un	2,00	0,00
	Assinador de bota nível máximo	un	1,00	0,00
	Automático de bota nível mínimo	un	2,00	0,00



		Subtotal Item 05.01.000	0,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO			
05.01.701	Tubo		
	Tubo FG roscaável diâmetro 3/4"	m	18,00
	Tubo FG roscaável diâmetro 1"	m	24,00
	Tubo FG roscaável diâmetro 1 1/2"	m	36,00
	Tubo FG roscaável diâmetro 2"	m	12,00
05.01.703	Bucha de redução		
	Bucha de redução, F.G. roscaável diâmetro 1"x3/4"	un	2,00
05.01.707	Joelho		
	Joelho 90° FG roscaável diâmetro 3/4"	un	4,00
	Joelho 90° FG roscaável diâmetro 1 1/2"	un	4,00
	Joelho 90° FG roscaável diâmetro 1"	un	15,00
	Joelho 90° FG roscaável diâmetro 2"	un	6,00
05.01.709	Luva		
	Luva FG, F.F. roscaável diâmetro 1"	un	1,00
	Luva FG, F.F. roscaável diâmetro 1 1/2"	un	1,00
05.01.708	Te		
	Te 90° FG roscaável diâmetro 1 1/2"	un	1,00
	Te 90° FG roscaável diâmetro 1"	un	2,00
	Te 45° FG roscaável diâmetro 1"	un	1,00
05.01.710	União		
	União FG roscaável MF, diâmetro 1"	un	4,00
	União FG roscaável MF, diâmetro 1 1/2"	un	2,00
05.01.712	Nipal		
	Nipal FG roscaável diâmetro 1"	un	2,00
		Subtotal Item 05.01.700	0,88
05.03.999 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
05.03.301	Tubo		
	Tubo de PVC esgoto série R, porta e bolca com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50
	Tubo de PVC esgoto série R, porta e bolca com anel de borracha, Ø150mm	m	127,80
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, porta e bolca com junta elástica integrada, Ø100mm	m	18,00
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, porta e bolca com junta elástica integrada, Ø150mm	m	28,70
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, porta e bolca com junta elástica integrada, Ø200mm	m	34,90
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, porta e bolca com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,55
05.03.304	Curva		
	Curva Ø75° de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00
	Curva Ø75° de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00
05.03.305	Joelho		
	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
05.03.307	Luva		
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,90
	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	6,90
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,55
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,55
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	2,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vitrifit ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00
05.03.313	Te de inspeção		
	Te de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00
	Te de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00
		Subtotal Item 05.03.300	0,88
05.03.999 ACESSÓRIOS			
05.03.901	Ralo hemisférico		
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
05.03.903	Caixa de passagem		
	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,50
	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	5,50
	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,50
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	2,50
	Caixa de ralo 40x40cm	un	2,50
05.03.904	Paje de visita		
	Paje de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
	Tampa de concreto 110x110cm para paje de visita	un	1,00
05.03.905	Tampa para inspeção		
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00
05.03.906	Grelha		
	Caixa de ralo em PVC DN 130, com grelha	m	6,50
	Caixa de cobertura em PVC DN 130	m	2,05
		Subtotal Item 05.03.999	0,88
05.04.999 ESGOTOS SANITÁRIOS			
05.04.300 TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
05.04.301	Tubo		
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	168,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00
05.04.302	Cap		
	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 150mm	un	2,00
05.04.305	Joelho		
	Joelho 45 graus série R 150mm	un	11,00
	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00
	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00
	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00
	Joelho 90 graus série R 100mm	un	13,00
	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00
	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00
	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00
05.04.306	Junção		
	Junção simples série R 50mm	un	6,00
	Junção simples série R 40mm	un	3,00
05.04.307	Luva		
	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00
	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00
	Luva de PVC série R 75mm	un	5,00
	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00
	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00
05.04.308	Redução		
	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	0,80
	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,25



	Tampa lega para consulete metálico	un	20,00		0,00
	Tampa para consulete metálico com furo	un	20,00		0,00
	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	390,00		0,00
	Caixa de ferro esmalhada, octagonal, 4x4"	un	150,00		0,00
	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00		0,00
	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00		0,00
	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00		0,00
06.01.387	Chaves com Fusíveis				
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis doze de 10A.	un	4,00		0,00
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis doze de 6A.	un	1,00		0,00
	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00		0,00
	Contator de potência bobina 220V/50Hz	un	3,00		0,00
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00		0,00
	Controlê do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00		0,00
	Controlê do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00		0,00
	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00		0,00
	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00		0,00
	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00		0,00
	Señalizador luminoso, redondo, ar frontal pretonas cor verdeira (VM) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00		0,00
	Señalizador luminoso, redondo, ar frontal pretonas cor âmbar (AM) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,90		0,00
06.01.398	Disjuntores				
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	41,00		0,00
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	25,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 10A	un	1,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A	un	2,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 32A	un	3,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 50A	un	1,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A	un	1,00		0,00
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 80A	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN=20A, Icc = 25 kA/380V	un	2,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN=32A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN=50A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, 3VP13-13, IN=80A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00		0,00
	Disjuntor tripolar, JKD63B250, IN=250A, Icc = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00		0,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	57,00		0,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00		0,00
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 45kA	un	4,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.398
					8,00
06.01.400	Iluminação e Tomadas				
06.01.401	Luminárias				
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	110,00		0,00
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00		0,00
	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00		0,00
	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	10,00		0,00
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálica de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	3,00		0,00
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálica de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	4,00		0,00
	Luminária de embute em aço completa com uma lâmpada a vapor metálica de 75W, grau de proteção IP 65 (proteção hermetica contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.401
					8,00
06.01.403	Interruptores				
	Interruptor simples para montagem em painel, BAQ250V	un	1,00		0,00
	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00		0,00
	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	4,00		0,00
	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00		0,00
	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	3,00		0,00
	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 15A por seção, 250V	un	10,00		0,00
	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 15A por seção, 250V	un	2,90		0,00
	Soquete de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00		0,00
	Varificador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/100W com espelho.	un	5,00		0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	40,00		0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	22,00		0,00
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00		0,00
	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 2 seções.	un	1,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.403
					8,00
06.01.404	Tomadas				
	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00		0,00
	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00		0,00
	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	180,00		0,00
	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	3,00		0,00
	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	167,00		0,00
	Espelho com furo.	un	20,00		0,00
					Subtotal Item 06.01.404
					8,00
06.01.410	Fixadores				
	Chumbadores 3/8" CDA	un	04,00		0,00
	Parafuso e Bucha B6	un	1.200,00		0,00
	Suspensão simples para traste 1/4"	un	32,00		0,00
	Suspensão para luminária	un	32,00		0,00



	Forca serrada e amada lsa 1/4"	un	300,00		3,00
	Vergalho rosca total 1/4"	m	120,00		3,00
				Subtotal Item 06.01.015	3,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.01.501	Cegletes				
	Para-raios, tipo Franklin	pc	1,00		0,00
	Cordaõia de cobre nu, sempre dura, 35mm ²	m	600,00		0,00
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00		0,00
06.01.502	Conectores e Terminais				
	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" / cabo de 5/8 mm ²	pc	2,00		0,00
	Conector de bronze "split bolt" para cordaõia de 35 mm ²	pc	40,00		0,00
	Conector de furo vertical, Ø10mm / cabo de 35 mm ²	pc	76,00		0,00
	Cabo de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	130,00		0,00
06.01.503	Caixas de Descida				
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00		0,00
06.01.504	Eletrodos de Terra				
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00		0,00
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200mm, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00		0,00
	Cordaõia de cobre nu, 50 mm ²	m	75,00		0,00
06.01.505	Caixa de Injeção				
	Caixa de Injeção, PVC de 12", com Tampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	pc	2,00		0,00
				Subtotal Item 06.01.500	0,00
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
06.09.002	Equipamentos Passivos				
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00		0,00
	Bloco 119 para rack 19" 150 portas, 1,75" de altura	un	1,00		0,00
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00		0,00
	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00		0,00
	Tijola Patch Panel	un	6,00		0,00
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00		0,00
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00		0,00
06.09.003	Cabos em par trançados				
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohm - Categoria 6	m	690,00		0,00
	Cabo telefônico interno C1-50, 20 pares	m	8,00		0,00
06.09.005	Cabos de Conexão				
	Cabo de conexão - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00		0,00
	Cabo de conexão - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00		0,00
	Cabo de conexão - Patch Cord RJ45 ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00		0,00
	Cabo de conexão - Patch cord 110 - RJ45 1 par - 1,50m	un	15,00		0,00
06.09.006	Tomadas				
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00		0,00
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00		0,00
06.09.007	Caixas e acessórios				
	Conduleto metálico, tipo C, para eletroduto de porta lsa, Ø 3/4"	un	2,00		0,00
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, Ø20x30x50cm, com tampa em ferro fundido	un	1,00		0,00
	Caixa de estripador, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de resina	un	2,00		0,00
	Tampa para conduleto metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00		0,00
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00		0,00
	Tampa para conduleto metálico com espaço para tomada tipo F	un	1,00		0,00
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00		0,00
	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00		0,00
06.09.008	Eletrodutos e Acessórios				
	Eletroduto metálico ultra flexível esquadro				
	Ø 1"	m	1,00		0,00
	Ø 3/4"	m	10,00		0,00
	Eletroduto de aço galvanizado e quente, tipo pesado				
	Ø 3/4"	m	10,00		0,00
	Eletroduto de aço galvanizado e quente, tipo pesado, roqueteável				
	Ø 3/4"	m	45,00		0,00
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado				
	Ø 4"	m	10,00		0,00
	Abracaçõia de aço galvanizado e quente, tipo "D", para eletrodutos				
	Ø 3/4"	un	75,00		0,00
	Chumbador OMS com parafuso e arruela lsa, Ø14x32"	un	75,00		0,00
	Luva Ø8"	un	75,00		0,00
	Parafuso rosca sobressa, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00		0,00
	Porca sextavada, aço galvanizado e quente, Ø14"	un	75,00		0,00
	Arruela lsa, aço galvanizado e quente, Ø14"	un	100,00		0,00
				Subtotal Item 06.09.001	0,00
06.09.009	Eletrocaixas, Perfisados e Acessórios				
	Eletrocaixa com vitoria (perfil "C"), lsa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chape #19 M03, 100x50x300mm	un	12,00		0,00
	Curva Horizontal 90°, lsa, com tampa 100x50mm	un	6,00		0,00
	Ta Vertical de Descida, lsa, com tampa 100x50mm	un	1,00		0,00
	Ta Horizontal 90°, lsa, com tampa 100x50mm	un	2,00		0,00
	Saida Vertical p/ eletrodutos, Ø1/4"	un	15,00		0,00
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00		0,00
	Junção Simples, 50mm	un	40,00		0,00
	Mão Francesa, 38x38x215mm	un	20,00		0,00
	Parafuso cabeça hexágon, com tnda, Ø1/4"	un	25,00		0,00
	Parafuso cabeça hexágon, auto-reverente, Ø1/4"	un	160,00		0,00
	Suspensão Omega, 100x50mm	un	3,00		0,00
	Forca Isopigular com rosca, Ø1/4"	un	25,00		0,00
	Vergalho rosca total (diante) em aço galvanizado e quente, Ø1/4"x300mm	un	3,00		0,00
	Arruela lsa, em aço galvanizado e quente, Ø1/4"	un	300,00		0,00
	Bor nato ø3/4" em alumínio	un	15,00		0,00
06.09.010	Perfis de passagem e Acessórios				
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (C)	un	10,00		0,00
	Divisor "L", 2000mm, (C)	un	10,00		0,00
	Tampa perfil acabamento na cor bege 100mm, (C)	un	30,00		0,00
	Derivação "L", (C)	un	2,00		0,00
	Fixa cabo (C)	un	40,00		0,00
	Terminal (C)	un	4,00		0,00
	suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00		0,00
				Subtotal Item 06.09.009	0,00
	(C) OBS.: QUANTIDADES COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS				
06.09.011	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				
	Portas lógicas, categoria 6	un	41,00		0,00
				Subtotal Item 06.09.012	0,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.700	ACESSÓRIOS				
	Grade anti-furto em aço para aparelho condicionador de ar split 30x36" (U)	un	1,00		0,00



	Caixa anti-fumo em aço para aparelho condicionador de janelas 21.45T/m	un	1,00	0,00
	Caixa anti-fumo em aço para aparelho condicionador de janelas 10.62T/m	un	1,00	0,00
			Subtotal item 07.02.000	0,00
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA			
07.04.200	REDE DE DUTOS			
	Duto para exaustão de ar a 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	0,00
	Duto para exaustão de ar a 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	0,00
	Boca de ar tipo grade para descarga horizontal com filtro em tela a 40 cm	un	1,00	0,00
	Conexão tipo caixa a 19,5 cm	un	2,00	0,00
	Conexão tipo caixa a 40 cm	un	2,00	0,00
	Conexão alargadora de seção (expansão a 19,5 / a 40 cm)	un	1,00	0,00
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES			
	Coifa industrial simples de exaustão tipo "flor" 90 x 90 com descarga centrada circular a 19,5 cm	un	1,00	0,00
07.04.400	ACESSÓRIOS			
	Apoio simples (barco) para tubulação horizontal de exaustão a 40 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples (barco) para tubulação horizontal de exaustão a 19,5 cm	un	3,00	0,00
	Apoio simples (barco) para tubulação vertical de exaustão a 40 cm	un	2,00	0,00
	Apoio simples para duto de exaustão a 40 cm	m	3,00	0,00
			Subtotal item 07.04.000	0,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL			
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E COBERTOS DE FERRO MALTÁVEL			
07.07.101	Tubo			
	Tubo de aço sem costura SCH40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	0,00
	Tubo de aço sem costura SCH40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	0,00
07.07.103	Tê			
	Tê de redução NPT classe 300, rosca/fm, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	0,00
07.07.104	Redução			
	Luva de redução FG NPT classe 300, rosca/fm, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	0,00
	Luva de redução FG NPT classe 300, rosca/fm, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	0,00
07.07.107	Ngpa			
	Ngpa NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	0,00
	Ngpa NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	0,00
07.07.111	Meia luva			
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	0,00
07.07.113	União			
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00
07.07.114	Cotovelo			
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	0,00
07.07.117	Válvula			
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00
07.07.119	Tampão			
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,00
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
07.07.302	Pig Tail			
	Pig tail flexível de borracha para bojeio P45	un	2,00	0,00
07.07.303	Regulador			
	Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	0,00
	Regulador de 2" estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	0,00
07.07.304	Registro			
	Registro de linha NPT 1/2" x BAC 300"	un	2,00	0,00
07.07.305	Manômetro			
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	0,00
07.07.306	Braçadeira			
	Braçadeira metálica tipo abraça para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	0,00
			Subtotal item 07.07.000	0,00
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
	Extintor PQR tipo ABC - 6kg	un	8,00	0,00
	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	0,00
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x70W)	un	2,00	0,00
	Bloco autônomo 2x70W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	0,00
	Bloco autônomo 2x70W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	0,00
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência na saída	un	2,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	4,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	4,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	4,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir fumaça"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	0,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	4,00	0,00
			Subtotal item 08.01.000	0,00
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS			
	Limpeza final de obra	m ²	1.118,48	0,00
			Sub-total item 09.00.000	0,00

Custo total 0,00

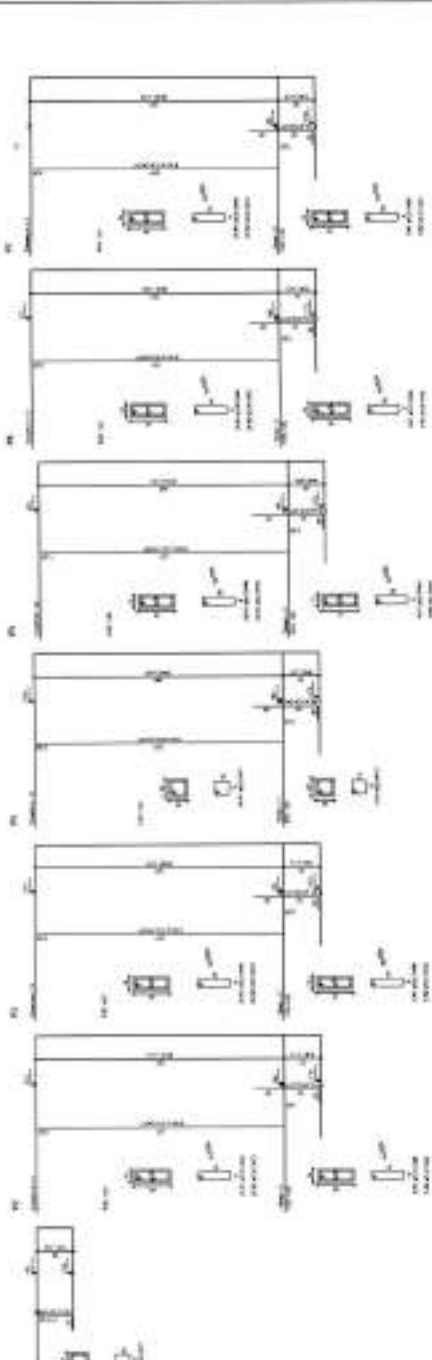
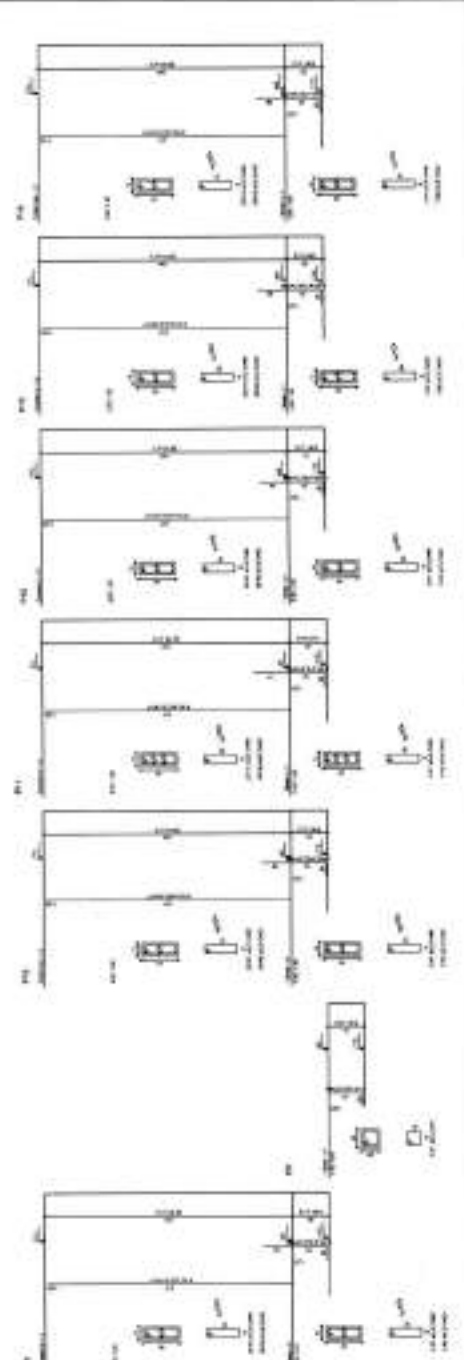
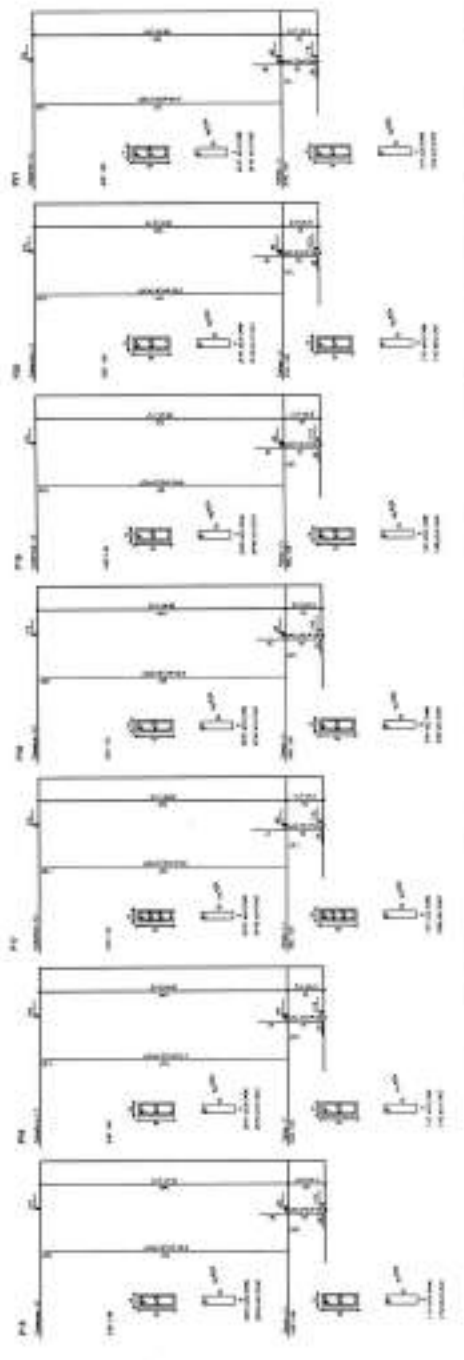


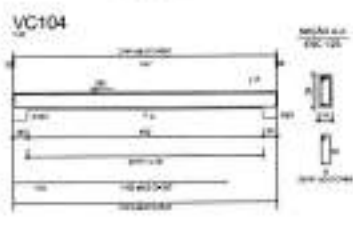
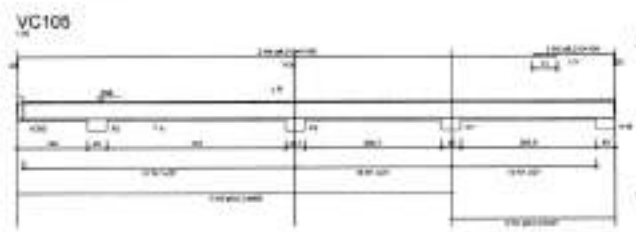
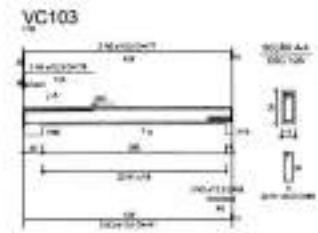
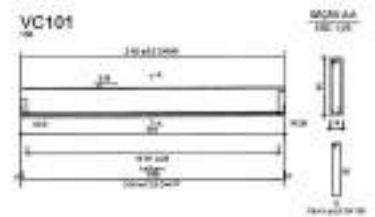
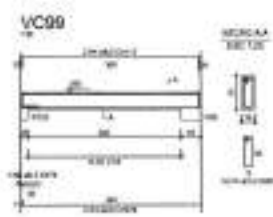
PROYECTO: ...	ES
FECHA: ...	...
...	...
...	...

PROYECTO: ...
 FECHA: ...
 AUTORES: ...
 APROBADO POR: ...

FRASE CORTADA
 ...

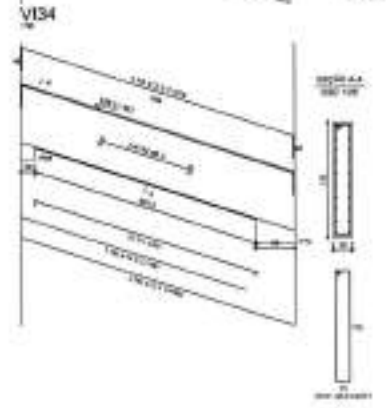
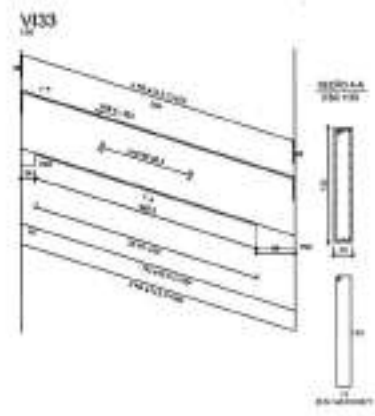
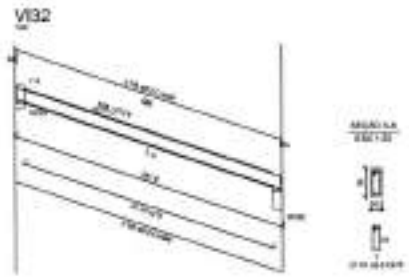
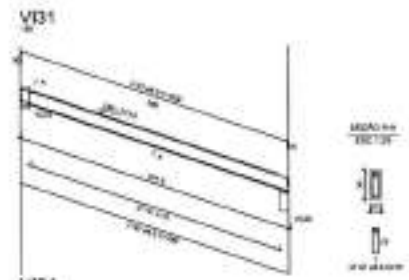
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...





RELAÇÃO DE BARRAS

QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ESPESURA	RESISTÊNCIA	TOTAL
10	10	1000	10	10000	100000
5	12	1000	12	12000	60000
3	14	1000	14	14000	42000
2	16	1000	16	16000	32000
1	18	1000	18	18000	18000



RELAÇÃO DE BARRAS

QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ESPESURA	RESISTÊNCIA	TOTAL
15	10	1000	10	10000	150000
8	12	1000	12	12000	96000
4	14	1000	14	14000	56000
2	16	1000	16	16000	32000
1	18	1000	18	18000	18000

RELAÇÃO DE BARRAS

QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ESPESURA	RESISTÊNCIA	TOTAL
10	10	1000	10	10000	100000
5	12	1000	12	12000	60000
3	14	1000	14	14000	42000
2	16	1000	16	16000	32000
1	18	1000	18	18000	18000

RELAÇÃO DE BARRAS

QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ESPESURA	RESISTÊNCIA	TOTAL
10	10	1000	10	10000	100000
5	12	1000	12	12000	60000
3	14	1000	14	14000	42000
2	16	1000	16	16000	32000
1	18	1000	18	18000	18000

NOTAS - PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES

1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
2. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
3. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
4. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
5. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
6. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
7. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
8. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
9. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.
10. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil.

BRASIL Ministério da Educação **FDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

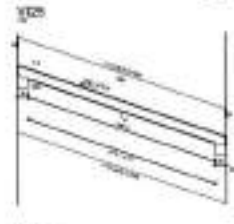
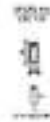
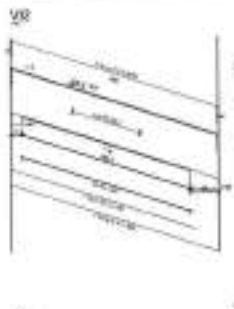
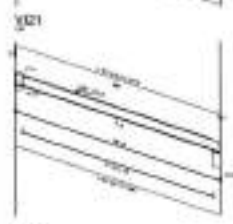
PROJETAÇÃO - (S) (M) (E) (A) (R) (T) (O)

PROJETO TIPO 8

PROJETO ESTRUTURAL

SEAL (LICENCIADO - PROJETAÇÃO) **ES**

1808



CONCRETO	ACERO	ACERO PASIVO	ACERO PASIVO
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160
161	162	163	164
165	166	167	168
169	170	171	172
173	174	175	176
177	178	179	180
181	182	183	184
185	186	187	188
189	190	191	192
193	194	195	196
197	198	199	200

NO. DE HOJA	FECHA	ESCALA
1		

NOTAS - PROYECTO DE ESTIMACIONES

1. Las estimaciones se basan en el plan de trabajo presentado.
2. Se han considerado los costos de los materiales y mano de obra.
3. Se han considerado los costos de transporte y almacenamiento.
4. Se han considerado los costos de impuestos y seguros.
5. Se han considerado los costos de mantenimiento y reparación.
6. Se han considerado los costos de mano de obra calificada.
7. Se han considerado los costos de mano de obra no calificada.
8. Se han considerado los costos de mano de obra contratada.
9. Se han considerado los costos de mano de obra propia.
10. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
11. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
12. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
13. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
14. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
15. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
16. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
17. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
18. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
19. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.
20. Se han considerado los costos de mano de obra subcontratada.

Ministerio de Fomento **FIDE**

PROYECTO - (2010) ESCALA 1:500

ASPECTO: []

FECHA: []

UBICACION: []

PROYECTO: []

ESTADO: []

CIUDAD: []

NO. DE HOJA: []

Caribe Profesional de Ingeniería

PROYECTO DE ESTIMACIONES

ESTADO: []

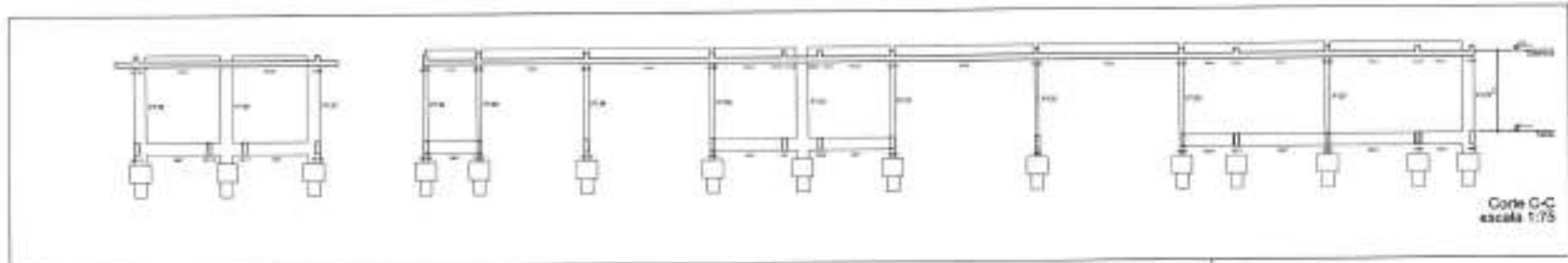
CIUDAD: []

NO. DE HOJA: []

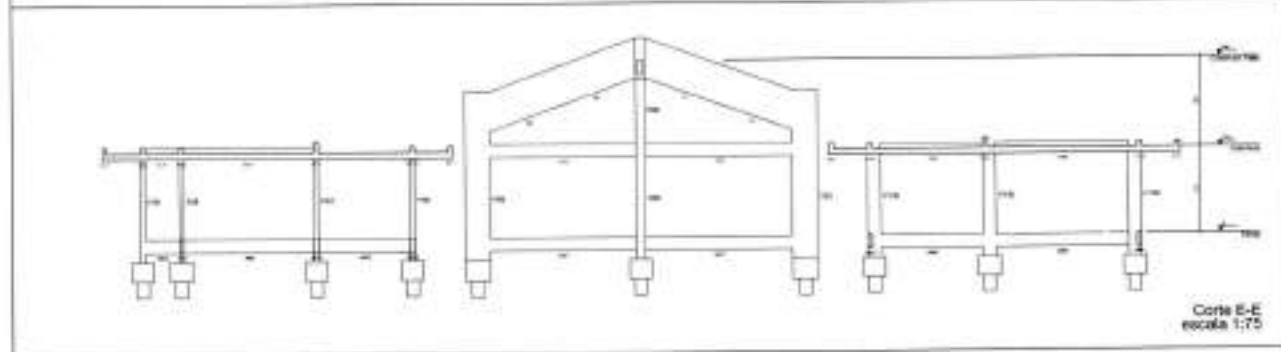
ESCALA: []

FECHA: []

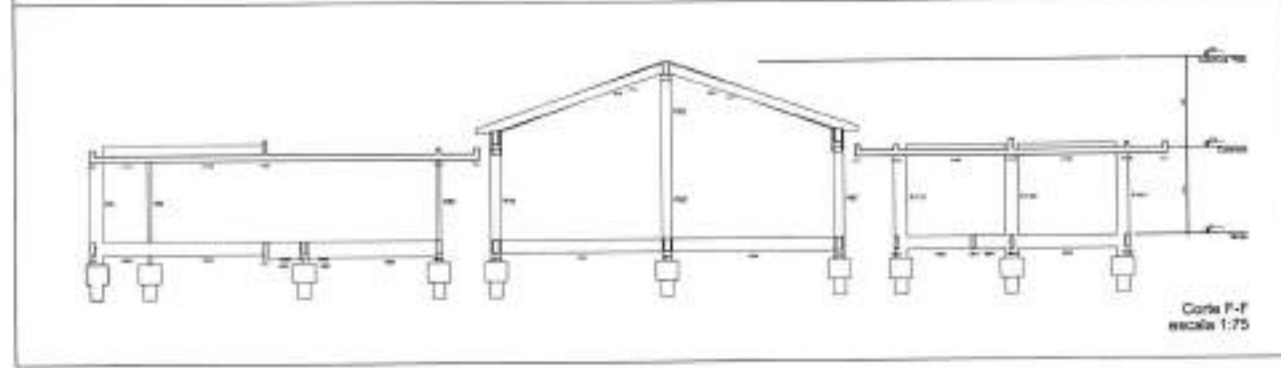
PROYECTO: []



Corte C-C
escala 1:75



Corte E-E
escala 1:75



Corte F-F
escala 1:75



BRASIL Ministério da Educação **FNE** Fundação Nacional de Desenvolvimento e Aperfeiçoamento da Educação

PROJETO TIPO II - ESPAÇO ESCOLAR IN-ÁVUL

PROJETO: _____
 AUTOR: _____
 LOCAL DO PROJETO: _____
 DATA DO PROJETO: _____

PROJETO: _____
 DATA DO PROJETO: _____
 DATA DO PROJETO: _____
 DATA DO PROJETO: _____



PROJETO TIPO II
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	CONTEUDO	ESCALA	DATA
PROJETO	CONTEUDO	ESCALA	DATA
PROJETO	CONTEUDO	ESCALA	DATA
PROJETO	CONTEUDO	ESCALA	DATA

E8

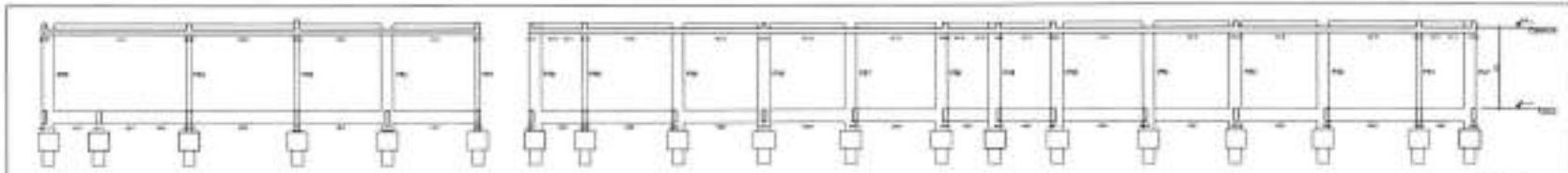
06/08



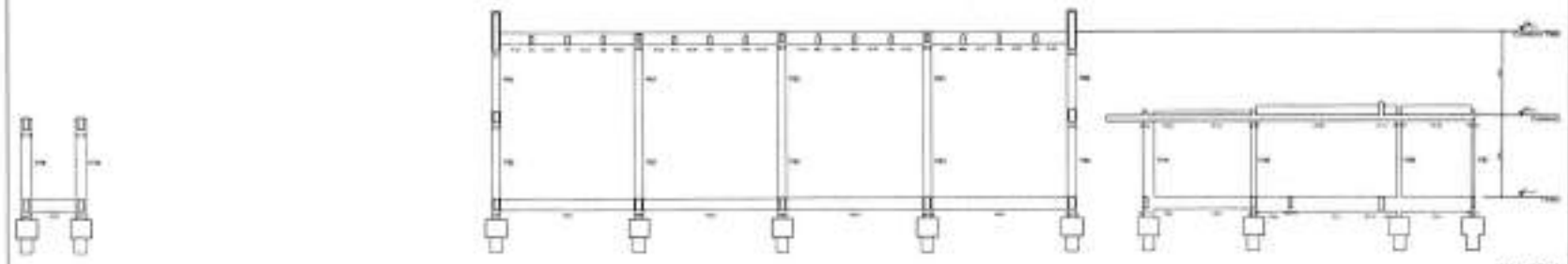
<p>FOR INFORMATION ONLY: THE FOLLOWING INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.</p> <p>1. THE INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.</p> <p>2. THE INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.</p> <p>3. THE INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.</p> <p>4. THE INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.</p>		<p>FINISH SPECIFICATION</p> <p>ITEM NO. _____</p> <p>DESCRIPTION _____</p> <p>QUANTITY _____</p> <p>UNIT _____</p>	<p>DATE _____</p> <p>BY _____</p> <p>FOR _____</p> <p>BY _____</p>	<p>NO. _____</p> <p>DATE _____</p> <p>BY _____</p> <p>FOR _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>REVISIONS</p> <table border="1"><thead><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION</th><th>DATE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>2</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>3</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>4</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>5</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>6</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>7</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>8</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>9</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>10</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>11</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>12</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>13</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>14</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>15</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>16</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>17</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>18</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>19</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>20</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>21</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>22</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>23</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>24</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>25</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>26</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>27</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>28</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>29</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>30</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>31</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>32</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>33</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>34</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>35</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>36</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>37</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>38</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>39</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>40</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>41</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>42</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>43</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>44</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>45</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>46</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>47</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>48</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>49</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>50</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr></tbody></table>	NO.	DESCRIPTION	DATE	1	AS PER DRAWING	10/10/2023	2	AS PER DRAWING	10/10/2023	3	AS PER DRAWING	10/10/2023	4	AS PER DRAWING	10/10/2023	5	AS PER DRAWING	10/10/2023	6	AS PER DRAWING	10/10/2023	7	AS PER DRAWING	10/10/2023	8	AS PER DRAWING	10/10/2023	9	AS PER DRAWING	10/10/2023	10	AS PER DRAWING	10/10/2023	11	AS PER DRAWING	10/10/2023	12	AS PER DRAWING	10/10/2023	13	AS PER DRAWING	10/10/2023	14	AS PER DRAWING	10/10/2023	15	AS PER DRAWING	10/10/2023	16	AS PER DRAWING	10/10/2023	17	AS PER DRAWING	10/10/2023	18	AS PER DRAWING	10/10/2023	19	AS PER DRAWING	10/10/2023	20	AS PER DRAWING	10/10/2023	21	AS PER DRAWING	10/10/2023	22	AS PER DRAWING	10/10/2023	23	AS PER DRAWING	10/10/2023	24	AS PER DRAWING	10/10/2023	25	AS PER DRAWING	10/10/2023	26	AS PER DRAWING	10/10/2023	27	AS PER DRAWING	10/10/2023	28	AS PER DRAWING	10/10/2023	29	AS PER DRAWING	10/10/2023	30	AS PER DRAWING	10/10/2023	31	AS PER DRAWING	10/10/2023	32	AS PER DRAWING	10/10/2023	33	AS PER DRAWING	10/10/2023	34	AS PER DRAWING	10/10/2023	35	AS PER DRAWING	10/10/2023	36	AS PER DRAWING	10/10/2023	37	AS PER DRAWING	10/10/2023	38	AS PER DRAWING	10/10/2023	39	AS PER DRAWING	10/10/2023	40	AS PER DRAWING	10/10/2023	41	AS PER DRAWING	10/10/2023	42	AS PER DRAWING	10/10/2023	43	AS PER DRAWING	10/10/2023	44	AS PER DRAWING	10/10/2023	45	AS PER DRAWING	10/10/2023	46	AS PER DRAWING	10/10/2023	47	AS PER DRAWING	10/10/2023	48	AS PER DRAWING	10/10/2023	49	AS PER DRAWING	10/10/2023	50	AS PER DRAWING	10/10/2023	<p>REVISIONS</p> <table border="1"><thead><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION</th><th>DATE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>2</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>3</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>4</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>5</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>6</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>7</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>8</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>9</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>10</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>11</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>12</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>13</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>14</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>15</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>16</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>17</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>18</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>19</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>20</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>21</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>22</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>23</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>24</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>25</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>26</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>27</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>28</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>29</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>30</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>31</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>32</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>33</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>34</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>35</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>36</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>37</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>38</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>39</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>40</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>41</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>42</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>43</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>44</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>45</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>46</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>47</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>48</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>49</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr><tr><td>50</td><td>AS PER DRAWING</td><td>10/10/2023</td></tr></tbody></table>	NO.	DESCRIPTION	DATE	1	AS PER DRAWING	10/10/2023	2	AS PER DRAWING	10/10/2023	3	AS PER DRAWING	10/10/2023	4	AS PER DRAWING	10/10/2023	5	AS PER DRAWING	10/10/2023	6	AS PER DRAWING	10/10/2023	7	AS PER DRAWING	10/10/2023	8	AS PER DRAWING	10/10/2023	9	AS PER DRAWING	10/10/2023	10	AS PER DRAWING	10/10/2023	11	AS PER DRAWING	10/10/2023	12	AS PER DRAWING	10/10/2023	13	AS PER DRAWING	10/10/2023	14	AS PER DRAWING	10/10/2023	15	AS PER DRAWING	10/10/2023	16	AS PER DRAWING	10/10/2023	17	AS PER DRAWING	10/10/2023	18	AS PER DRAWING	10/10/2023	19	AS PER DRAWING	10/10/2023	20	AS PER DRAWING	10/10/2023	21	AS PER DRAWING	10/10/2023	22	AS PER DRAWING	10/10/2023	23	AS PER DRAWING	10/10/2023	24	AS PER DRAWING	10/10/2023	25	AS PER DRAWING	10/10/2023	26	AS PER DRAWING	10/10/2023	27	AS PER DRAWING	10/10/2023	28	AS PER DRAWING	10/10/2023	29	AS PER DRAWING	10/10/2023	30	AS PER DRAWING	10/10/2023	31	AS PER DRAWING	10/10/2023	32	AS PER DRAWING	10/10/2023	33	AS PER DRAWING	10/10/2023	34	AS PER DRAWING	10/10/2023	35	AS PER DRAWING	10/10/2023	36	AS PER DRAWING	10/10/2023	37	AS PER DRAWING	10/10/2023	38	AS PER DRAWING	10/10/2023	39	AS PER DRAWING	10/10/2023	40	AS PER DRAWING	10/10/2023	41	AS PER DRAWING	10/10/2023	42	AS PER DRAWING	10/10/2023	43	AS PER DRAWING	10/10/2023	44	AS PER DRAWING	10/10/2023	45	AS PER DRAWING	10/10/2023	46	AS PER DRAWING	10/10/2023	47	AS PER DRAWING	10/10/2023	48	AS PER DRAWING	10/10/2023	49	AS PER DRAWING	10/10/2023	50	AS PER DRAWING	10/10/2023
NO.	DESCRIPTION	DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
31	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
32	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
33	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
34	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
35	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
36	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
37	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
38	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
39	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
41	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
42	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
43	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
44	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
45	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
46	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
47	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
48	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
49	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NO.	DESCRIPTION	DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
31	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
32	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
33	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
34	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
35	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
36	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
37	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
38	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
39	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
41	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
42	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
43	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
44	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
45	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
46	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
47	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
48	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
49	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50	AS PER DRAWING	10/10/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

<p>PROYECTO: []</p> <p>FECHA: []</p> <p>ENCARGADO: []</p> <p>PROYECTISTA: []</p> <p>REVISOR: []</p> <p>APROBADO: []</p>	<p>DESCRIPCION:</p> <p>[]</p>	<p>PLANTAS:</p> <p>[]</p>	<p>LEGENDA:</p> <p>[]</p>	<p>NOTAS:</p> <p>[]</p>	
---	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--

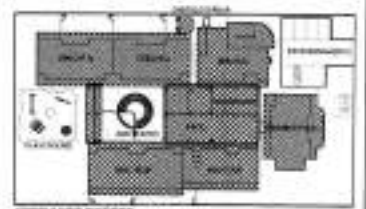




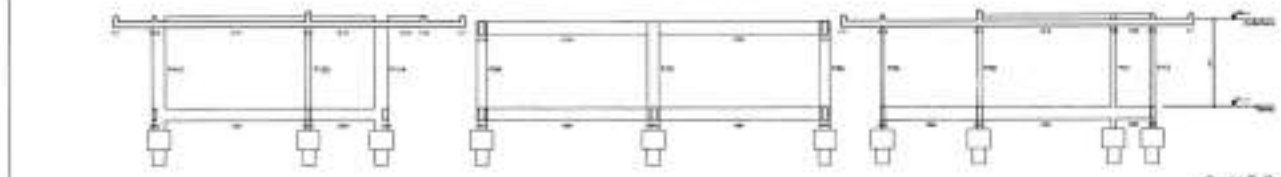
Corte A-A
escala 1:75



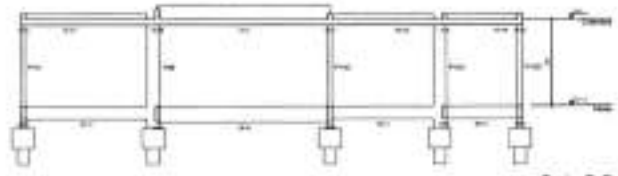
Corte B-B
escala 1:75



CRONOGRAMA DE OBRAS



Corte D-D
escala 1:75



Corte G-G
escala 1:75

BRASIL Ministério da Educação **FNE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROFUNDIDADE - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

PROFESSOR: _____

PROFESSORA: _____

PROFESSORES: _____

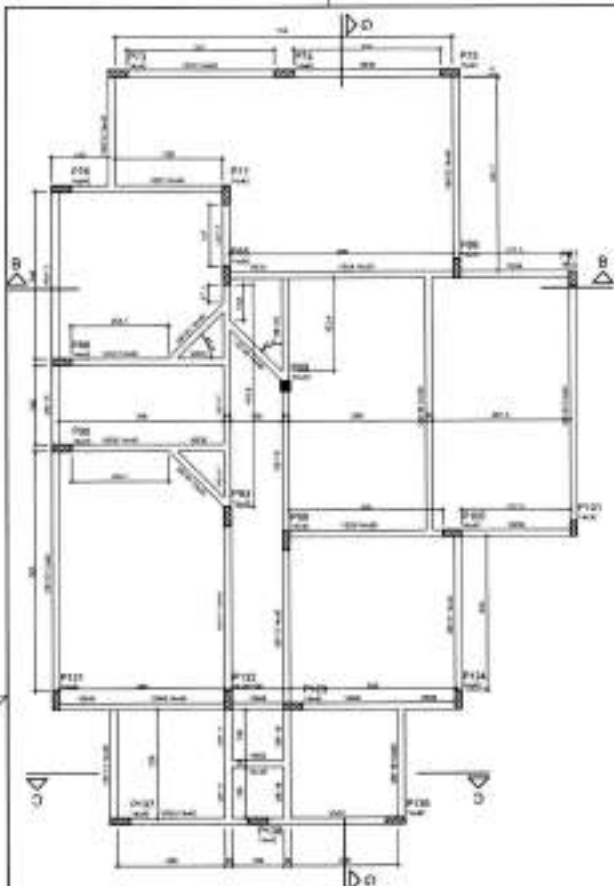
PROFESSORAS: _____

PROFESSORES: _____

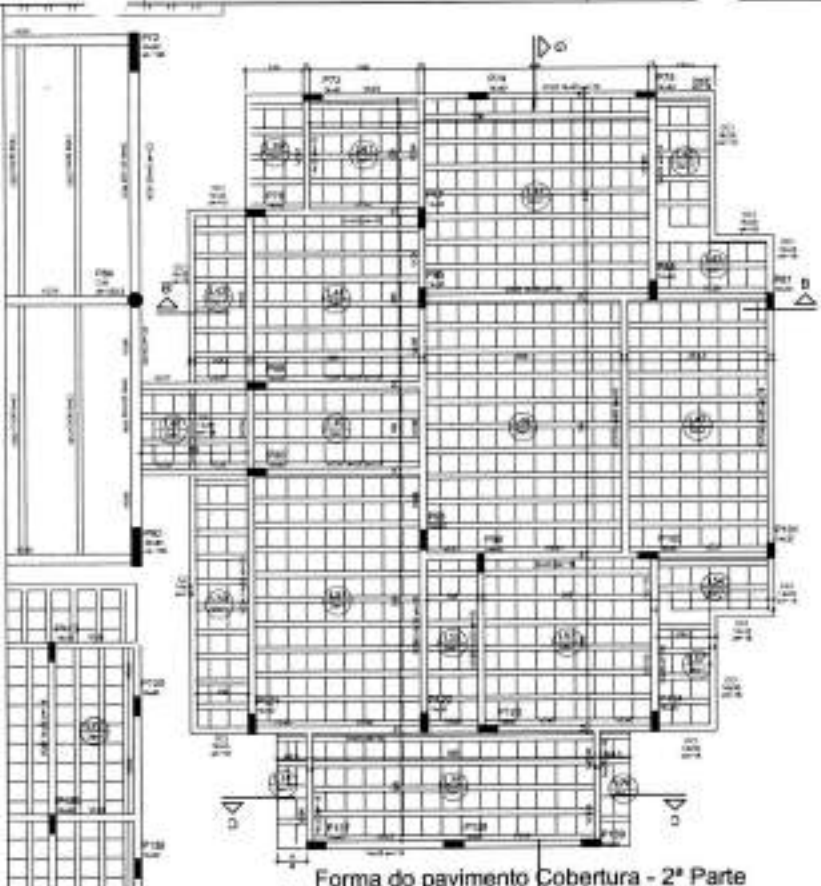
PROFESSORAS: _____



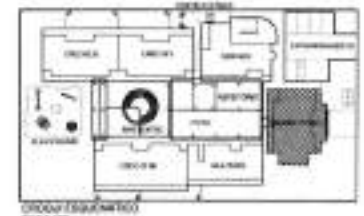
PROJETO TIPO B			
PROJETO ESTRUTURAL			
CORTES A-A / CORTES B-B		ES	
CORTES D-D / CORTES G-G		05/25	



Forma do pavimento Térreo - 2ª Parte
escala 1:50



Forma do pavimento Cobertura - 2ª Parte
escala 1:50



BRASIL Ministério da Educação **FONE** Fundação Nacional de Fomento

PROJETO: Escola - Espaço Educativo Infantil

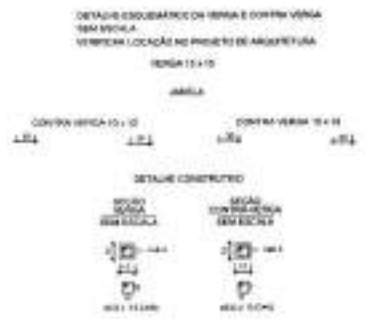
TIPO DE PROJETO: 01 - PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALOR DO PROJETO: R\$ 1.000.000,00

VALOR DO TERRENO: R\$ 500.000,00

VALOR DO TERRENO: R\$ 500.000,00

VALOR DO TERRENO: R\$ 500.000,00



RESUMO DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100	m³	100,00	10.000,00
2	200	m³	200,00	40.000,00
3	300	m³	300,00	90.000,00
4	400	m³	400,00	160.000,00
5	500	m³	500,00	250.000,00
6	600	m³	600,00	360.000,00
7	700	m³	700,00	490.000,00
8	800	m³	800,00	640.000,00
9	900	m³	900,00	810.000,00
10	1000	m³	1000,00	1.000.000,00

RESUMO DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100	m³	100,00	10.000,00
2	200	m³	200,00	40.000,00
3	300	m³	300,00	90.000,00
4	400	m³	400,00	160.000,00
5	500	m³	500,00	250.000,00
6	600	m³	600,00	360.000,00
7	700	m³	700,00	490.000,00
8	800	m³	800,00	640.000,00
9	900	m³	900,00	810.000,00
10	1000	m³	1000,00	1.000.000,00

OBS: OS DETALHES CONSTRUTIVOS APRESENTADOS NESTA PRANCHA ESTÃO DETALHADOS E ESPECIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

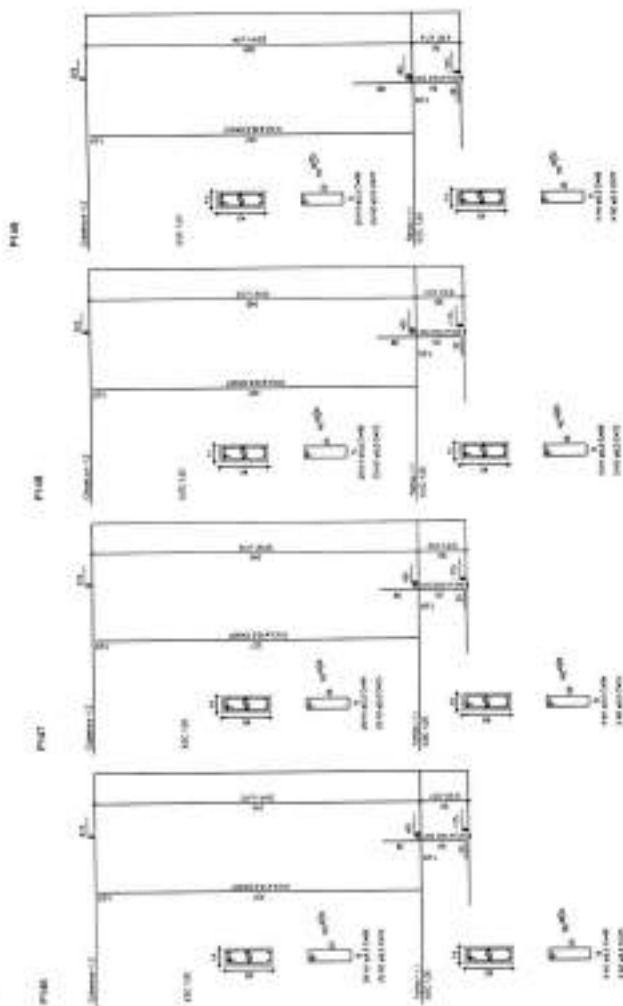


PROJETO TIPO 01

PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: 1:50

DATA: 04/08



RESERVA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ALUMINIO	100	KG
2	ACERO	200	KG
3	VIDRIO	50	M ²
4	PAPEL PARED	100	M ²
5	ALBAÑILERIA	100	M ²
6	PAVIMENTO	100	M ²
7	ALAMBRE	100	M
8	ALAMBRE	100	M
9	ALAMBRE	100	M
10	ALAMBRE	100	M
11	ALAMBRE	100	M
12	ALAMBRE	100	M
13	ALAMBRE	100	M
14	ALAMBRE	100	M
15	ALAMBRE	100	M
16	ALAMBRE	100	M
17	ALAMBRE	100	M
18	ALAMBRE	100	M
19	ALAMBRE	100	M
20	ALAMBRE	100	M

RESERVA DE OBRAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ALUMINIO	100	KG
2	ACERO	200	KG
3	VIDRIO	50	M ²
4	PAPEL PARED	100	M ²
5	ALBAÑILERIA	100	M ²
6	PAVIMENTO	100	M ²
7	ALAMBRE	100	M
8	ALAMBRE	100	M
9	ALAMBRE	100	M
10	ALAMBRE	100	M
11	ALAMBRE	100	M
12	ALAMBRE	100	M
13	ALAMBRE	100	M
14	ALAMBRE	100	M
15	ALAMBRE	100	M
16	ALAMBRE	100	M
17	ALAMBRE	100	M
18	ALAMBRE	100	M
19	ALAMBRE	100	M
20	ALAMBRE	100	M

NOTAS - PROYECTO DE DISTRIBUCION, PLUMBAGEOS

1. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

2. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

3. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

4. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

5. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

6. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

7. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

8. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

9. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

10. SE DEBE CONSIDERAR LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y SU DISTRIBUCION EN EL PLUMBAGEO.

Miembro de Consejo **FNDE** Fondo Nacional de Desarrollo

PROGRAMA - EQUIPO EDUCATIVO 2010

FECHA: 10/01/2010

PROYECTO: EQUIPO EDUCATIVO 2010

CLIENTE: MINISTERIO DE EDUCACION

UBICACION: BOGOTA, D.C.

VALOR: \$ 100.000.000

VALOR DE OBRAS: \$ 100.000.000

VALOR DE MATERIALES: \$ 100.000.000

VALOR DE OBRAS Y MATERIALES: \$ 100.000.000



PROYECTO: EQUIPO EDUCATIVO 2010

ESQUEMA: PLUMBAGEOS

ES

2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

REVISOR:

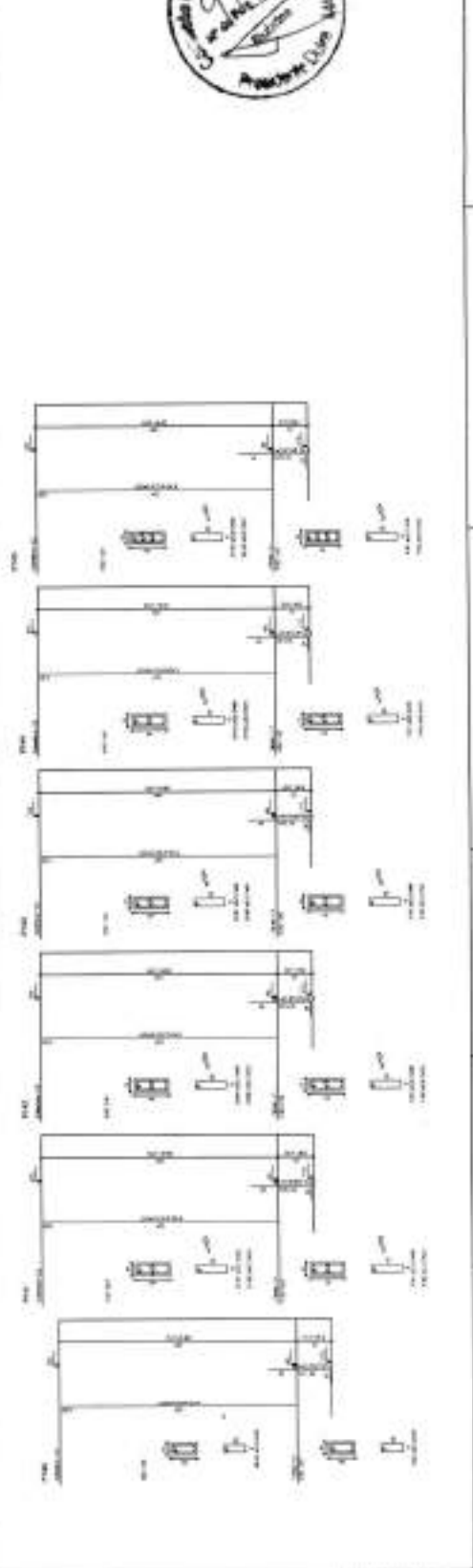
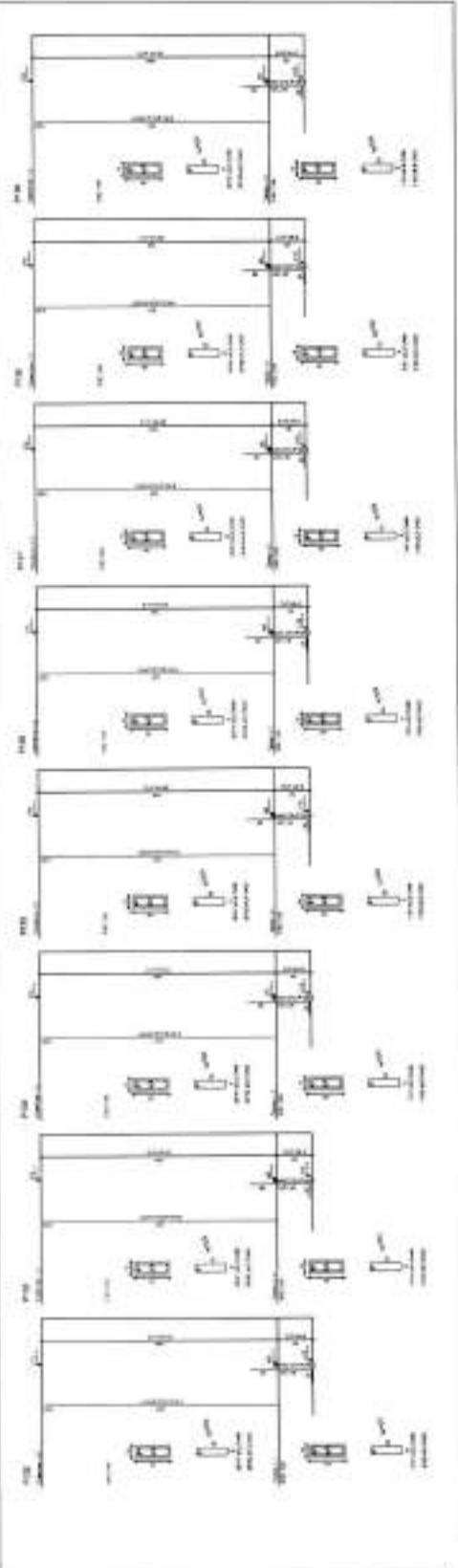
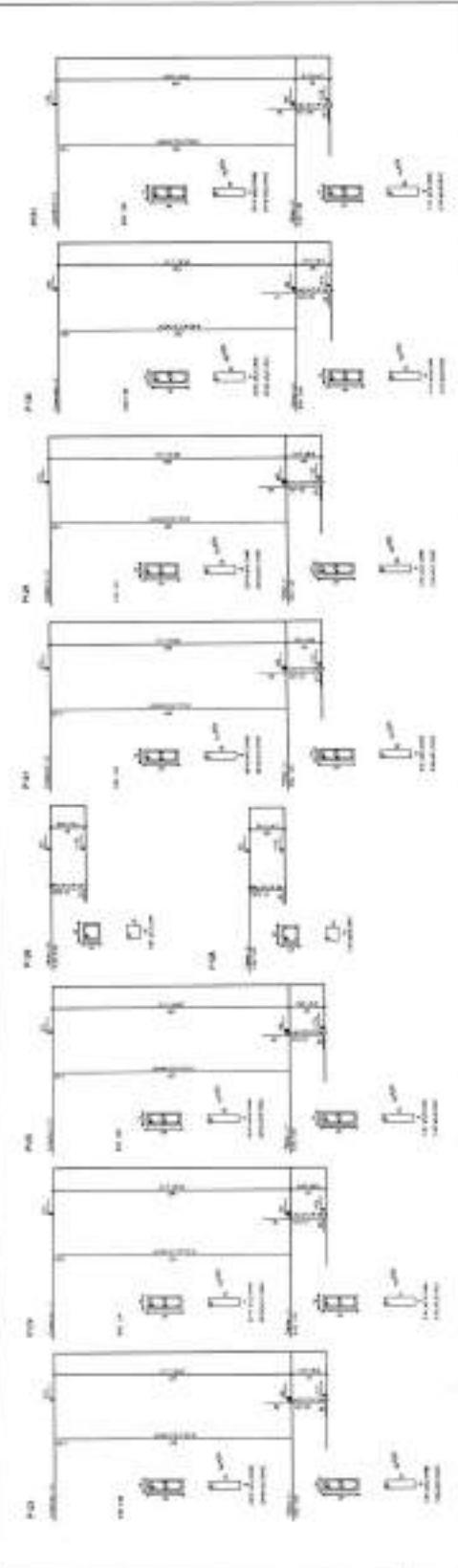
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 VENEZUELA - 10500 SUCRE, GUAYAS

FRASE **FRASE**
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 VENEZUELA - 10500 SUCRE, GUAYAS

PROYECTO:
 FECHA:
 AUTOR:
 TÍTULO:
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 VENEZUELA - 10500 SUCRE, GUAYAS

ES	ES
----	----



NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

NOTAS - INDICIO DE RESPONSABILIDADES

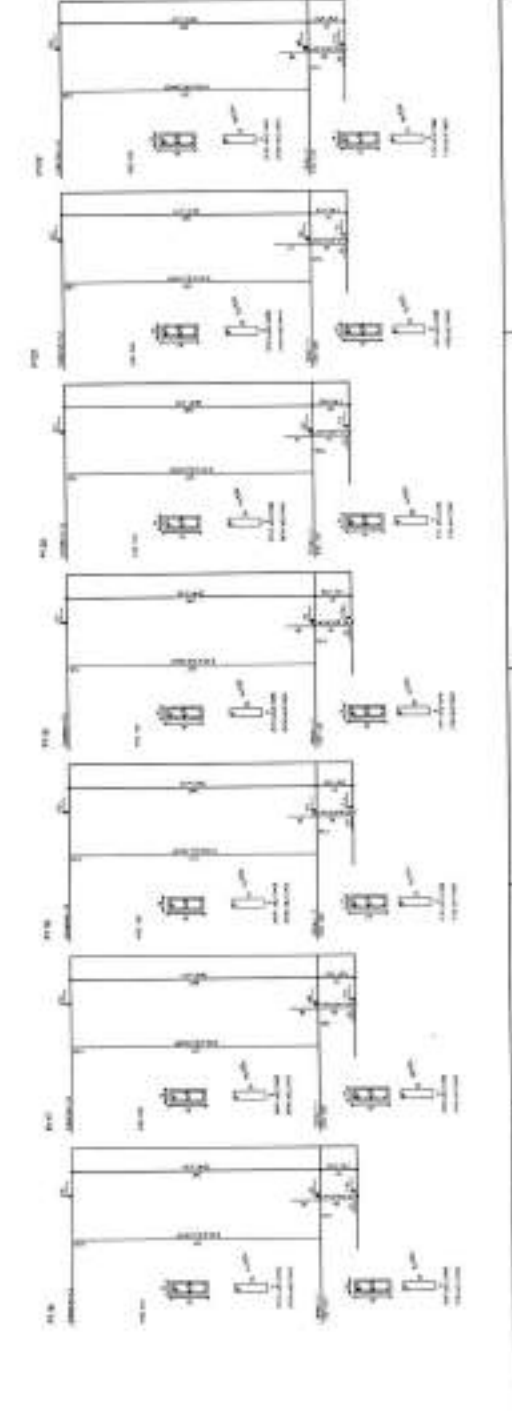
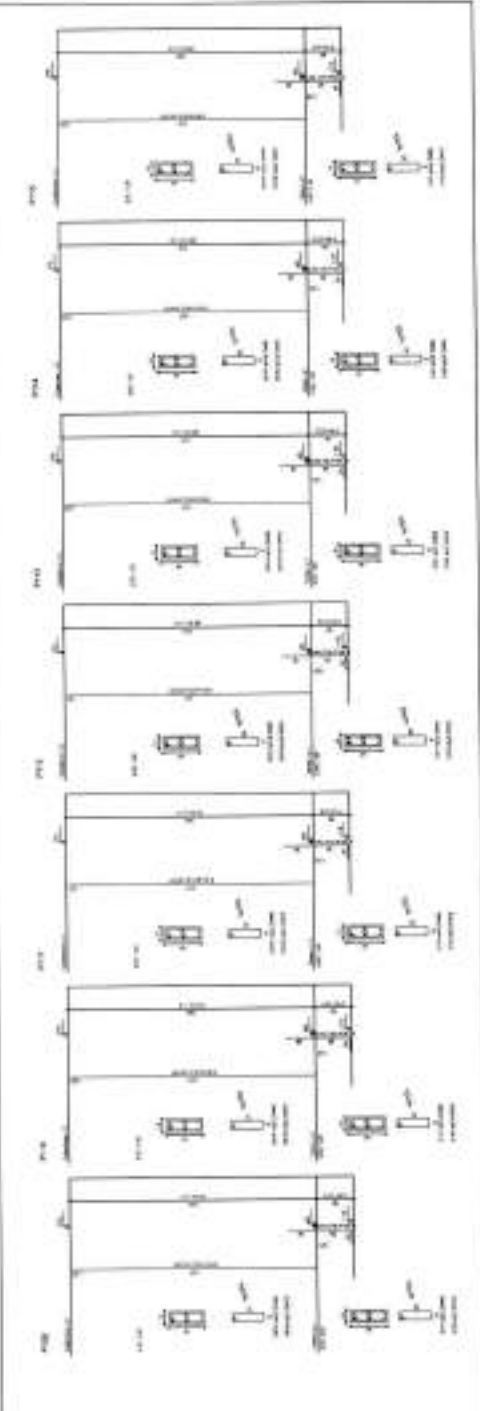
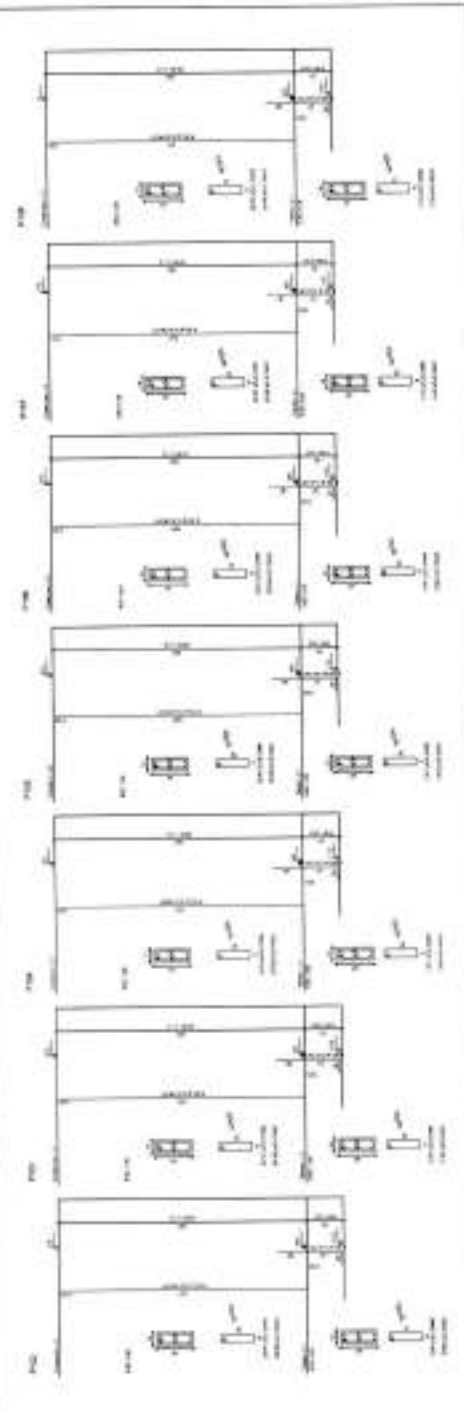
1. EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR.
2. EL DISEÑADOR NO SE RESPONSABILIZA POR LOS DATOS DE OBRAS QUE SE LE PROPORCIONAN.
3. EL DISEÑADOR NO SE RESPONSABILIZA POR LOS CAMBIOS QUE SE REALICEN SIN SU AUTORIZACION PREVIA.
4. EL DISEÑADOR NO SE RESPONSABILIZA POR LOS DAÑOS QUE SE PRODUZCAN EN LA OBRA.
5. EL DISEÑADOR NO SE RESPONSABILIZA POR LOS DAÑOS QUE SE PRODUZCAN EN LA OBRA.

EMPRESA: **FINDE**
INSTRUMENTO: **PROYECTO DE OBRAS**

PROYECTO: ...
 AREA: ...
 LOCALIDAD: ...
 FECHA: ...

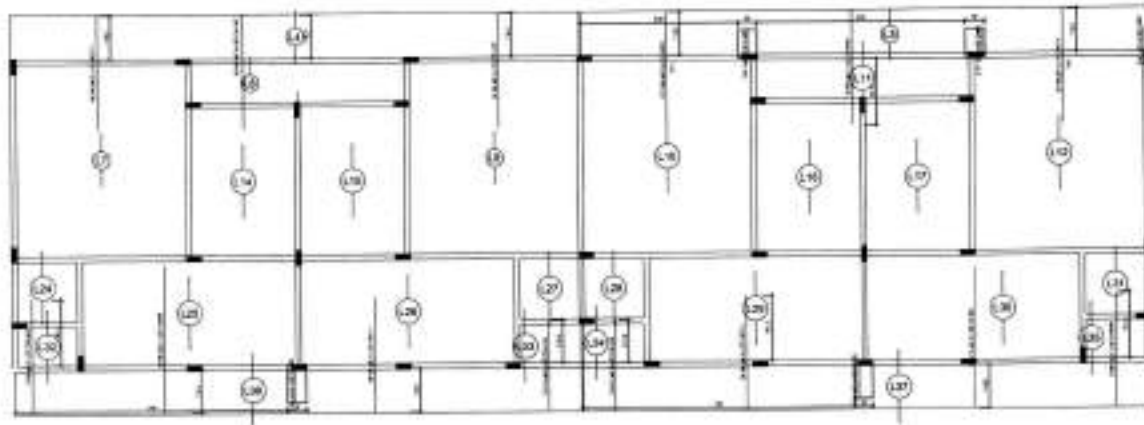
PROYECTISTA	...
REVISOR	...
APROBADO	...
FECHA	...

PROYECTISTA	...
REVISOR	...
APROBADO	...
FECHA	...

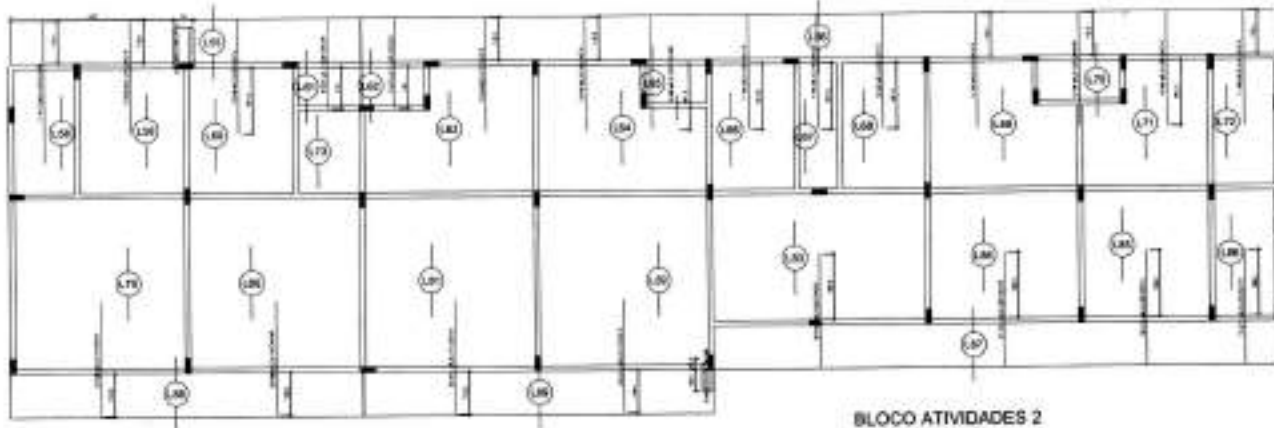
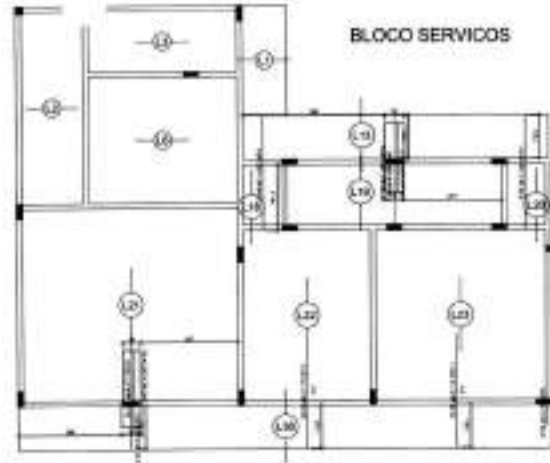


...	...
...	...

BLOCO ATIVIDADE



BLOCO SERVICOS



BLOCO ATIVIDADES 2

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)
escala 1:30

ANEXO

NUMERO	DESCRIÇÃO
1	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
2	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
3	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
4	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
5	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
6	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
7	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
8	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
9	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
10	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
11	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
12	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
13	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
14	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
15	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
16	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
17	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
18	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
19	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
20	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
21	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
22	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
23	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
24	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
25	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
26	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
27	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
28	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
29	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
30	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
31	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
32	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
33	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
34	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
35	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
36	LAJE DE CIMENTO PORTLAND
37	LAJE DE CIMENTO PORTLAND

REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA

REVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA

NOTAS - PROJETOS DE ESTRUTURA/ARQUITETURA

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE

PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA

PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA

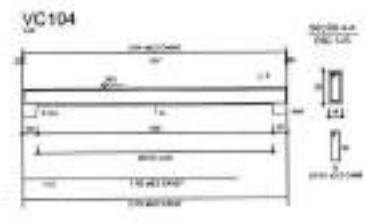
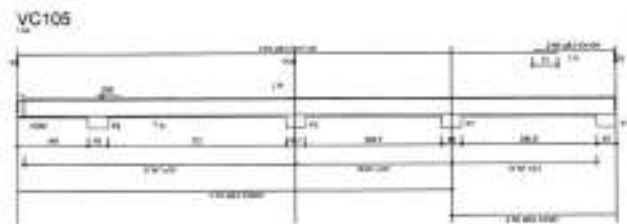
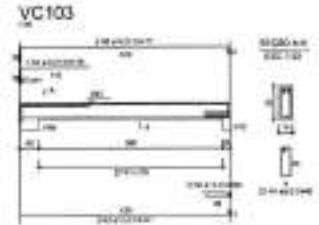
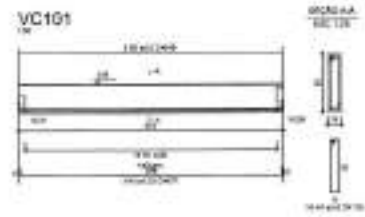
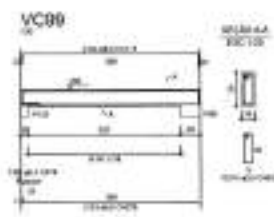
PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA

PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA

PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA



PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA	ES
PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA	20/08

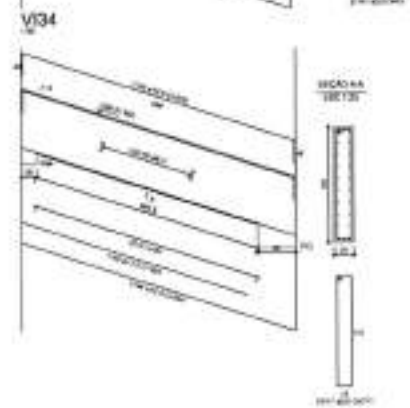
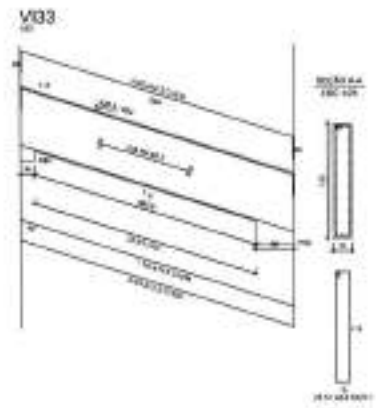
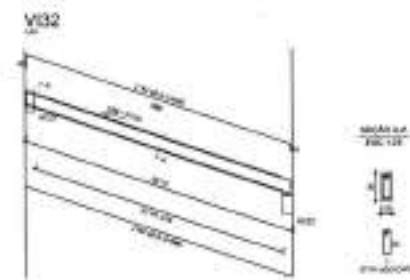
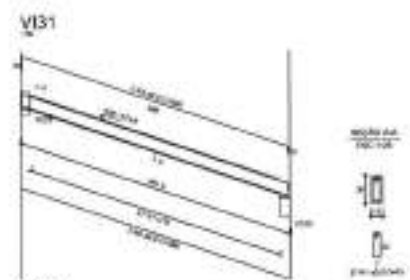


MEMBRAS

MEMBRANA	NO	QTD	AREA (m²)	VOLUME (m³)
MEMBRANA DE ALUMINIO	1	1	10,00	0,00
MEMBRANA DE CIMENTO	2	2	20,00	0,00
MEMBRANA DE TELA DE ARAME	3	3	30,00	0,00
MEMBRANA DE POLIURETANO	4	4	40,00	0,00
MEMBRANA DE PVC	5	5	50,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	6	6	60,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	7	7	70,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	8	8	80,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	9	9	90,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	10	10	100,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	11	11	110,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	12	12	120,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	13	13	130,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	14	14	140,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	15	15	150,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	16	16	160,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	17	17	170,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	18	18	180,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	19	19	190,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	20	20	200,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	21	21	210,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	22	22	220,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	23	23	230,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	24	24	240,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	25	25	250,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	26	26	260,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	27	27	270,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	28	28	280,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	29	29	290,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	30	30	300,00	0,00

MEMBRAS

MEMBRANA	NO	QTD	AREA (m²)	VOLUME (m³)
MEMBRANA DE ALUMINIO	1	1	10,00	0,00
MEMBRANA DE CIMENTO	2	2	20,00	0,00
MEMBRANA DE TELA DE ARAME	3	3	30,00	0,00
MEMBRANA DE POLIURETANO	4	4	40,00	0,00
MEMBRANA DE PVC	5	5	50,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	6	6	60,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	7	7	70,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	8	8	80,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	9	9	90,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	10	10	100,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	11	11	110,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	12	12	120,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	13	13	130,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	14	14	140,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	15	15	150,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	16	16	160,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	17	17	170,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	18	18	180,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	19	19	190,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	20	20	200,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	21	21	210,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	22	22	220,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	23	23	230,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	24	24	240,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	25	25	250,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	26	26	260,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	27	27	270,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	28	28	280,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	29	29	290,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	30	30	300,00	0,00



MEMBRAS

MEMBRANA	NO	QTD	AREA (m²)	VOLUME (m³)
MEMBRANA DE ALUMINIO	1	1	10,00	0,00
MEMBRANA DE CIMENTO	2	2	20,00	0,00
MEMBRANA DE TELA DE ARAME	3	3	30,00	0,00
MEMBRANA DE POLIURETANO	4	4	40,00	0,00
MEMBRANA DE PVC	5	5	50,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	6	6	60,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	7	7	70,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	8	8	80,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	9	9	90,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	10	10	100,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	11	11	110,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	12	12	120,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	13	13	130,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	14	14	140,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	15	15	150,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	16	16	160,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	17	17	170,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	18	18	180,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	19	19	190,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	20	20	200,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	21	21	210,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	22	22	220,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	23	23	230,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	24	24	240,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	25	25	250,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	26	26	260,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	27	27	270,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	28	28	280,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	29	29	290,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	30	30	300,00	0,00

MEMBRAS

MEMBRANA	NO	QTD	AREA (m²)	VOLUME (m³)
MEMBRANA DE ALUMINIO	1	1	10,00	0,00
MEMBRANA DE CIMENTO	2	2	20,00	0,00
MEMBRANA DE TELA DE ARAME	3	3	30,00	0,00
MEMBRANA DE POLIURETANO	4	4	40,00	0,00
MEMBRANA DE PVC	5	5	50,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	6	6	60,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	7	7	70,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	8	8	80,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	9	9	90,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	10	10	100,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	11	11	110,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	12	12	120,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	13	13	130,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	14	14	140,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	15	15	150,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	16	16	160,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	17	17	170,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	18	18	180,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	19	19	190,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	20	20	200,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	21	21	210,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	22	22	220,00	0,00
MEMBRANA DE VERDE	23	23	230,00	0,00
MEMBRANA DE AZUL	24	24	240,00	0,00
MEMBRANA DE AMARELO	25	25	250,00	0,00
MEMBRANA DE LARANJA	26	26	260,00	0,00
MEMBRANA DE ROXO	27	27	270,00	0,00
MEMBRANA DE CINZA	28	28	280,00	0,00
MEMBRANA DE PRETO	29	29	290,00	0,00
MEMBRANA DE BRANCO	30	30	300,00	0,00

NOTAS - PROJETO DE ESTRUTURAS/TUNSAÇÕES

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE ALUMÍNIO.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CIMENTO.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE TELA DE ARAME.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE POLIURETANO.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE PVC.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE BRANCO.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE VERDE.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AZUL.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AMARELO.
11. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE LARANJA.
12. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE ROXO.
13. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CINZA.
14. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE PRETO.
15. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE BRANCO.
16. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE VERDE.
17. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AZUL.
18. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AMARELO.
19. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE LARANJA.
20. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE ROXO.
21. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CINZA.
22. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE PRETO.
23. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE BRANCO.
24. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE VERDE.
25. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AZUL.
26. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AMARELO.
27. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE LARANJA.
28. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE ROXO.
29. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CINZA.
30. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE PRETO.

BRASIL Ministério da Educação **FINE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

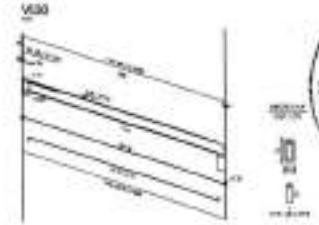
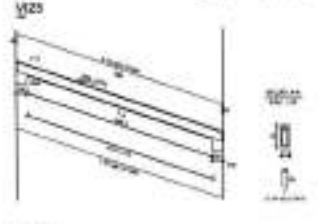
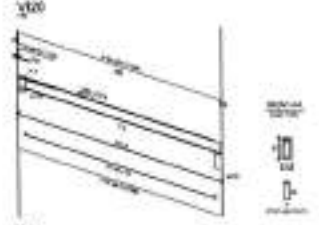
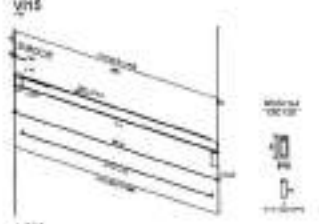
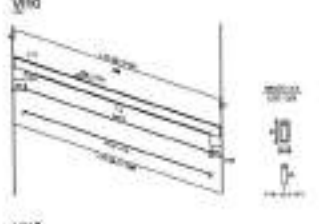
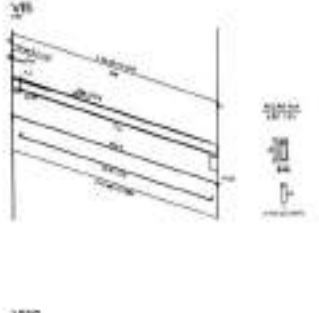
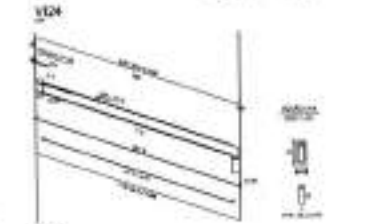
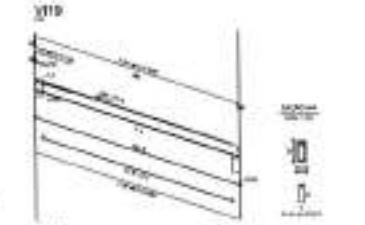
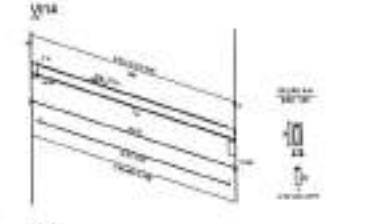
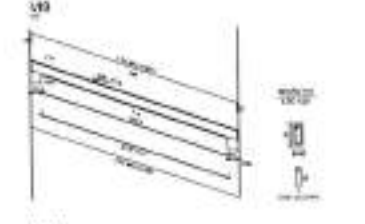
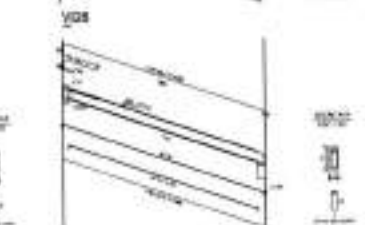
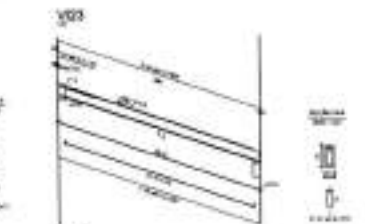
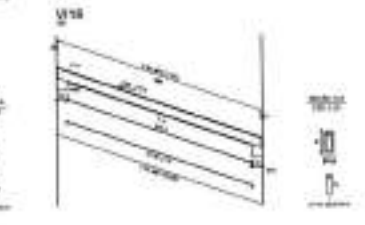
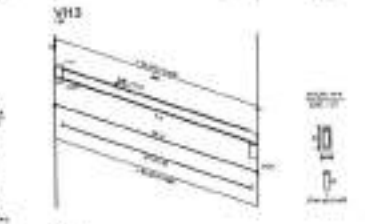
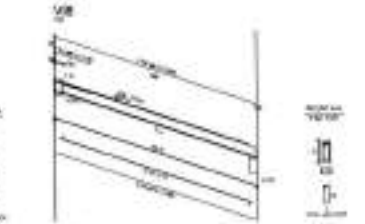
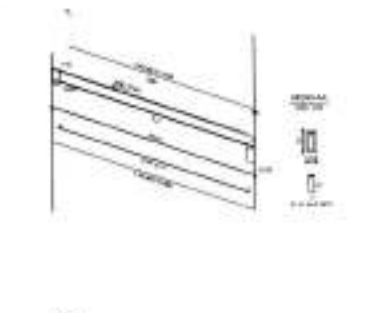
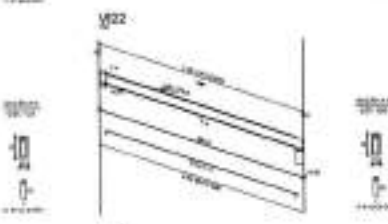
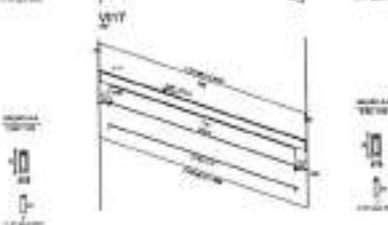
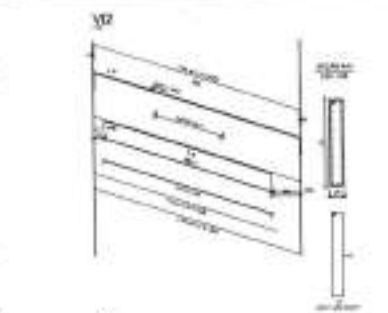
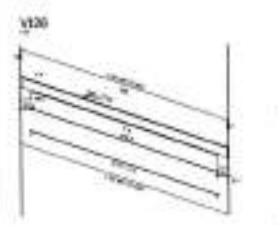
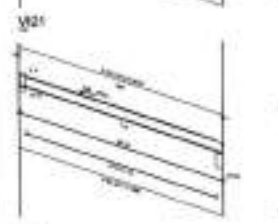
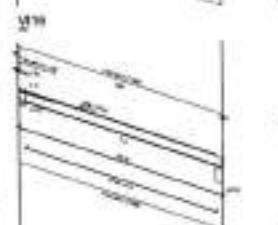
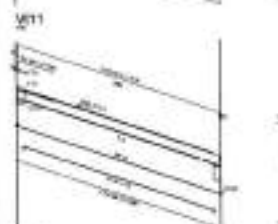
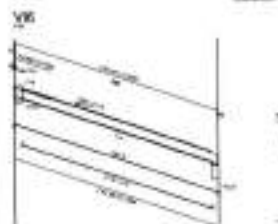
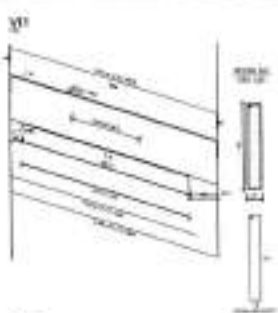
PROFESSOR - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

EXERCÍCIO
NOME DO ALUNO
NOME DO PROFESSOR
NOME DO TITULAR
NOME DO TUTOR

PROFESSOR
NOME DO ALUNO
NOME DO PROFESSOR
NOME DO TITULAR
NOME DO TUTOR



PROJETO TIPO B
PROJETO ESTRUTURAL
NOME COLEGIUM - PROJETO B
ES
1508



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

FORMA - PROYECTO DE ESTRUCTURA/VISUALIZACIÓN

1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

4. METODOLOGIA DEL PROYECTO

5. RESULTADOS DEL PROYECTO

6. CONCLUSIONES DEL PROYECTO

FRIDE

FORMA - PROYECTO DE ESTRUCTURA/VISUALIZACIÓN

PROYECTO: _____

CLIENTE: _____

FECHA: _____

ELABORADO POR: _____

REVISADO POR: _____

APROBADO POR: _____



PROYECTO	ES
FECHA	1/2024

NOME: _____
 ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____
 DATA: _____

FEDE
 FUNDADO EM 1964

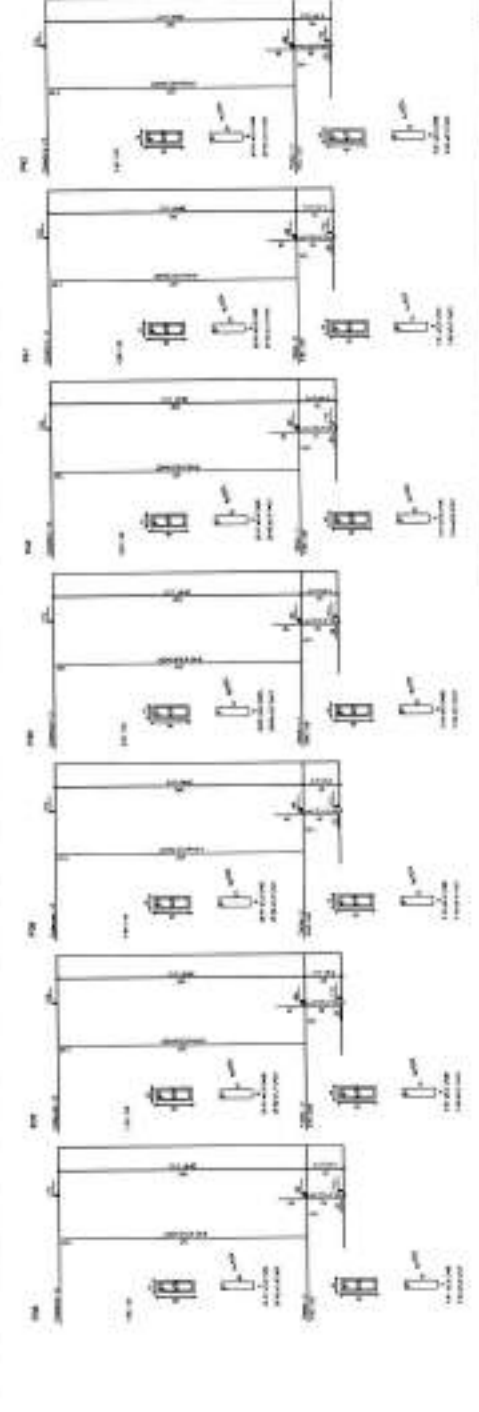
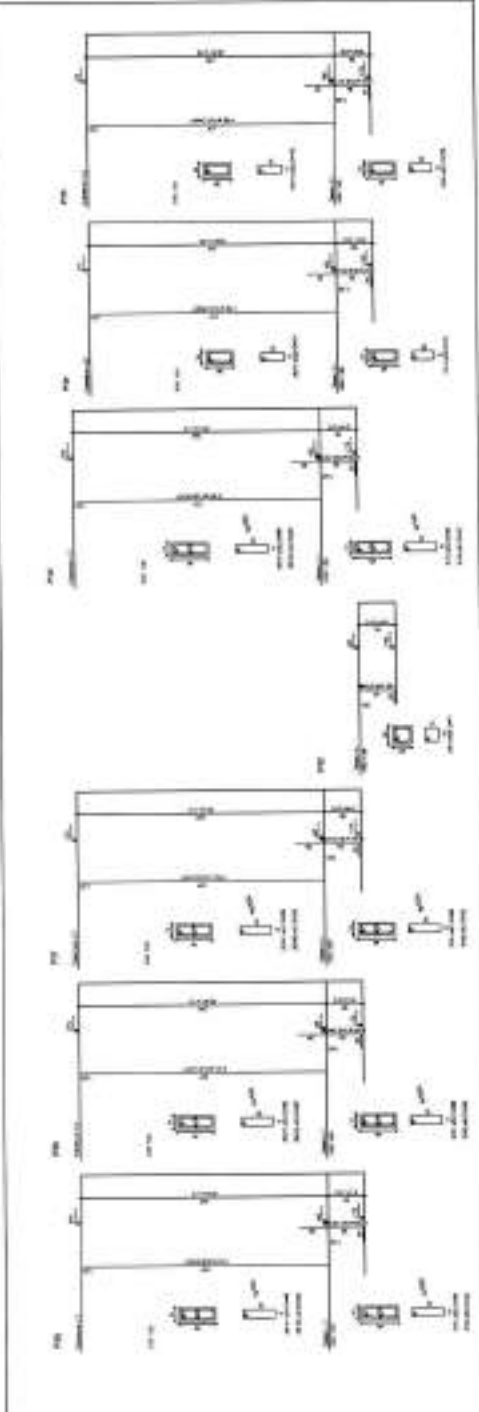
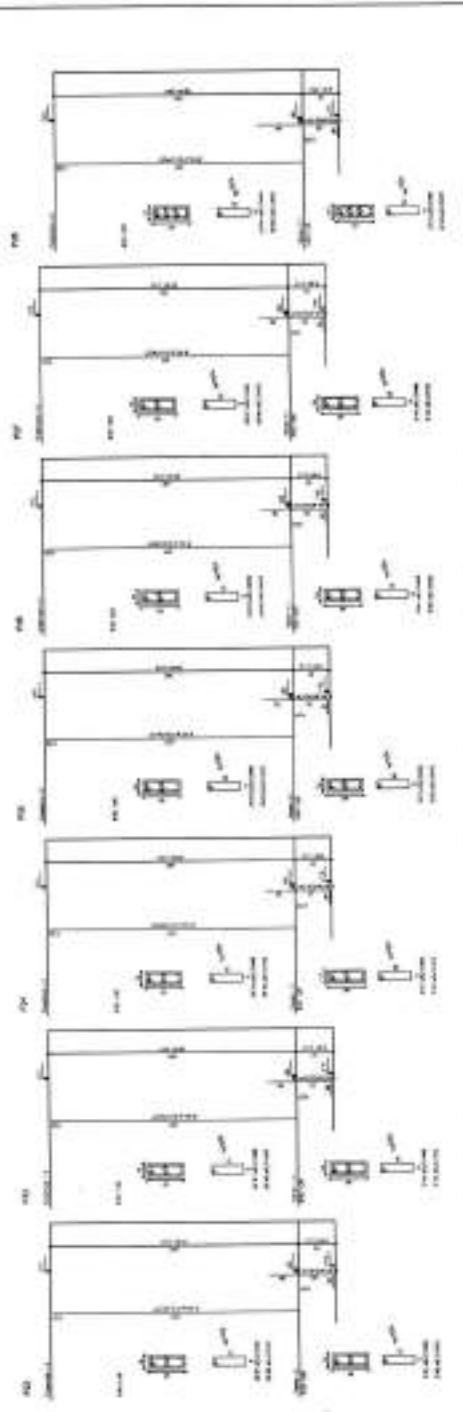
ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____

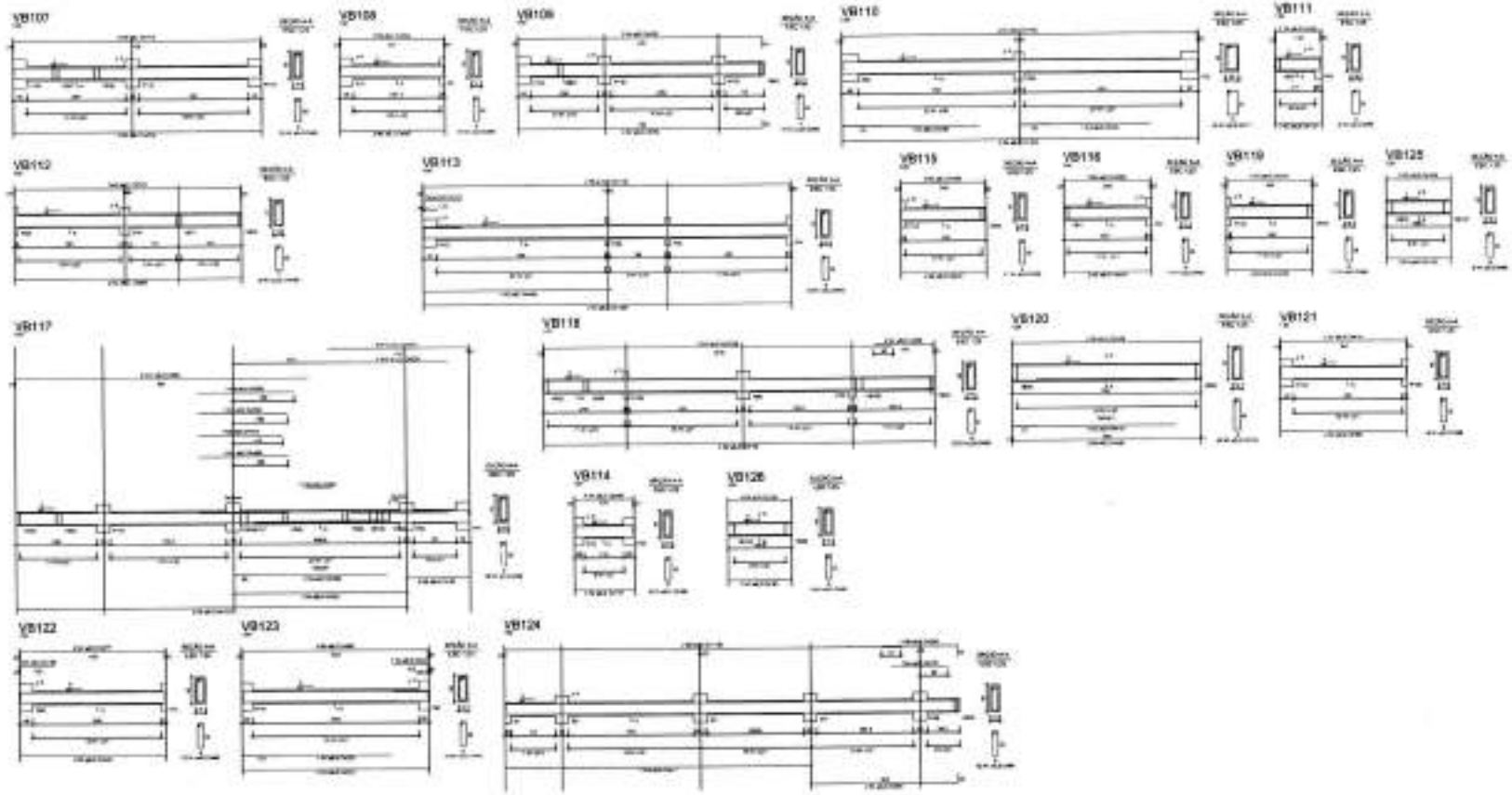


INSTITUTO BRASILEIRO DE LEITURA
 IBL
 ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

Valor Total	R\$ _____
Valor Unitário	R\$ _____
Quantidade	_____





NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

NOTAS - PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN/INSTALACIÓN

1. Verificar el tipo de acero y su resistencia.
2. Verificar el tipo de concreto y su resistencia.
3. Verificar el tipo de acero y su resistencia.
4. Verificar el tipo de concreto y su resistencia.
5. Verificar el tipo de acero y su resistencia.
6. Verificar el tipo de concreto y su resistencia.

BRASS Grupo de Empresas **FIDE** Grupo de Empresas

PROYECTO: ESTADÍSTICAS

FECHA: 10/05/2011

HOJA: 01 DE 01

ESCALA: 1:1

PROYECTANTE: []

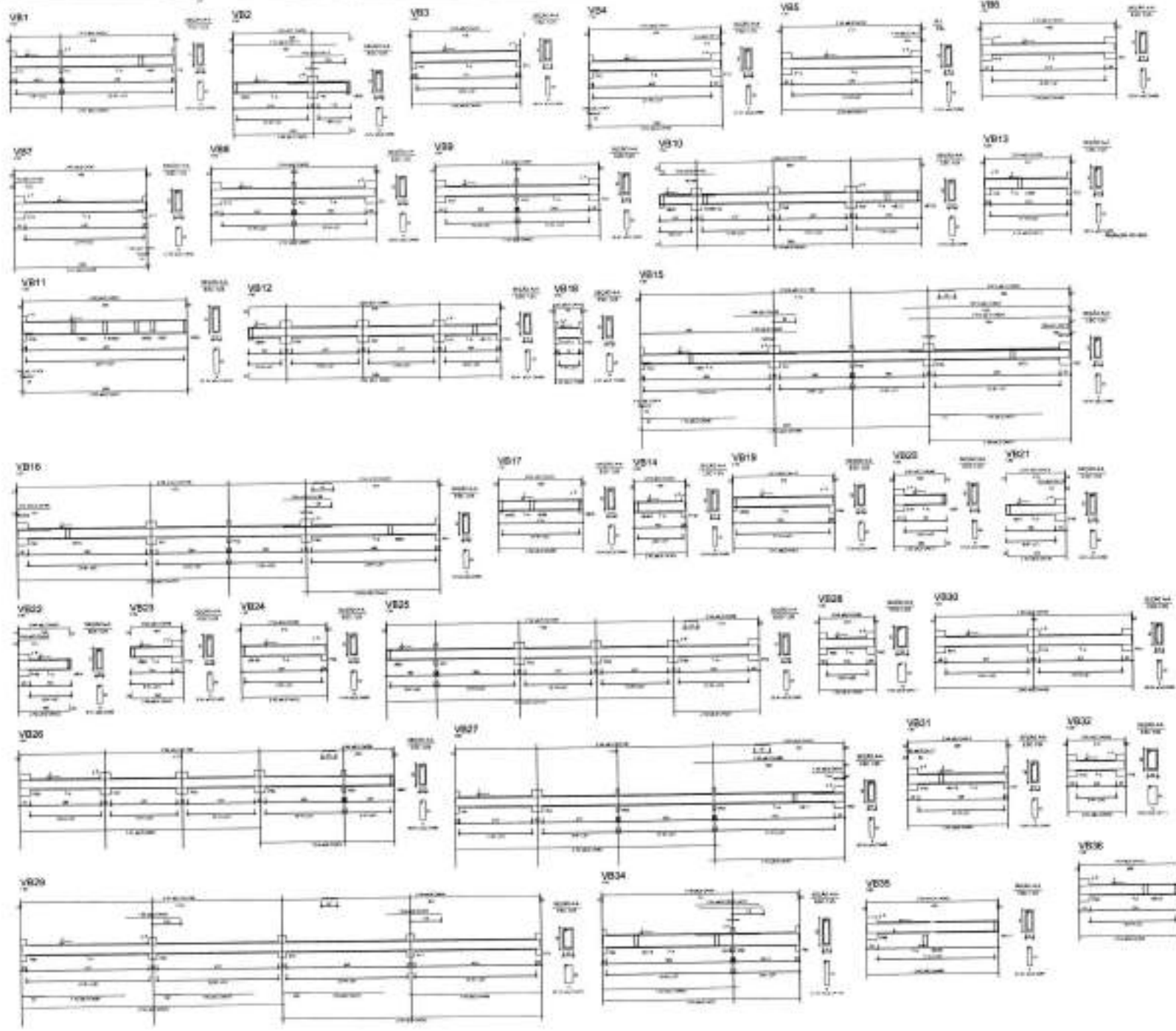
REVISOR: []

APROBADO: []

FECHA: []



PROYECTO: ESTADÍSTICAS	
NO. DE HOJA	01 DE 01
FECHA	10/05/2011
ESCALA	1:1
PROYECTANTE	[]
REVISOR	[]
APROBADO	[]
FECHA	[]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

NOTA - PROJETO DE CONSTRUÇÃO/ANEXOS

- 1. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- 2. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS
- 3. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA
- 4. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA
- 5. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE AGRICULTURA
- 6. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INDÚSTRIA
- 7. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE SERVIÇOS
- 8. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO
- 9. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE REPARO
- 10. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

BRASIL República da Colômbia **FIDE** Financiadora de Investimentos

PROJETO - EPDC OBRAS DE

EMPRESA: _____

PROJETO: _____

CONTRATO: _____

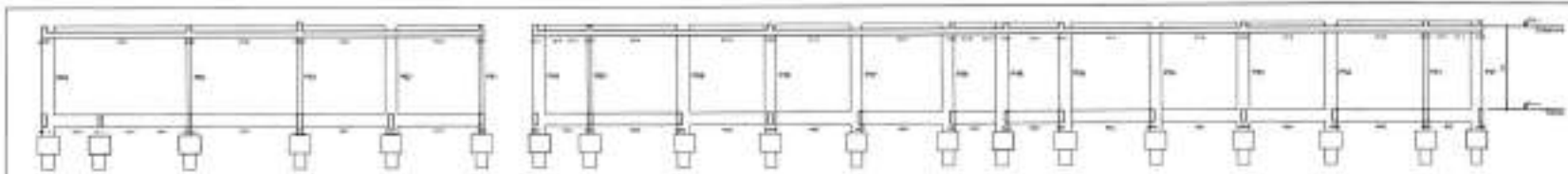
FECHA: _____

LOCAL: _____

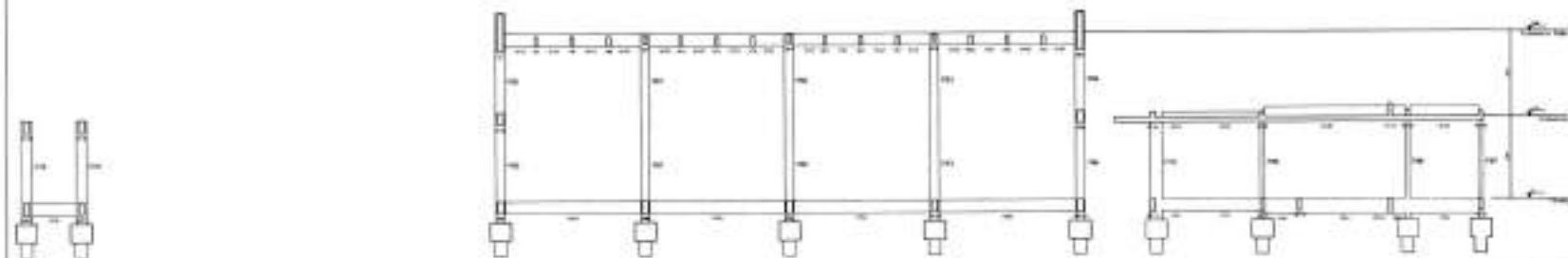
VALOR: _____



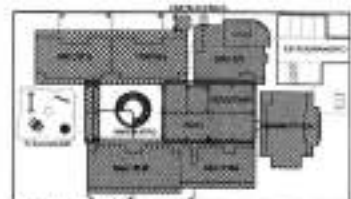
PROJETO DE CONSTRUÇÃO/ANEXOS	
TÍTULO: _____	
AUTOR: _____	
ES	ES
ES	ES



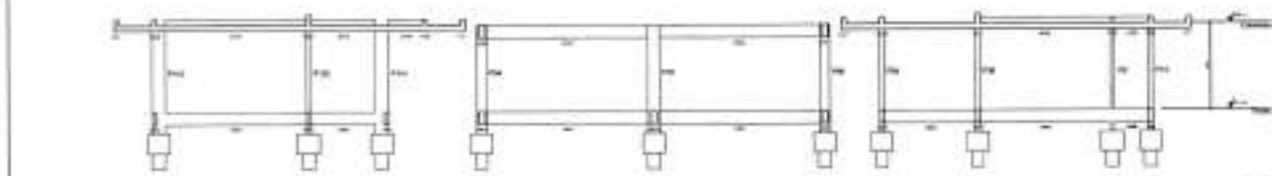
Corte A-A
escala 1:75



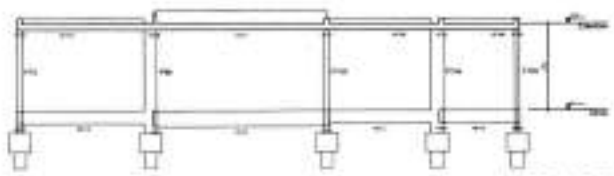
Corte B-B
escala 1:75



LOCALIZACAO DO PROJETO



Corte C-C
escala 1:75



Corte G-G
escala 1:75

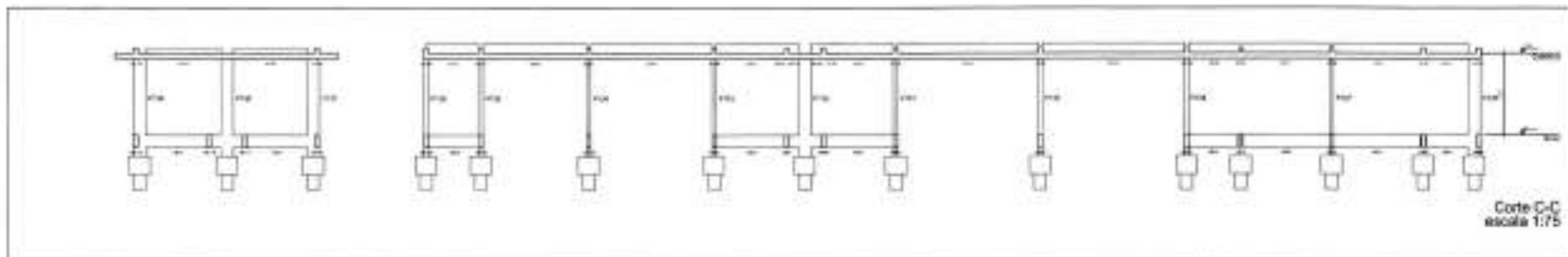
BRASIL Ministério da Educação **FNE** Fundo Nacional de Educação

PROJETO TÍPICO - EDIFÍCIO EDUCATIVO INFANTIL
 NOME DO PROJETO: ...
 NOME DO PROJETO: ...
 NOME DO PROJETO: ...

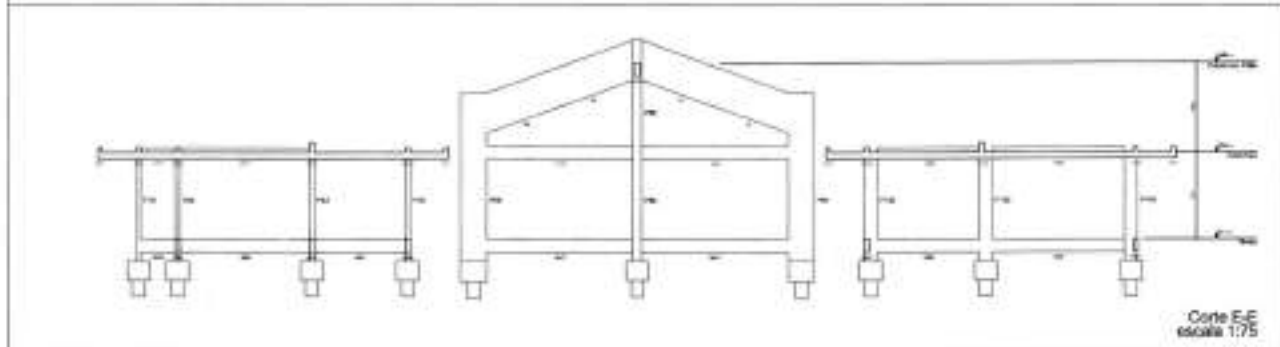
PROJETO TÍPICO
 PROJETO ESTRUTURAL
 CORTES AA-CORTES BB
 CORTES GG-CORTES DD



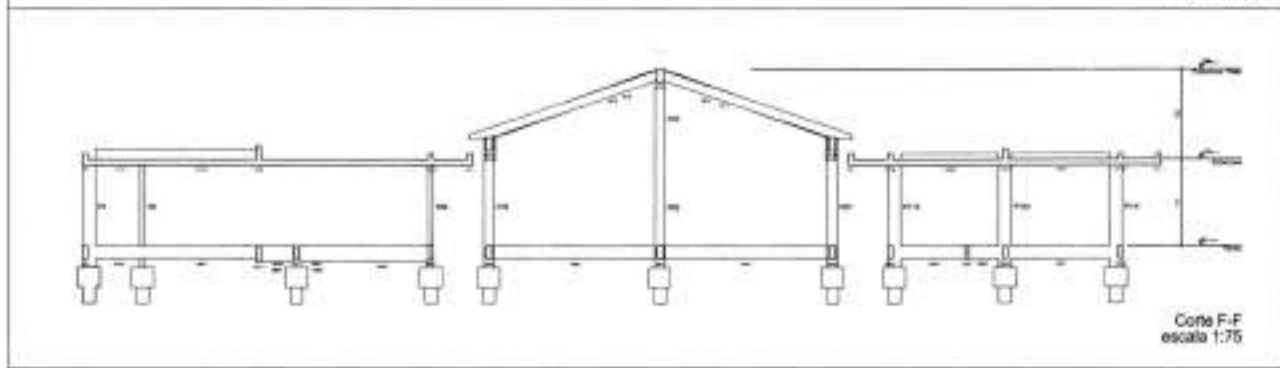
PROJETO TÍPICO
 PROJETO ESTRUTURAL
 CORTES AA-CORTES BB
 CORTES GG-CORTES DD
 ES
 DATA: 05/08



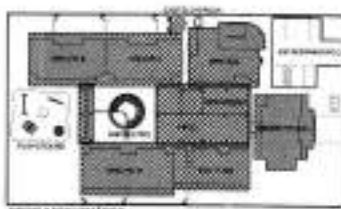
Corte C-C
escala 1:75



Corte E-E
escala 1:75



Corte F-F
escala 1:75



ESQUISA ESQUEMATICA
ESCALA 1:50

BRASIL Ministério da Educação FUNDACAO FINEC

PROJETO TIPO II - ESPAÇO EDUCATIVO ABERTO

PROJETO: _____

LOCAL: _____

PROJETADE: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - FINEC

ALUNO DO PROJETO: _____

INSTITUCIONAL: _____

PROFESSOR: _____

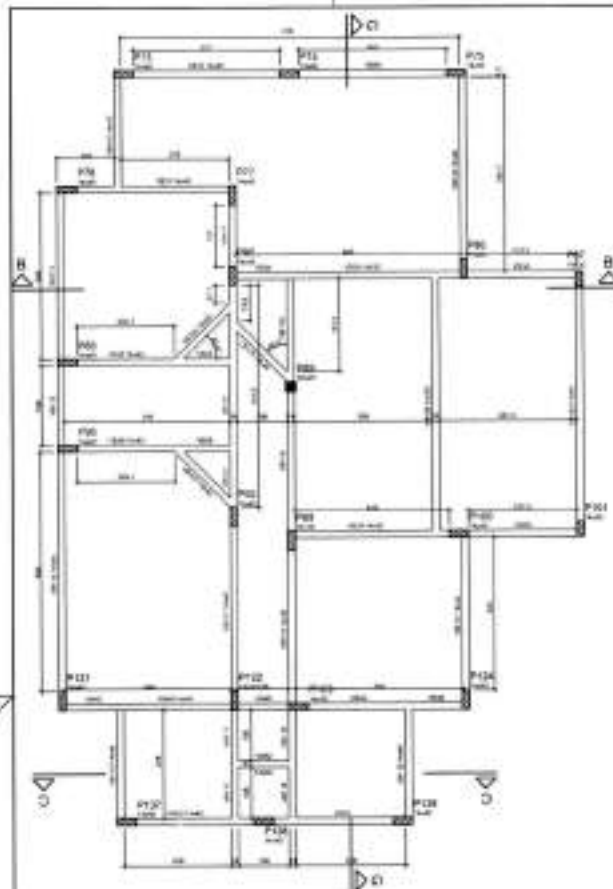
COORDENADOR: _____

OUTRO: _____

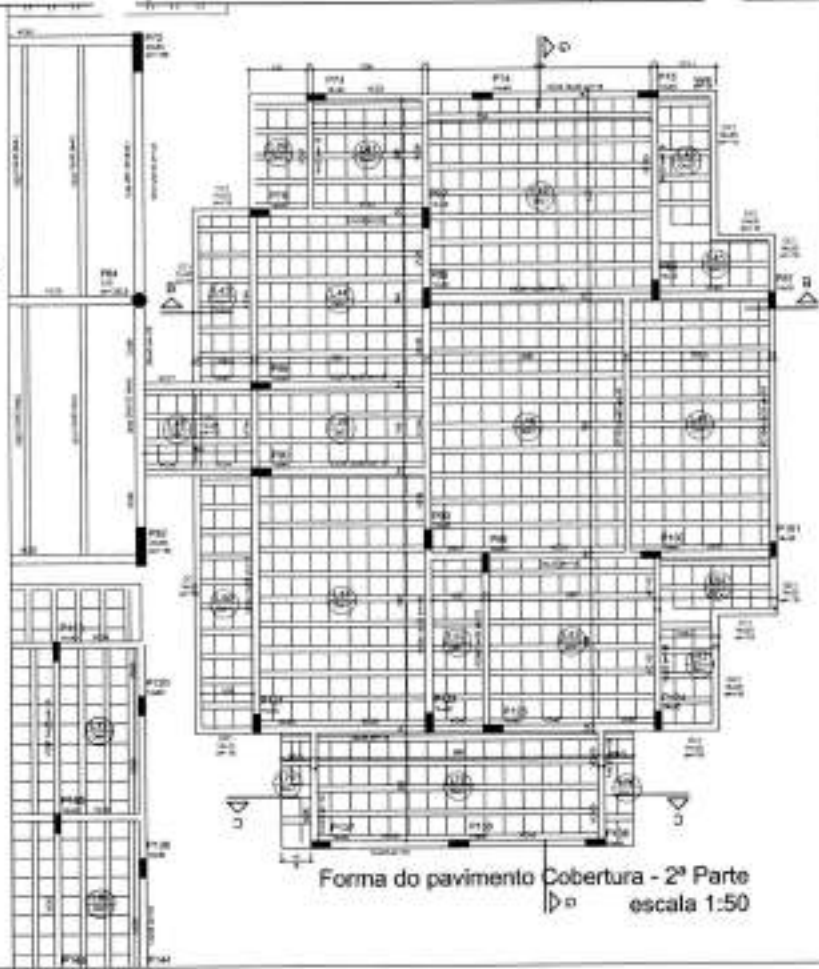


PROJETO TIPO II
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA	CORTE C-C	ES
	CORTE E-E	
	CORTE F-F	
DATA	PROJETADE	05/28



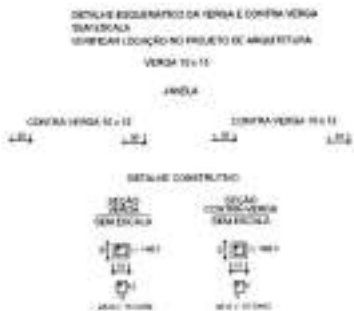
Forma do pavimento Térreo - 2ª Parte
escala 1:50



Forma do pavimento Cobertura - 2ª Parte
escala 1:50



Plano de localização



ESPECIFICAÇÃO

ESPECÍFICO	QTD	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	10	m	100,00	1.000,00
200	5	m	200,00	1.000,00
300	3	m	300,00	900,00
400	2	m	400,00	800,00
500	1	m	500,00	500,00
TOTAL				4.200,00

RESUMO DE PREÇOS

ITEM	DESCR. DO ITEM	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	100	100,00	1.000,00
200	200	200,00	2.000,00
300	300	300,00	900,00
400	400	400,00	800,00
500	500	500,00	500,00
TOTAL			4.200,00

DETALHE CONSTRUTIVO PARA
RECONHECIMENTO DE TIPO DE
PROVA DE CIMENTAÇÃO

OBS: OS DETALHES CONSTRUTIVOS APRESENTADOS NESTA PRANCHA ESTÃO
DETALHADOS E ESPECIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

BRASIL Ministério da Educação **FONE** Fundação Nacional de Fomento

PROPOSTA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

PROPOSTA Nº: _____

PROPOSTA DE: _____

ALUNOS DE PROVA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

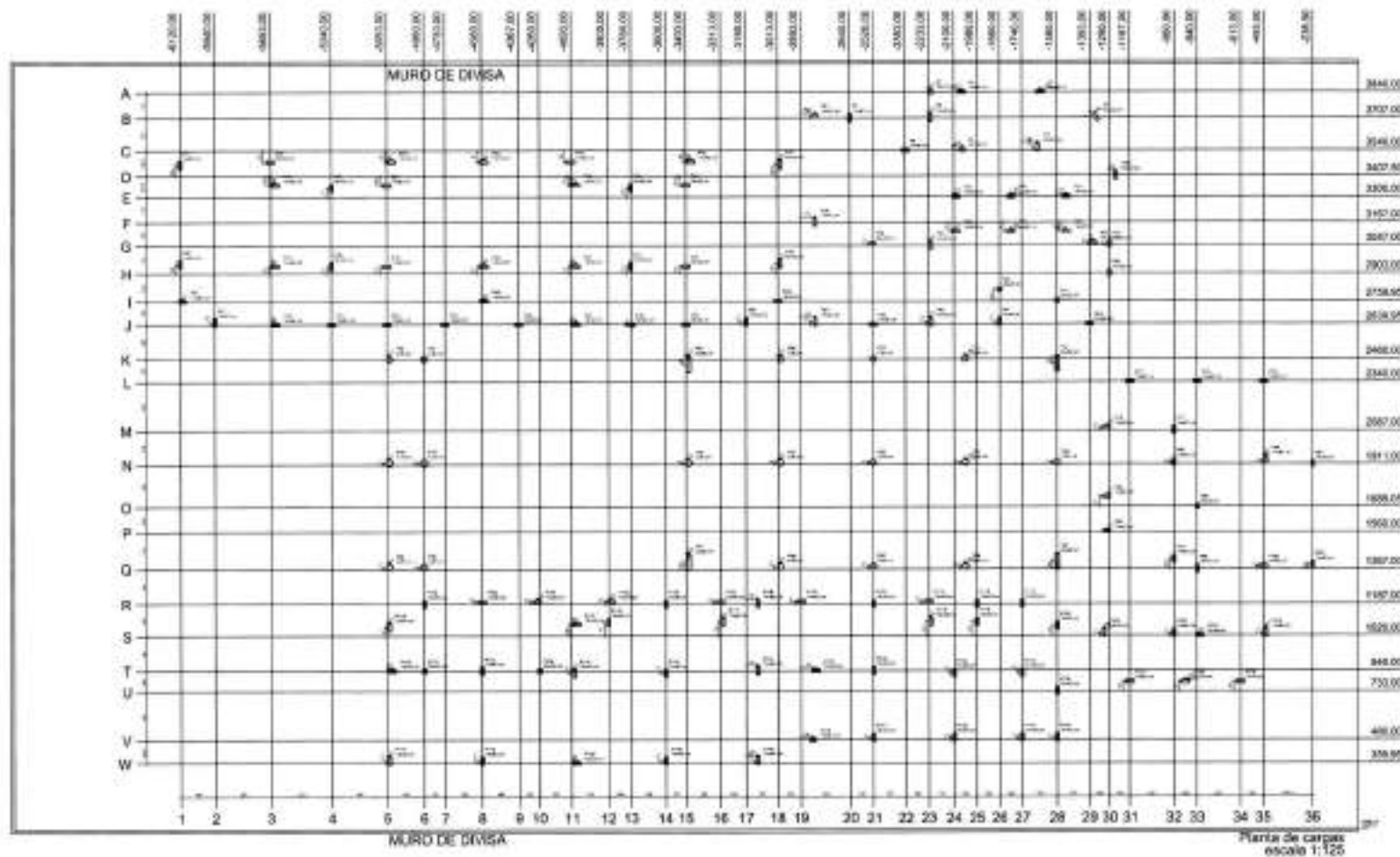
PROJETO TIPO

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA BALDRAME - 2ª PARTE
FORMA COBERTURA - 2ª PARTE
DETALHES CONSTRUTIVOS

ES

9429

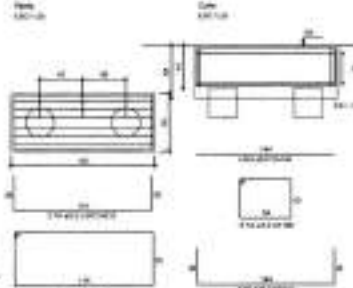


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

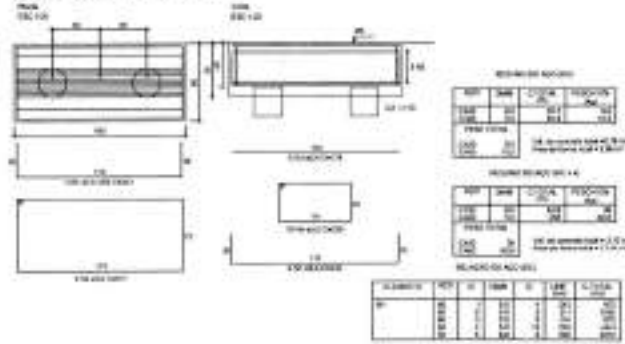
81-HO-001-01-BLOCOS COM UMA ESTACA (31x41)



82-HO-001-02-BLOCOS COM DOIS ESTACAS (31x41)



83-HO-001-03-BLOCOS COM DOIS ESTACAS (31x41) COM DOIS TUBOS



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação

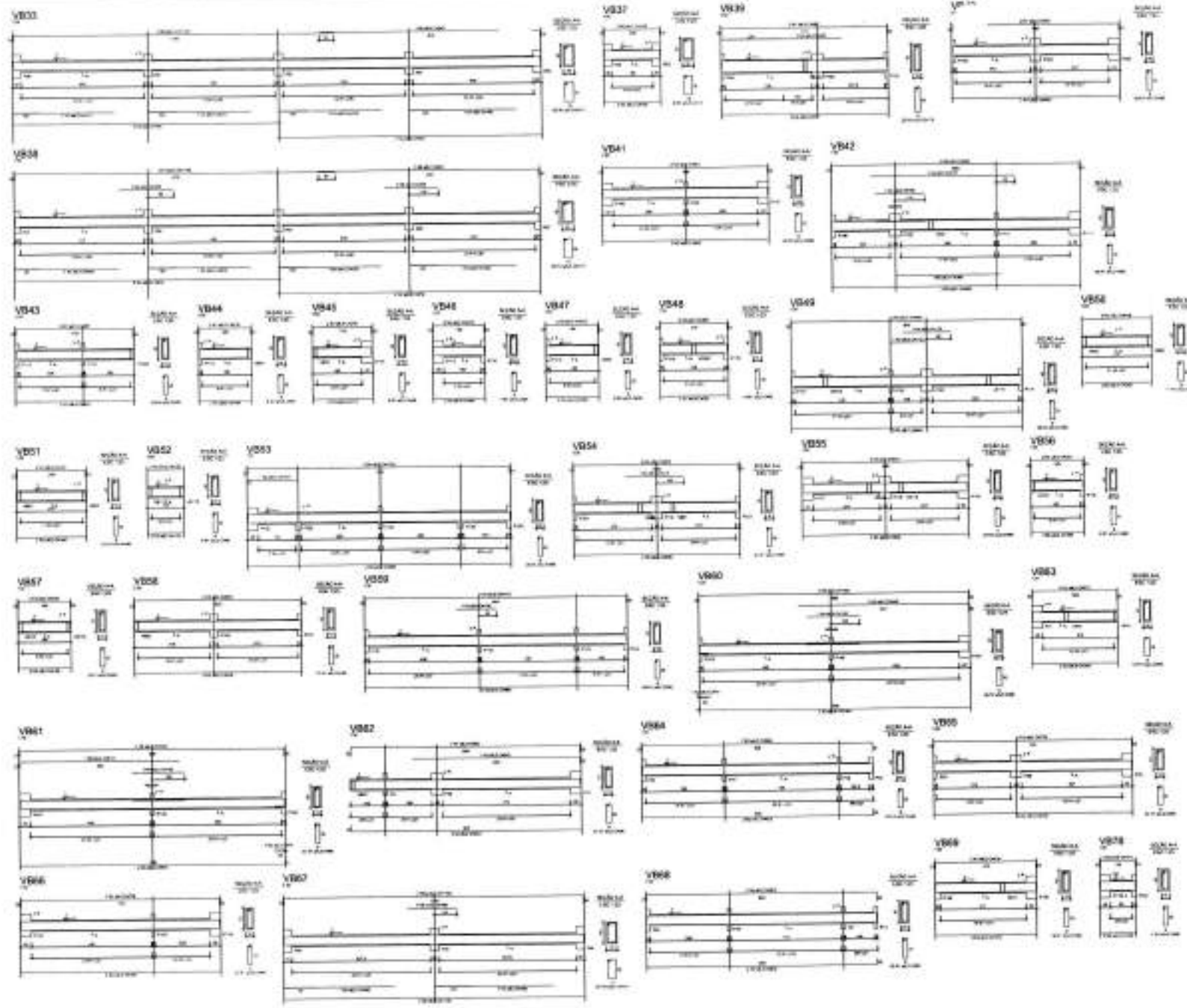
PROJETO TÍPO B

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE CARPETA LOCALIZADA

ES

01/08



NO	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				

NOTAS - PROJETO DE ESTRUTURAS

1. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO RETANGULAR.
2. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO TUBULAR.
3. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR.
4. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO ELÍPTICA.
5. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO POLIGONAL.
6. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO COMPLEXA.
7. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO MISTA.
8. OBRAS DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO MISTA COM REFORÇO METÁLICO.

Matrícula: **51100008** **FRANCO**

PROJETO DE ESTRUTURAS

PROFESSOR: _____

ALUNO: _____

DISCIPLINA: _____

DATA: _____

LOCAL: _____

VALOR: _____

NOTA: _____

PROFESSOR: _____

ALUNO: _____

DISCIPLINA: _____

DATA: _____

LOCAL: _____

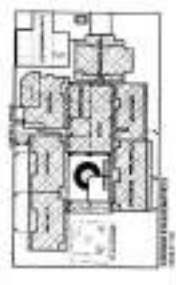
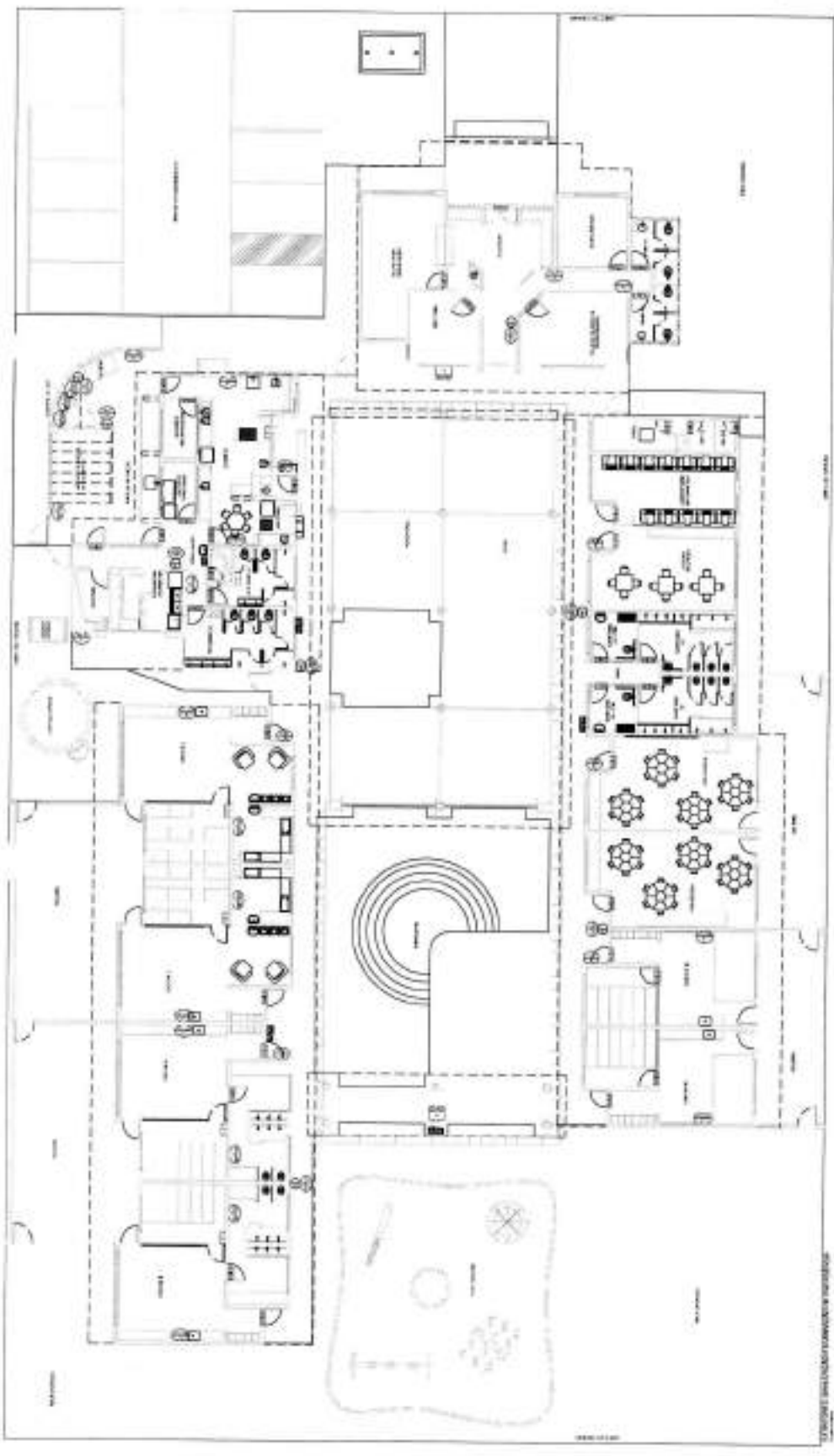
VALOR: _____

NOTA: _____



PROJETO DE ESTRUTURAS	ES
PROFESSOR: _____	_____
ALUNO: _____	_____
DISCIPLINA: _____	_____
DATA: _____	_____
LOCAL: _____	_____
VALOR: _____	_____
NOTA: _____	_____

1	PROIBITO IL FUMARE	NO SMOKING
2	PROIBITO L'USO DI FUOCO	NO OPEN FLAMES
3	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
4	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
5	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
6	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
7	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
8	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
9	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS
10	PROIBITO IL RIFIUTO DI CENERE	NO CIGARETTE BUTTS



PROGETTO
IN CARICATA
FOE
PROTEZIONE

PROGETTO: _____
 AUTORE: _____
 DATA: _____

PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

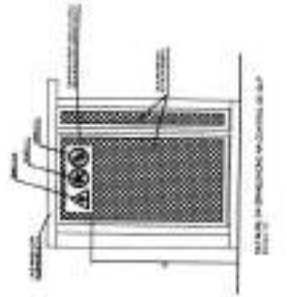


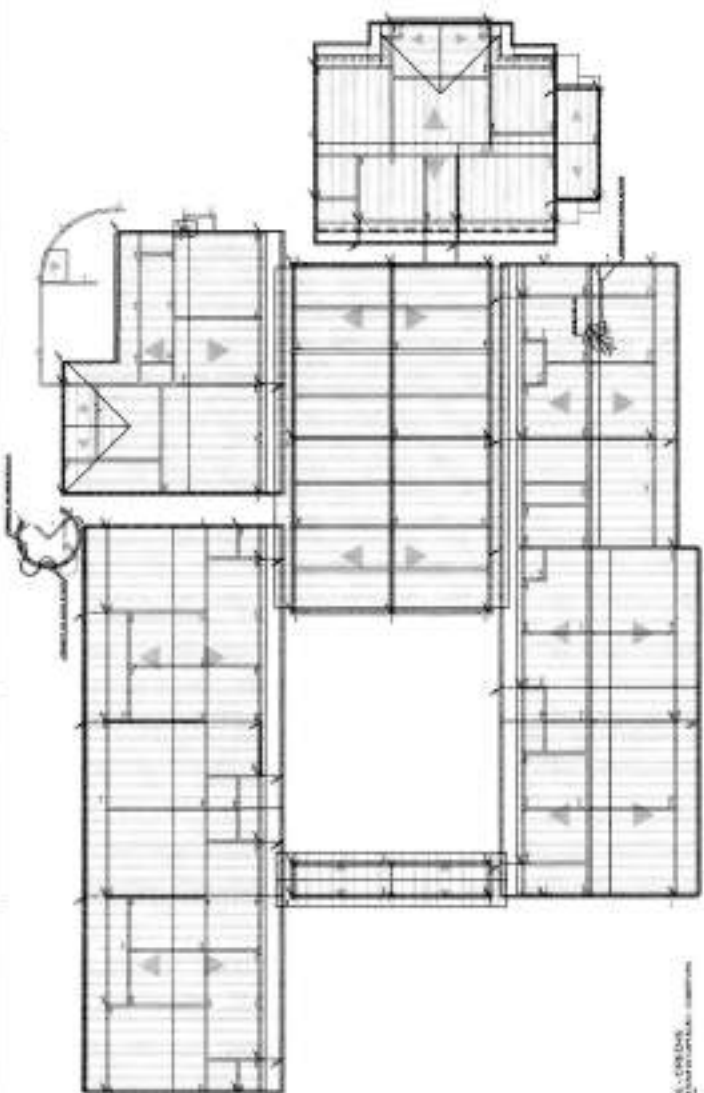
PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

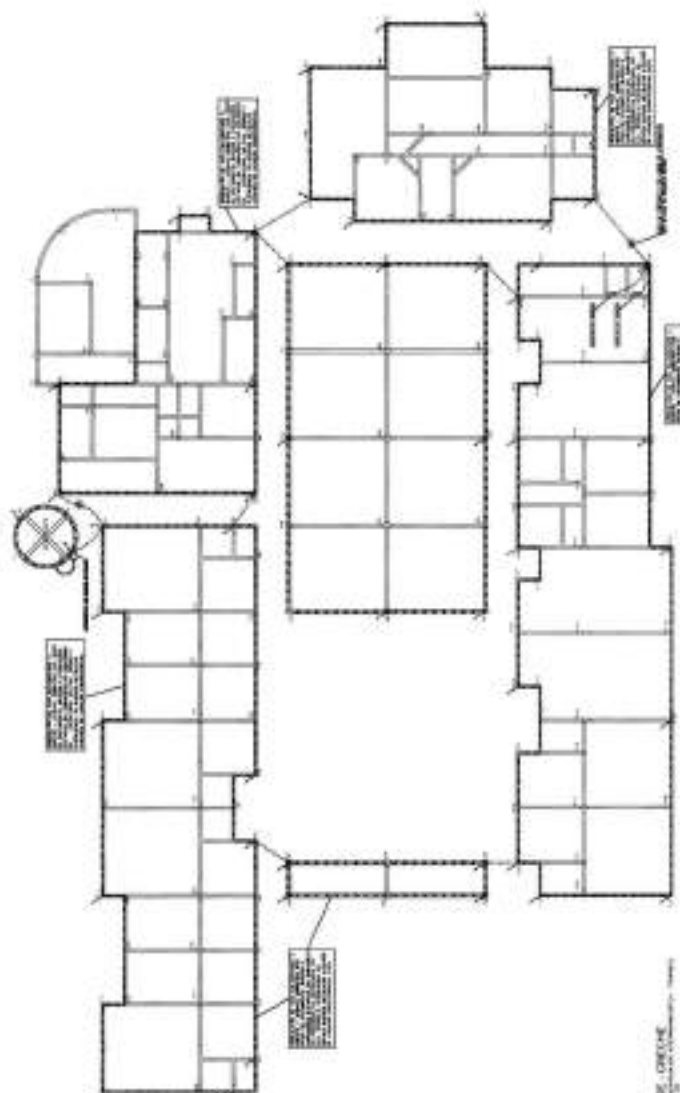
PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____

PROTEZIONE
 PROTEZIONE: _____
 DATA: _____





PRIME ETAGE
 1/20
 10/10/2014



DEUXIEME ETAGE
 1/20
 10/10/2014



RETRAVAIL DU BÂTIMENT EXISTANT (PROJET) - 100%

1 - L'ARCHITECTE ASSURE LA REVISION DES PLANS EN FONCTION DE LA MARCHE DES TRAVAUX. IL EST TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES. IL NE SAURAIT ETRE TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES EN CAS DE NON RESPECT DES REGLES DE L'ART, DES REGLES D'USAGES ET DES REGLES D'APPLICABILITES EN VIGUEUR. IL NE SAURAIT ETRE TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES EN CAS DE NON RESPECT DES REGLES DE L'ART, DES REGLES D'USAGES ET DES REGLES D'APPLICABILITES EN VIGUEUR.

LEGENDA	
	RESEAU STRUCTUREL
	EPAISSEUR DES MURS
	EPAISSEUR DES PORTES
	EPAISSEUR DES VITRES
	ESCALIER

NOTES D'EXPLICATIONS

- 1 - L'ARCHITECTE ASSURE LA REVISION DES PLANS EN FONCTION DE LA MARCHE DES TRAVAUX. IL EST TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES. IL NE SAURAIT ETRE TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES EN CAS DE NON RESPECT DES REGLES DE L'ART, DES REGLES D'USAGES ET DES REGLES D'APPLICABILITES EN VIGUEUR.
- 2 - L'ARCHITECTE ASSURE LA REVISION DES PLANS EN FONCTION DE LA MARCHE DES TRAVAUX. IL EST TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES. IL NE SAURAIT ETRE TENU RESPONSABLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX ET DE LA SECURITE DES PERSONNES EN CAS DE NON RESPECT DES REGLES DE L'ART, DES REGLES D'USAGES ET DES REGLES D'APPLICABILITES EN VIGUEUR.

PROJET: **RETRAVAIL**

CLIENT: **FIDE**

ADRESSE: **10000**

DATE: **10/10/2014**

PROJETANT: **955**



PROJETANT	LES ARCHITECTES ASSOCIES DE L'ALGERIE
ADRESSE	10000
DATE	10/10/2014
PROJET	RETRAVAIL
CLIENT	FIDE
ADRESSE	10000

NOTAS TÉCNICAS

1. Este plano representa a planta baixa do imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

2. As divisões e áreas comuns foram desenhadas de acordo com o projeto aprovado em 05/11/2010.

3. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

4. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

5. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

6. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

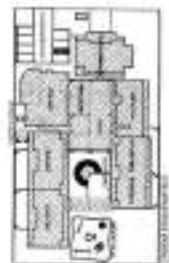
7. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

8. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

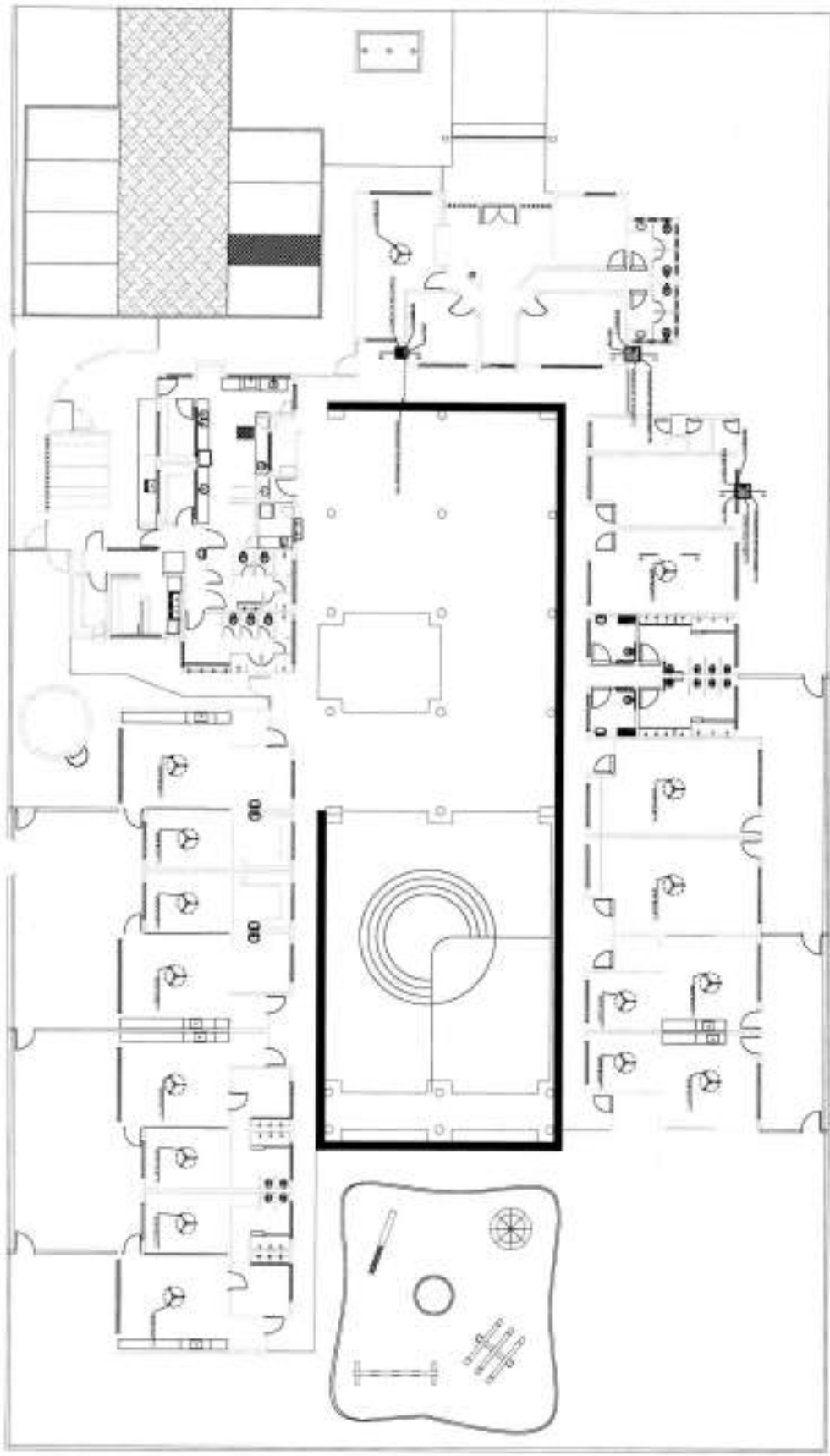
9. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

10. O proprietário declara que este plano representa fielmente o imóvel, com todas as divisões e áreas comuns, conforme o projeto aprovado em 05/11/2010.

LOCALIZAÇÃO
RUA ... Nº ...
Cidade ... Estado ...

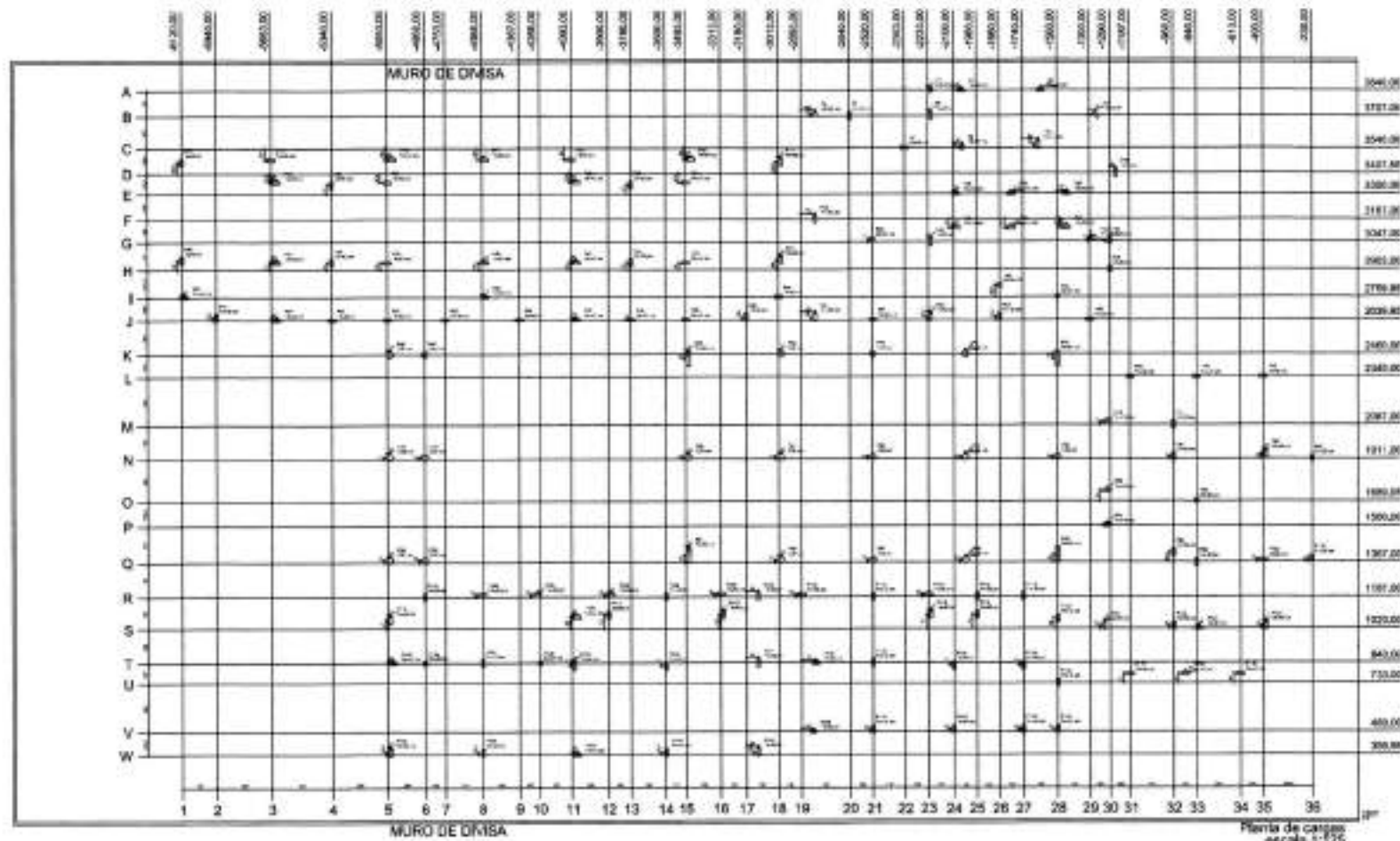


MEMORIAL DESCRITIVO	
NOME DO IMÓVEL: ...	
NOME DO PROPRIETÁRIO: ...	
ENDEREÇO: ...	
Cidade: ... Estado: ...	
Data: ...	
Assinatura: ...	
Rubrica: ...	
Carimbo: ...	
AC	
FE	

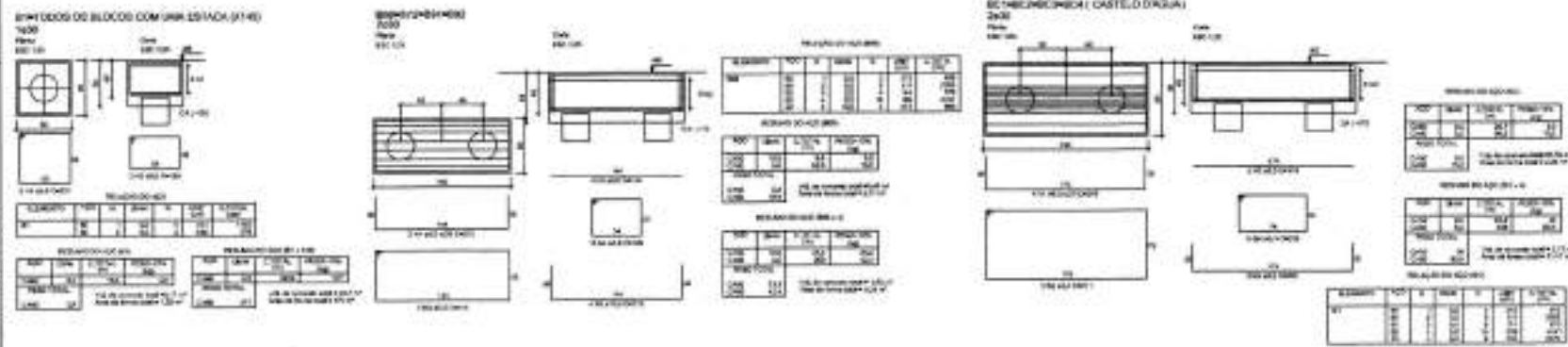


LEGENDA





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJÁRIA - ESPAÇO EDUCATIVO DEBEM

UNIDADE: _____

PROJETO: _____

PROFESSOR: _____

COORDENADOR: _____

DATA: _____

PROJETO ESTRUTURAL

MURO DE OMBRA E CUNHA

25

01/08

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº do CT 25666	Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	Município/UF PRESIDENTE DUTRA/MA	Empreendimento (nome/apelido) OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 001 NESTE MUNICÍPIO.	Aprovação (data) nov/21
--------------------------	---	--	--	-----------------------------------

Operação <input type="checkbox"/> Financiamento <input checked="" type="checkbox"/> Repasse	Programa/Modalidade/Ação FNDE/MEC
--	---

Discriminação Item	Descrição	Quant./unid	Repasse		Contrapartida		Outros (R\$)	Total %	Total R\$	Execução EF ou AD	Contrapartida OS ou FIN
			R\$	%	Próprios (R\$)	(%)					
1	OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 001 NESTE MUNICÍPIO.	1	726.995,24	51,47%	685.408,71	48,53%	-	100,00%	1.412.407,95	EF	FIN
			726.999,24	51,47%	685.408,71	48,53%	-	100,00%	1.412.407,95		

Forma de execução: AD = Administração Direta pelo Tomador ou EF se execução e/ou fornecimento a contratat/contrado.
Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras e Serviços.

PRESIDENTE DUTRA/MA - MARÇO/2022

Local/Data

RAIMUNDO ALVES CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL-PRESIDENTE DUTRA-MA





CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO FNDE-ANDRE-A

1 ART Nº

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 8.498/77

PROFISSIONAL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: ANDRÉ LUIZ AQUINO DE CERQUEIRA E SOUZA		3. Título(s) Profissionalis-(código): 111115	4. Cadastro nº: DF-1187910
5. CPF: 298.012.561-49	6. Endereço do Profissional: CONDOMÍNIO VILE DE MONTAGNE QUADRA 07 CASA 19	7. Atualizar Endereço:	
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70.910-900	10. Telefone: (61) 9156.7028	11. E-mail: andre@urc.br
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:



CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA		16. CGC: 00.038.1740001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASILIA - CEPLAN BLOCO SG-10		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		20. Telefone: (61) 3207.2325
		22. CGC: 00.378.2570001-81
		23. Telefone: (61) 3956.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Sócio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Inicializado Inicializado Concluído
---	--	---	--	--

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASILIA / DF		
31. CEP: 70.000.000	32. Telefone: (61) 3956.4350	33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES
36. Início das atividades: 10/08/2008	37. Nº Pavimentor: -	38. Área Inicial (m2): 895,07	39. Área de acréscimo (m2): 0,00	40. Área total (m2): 895,07

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
COORD. DE PROJ. DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, FUNDAÇÕES, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, CLIMATIZAÇÃO, GÁS E INCÊNDIO P/ CRECHES ÁREA DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE/MEC E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 003510

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.): 3	43. Atividade Técnica (cód.): 01	44. Classificação de At. Técnica (cód.): A0800	45. Quant.: 896	46. Un. Medida (cód.): 41	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
-----------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--	-------------	------------------------

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:
---	--	--	---

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: 56. Local e data: ENC/FT/UNB	54. De acordo: 57. Recebido por: Fmz Fernando S. de Carvalho	55. De acordo: Assinatura do Contratante	55. De acordo: Assinatura do Contratante Original
--	--	---	--

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

1 ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA





CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICACAO-FNDE-RAQUEL-110

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional: RAQUEL SIMAS COUTINHO BARBOSA		3. Título(a) Profissional(is) (código): 121106	4. Carteira nº: DF-143290
5. CPF: 044 573 837-59	6. Endereço do Profissional: COLINA UNB BLOCO G APT 104	7. Atualizar Emissão:	
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70 910-900	10. Telefone: (011) 8155 5445	11. E-mail: raquel.simas@gmail.com
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:



CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA		16. CGC: 00 038 1740001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASILIA - CEPLAN BLOCO 80-10		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		22. Telefone: (61) 3307 2325
		23. Telefone: (00 378 2570001-81)
		24. Telefone: (01) 3996 4350

INDICAÇÃO DA FORMA DO SERVIÇO CONTRATADO

24. do registro de ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Sócio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não iniciada(o) Iniciada(o) Concluída(o)
--	--	---	--	---

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASILIA / DF
31. CEP: 70 000-000	32. Telefone: (61) 3996 4350	33. Valor da obra/serviço: R\$ 606.000,00
34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES	36. Área de acréscimo (m²): 0,00
37. Início das atividades: 10/08/2008	38. Nº Pavimentos: 1	39. Área total (m²): 1.118,48
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220 VOLTS PI ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE - RETIFICACAO ART Nº 012193		

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação da At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	51	B0303	1.118	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

VARIAÇÃO DO CENÁRIO

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:	52. Vinculada a ART Nº/Ano: 52. Vinculada a ART Nº/Ano: 52. Vinculada a ART Nº/Ano:
---	--	--	---

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo:

55. De acordo:

Assinatura do Profissional: *Raquel Simas Coutinho Barbosa*

Assinatura do Contratante: *[Assinatura]*

Assinatura do Contratante Original: *[Assinatura]*

56. Local e data:

57. Recebido por: *[Assinatura]*

58. Local e data:



CREA/DF

ART Nº:

13193/08

58. DATA DO PAGAMENTO: 59. VALOR DA TAXA A PAGAR: 60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICACAO-FNDE-RAQUEL-220

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART N°

13194/08

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: RAQUEL SIMAS COUTINHO BARBOSA

3. Título(s) Profissional(is) (código): 12199

4. Carteira O: DF-14382/D

5. CPF: 044.573.837-59

6. Endereço do Profissional: COLINA UNB BLOCO G APT 104

7. Analizar Endereço:

8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

9. CEP: 70.910-900

10. Telefone: (61) 9155-8445

11. E-mail: raquel.simas@gmail.com

12. Nome da empresa contratada:

13. N° Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

16. CGC: 00.038.174/0001-43

17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEP/AN BLOCO 9G-10

18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

19. CEP: 70.910-900

20. Telefone: (61) 3307-2325

21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

22. CGC: 00.378.257/0001-81

23. Telefone: (61) 3546-4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo registro da ART: Normal

25. Característica da ART: X Projeto

26. Participação: Individual

27. Vínculo do Profissional: X Autônomo

28. Situação da obra/serviço: X Não Iniciado(a)

Complementação: Obra

X Equipe

Empregado

iniciado(a)

X Substituição: Serviço

Sócio

Concluído(a)

Regularização: Cargo/Função

Obra Própria

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

31. CEP: 70.000-000

32. Telefone: (61) 3950-4350

33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00

34. Valor dos honorários: Sem Onus

35. Prazo de execução: 07 MESES

36. Início das atividades: 10/06/2008

37. Nº Pavimentos: 1

38. Área Inicial (m²): 695,07

39. Área de acréscimo (m²): 0,00

40. Área total (m²): 695,07

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/240 VOLTS PY ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 695,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 01.1194

CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação(cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):
1	57	80303	695	41					

47. f. Vações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):

XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação:	50. N° Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART N° Ano:
1. Projeto	50. N° Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART N° Ano:
5. Complementação	50. N° Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART N° Ano:
2. Obra/Serviço			
6. Substituição			
3. Co-Autoria			
7. Subcontratos			
4. Co-Responsabilidade			

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo:

55. De acordo:

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Assinatura do Contratante Original

56. Local e data:

57. Recebido por: Luiz Fernando Mendonça

TODA ART DEVERÁ SER SAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

1. ART N°:

13194/08

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-RAQUEL-110

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

1. ART Nº
13195/08

22 DEZ 2008

4. Carteira nº:
DF-14382/D

7. Atualizar Endereço:

14. Telefone: 969

2. Nome do Profissional: RAQUEL SIMAS ODUTINHO BARBOSA

3. Título(s) Profissional(is) (código): 121190

5. Endereço do Profissional: COXINA UNB BLOCO G APT 154

6. CEP: 70910-900

8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

9. CEP: 70910-900

10. Telefone: (61) 8155.8645

11. E-mail: raquel.simas@gmail.com

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SG-10

21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

18. CGC: 00.038.174/0001-43

19. CEP: 70.910-900

20. Telefone: (61) 3307.2325

22. CGC: 00.378.257/0001-81

23. Telefone: (61) 3956.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART: Normal Complementação **X** Substituição Regularização

25. Característica da ART: **X** Projeto Obra Serviço Cargo/Função

26. Participação: Individual **X** Equipe

27. Vínculo do Profissional: **X** Autônomo Empregado Sócio Obra Própria

28. Situação da obra/serviço: **X** Não Iniciado(a) Iniciado(a) Concluído(a)

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

31. CEP: 70.000-000

32. Telefone: (61) 3956.4350

33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00

34. Valor dos honorários: Sem Onus

35. Prazo de execução: 07 MESES

36. Início das atividades: 10/08/2008

37. Nº Pavimentos: 1

38. Área Inicial (m²): 893,07

39. Área de acréscimo (m²): 0,00

40. Área total (m²): 893,07

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220 VOLTS PV ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 893,07 M² A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013195

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação de At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação de At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):
1	57	90303	395	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

TAXA DO CRIATIV

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade

50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo:

51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: **54. De acordo:** **55. De acordo:**

Assinatura do Profissional: [Assinatura] Assinatura do Contratante: [Assinatura] Agência do Contratante Original

56. Local e data: **57. Recebido por:** Valde Fernando S. de Carvalho

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃO PÚBLICO / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

1. ART Nº: 13195/08

58. DATA DO PAGAMENTO: **59. VALOR DA TAXA A PAGAR:** **60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA**



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional: RAQUEL SIMAS COUTINHO BARBOSA		3. Título(s) Profissional(is): (código): 121194		4. Carteira nº: DF-2436202-2-2005	
5. CPF: 044.073.837-39		6. Endereço do Profissional: COLÍNEA UNS BLOCO G APT 104		7. Atualizar Endereço:	
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		9. CEP: 70.910-900		10. Telefone: (61) 3158-8445	
12. Nome da empresa contratada:		11. E-mail: raquel.simas@gmail.com		13. Nº Registro/Moto CREA-DF:	



15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 00.038.174/0001-43	
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO 80-10		18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		19. CEP: 70.910-900	
		20. Telefone: (61) 3307-2325	
		22. CGC: 00.378.257/0001-81	
		23. Telefone: (61) 3066-4350	

24. do registro da ART:					25. Característica da ART:					26. Participação:					27. Vínculo do Profissional:					28. Situação da obra/serviço:				
Norma					X Projeto					Individual					X Autônomo					X Não Iniciado(a)				
Complementação					Obra					X Equipe					Empregado					Iniciado(a)				
X Substituição					Serviço										Sócio					Concluído(a)				
Regularização					Cargo/Função										Obra Própria									
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO										30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF														
31. CEP: 70.000-000					32. Telefone: (61) 3066-4350					33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00					34. Valor dos honorários: Sem Onus					35. Prazo de execução: 07 MESES				
36. Início das atividades: 10/08/2008					37. Nº Pavimentos: 1					38. Área Inicial (m2): 1.118,48					39. Área de acréscimo (m2): 0,00					40. Área total (m2): 1.118,48				
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/380 VOLTS RI ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M ² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE - RETIFICAÇÃO ART Nº 013196																								

42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):
1	E1	80305	1.118	41					

47. Inspecções Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX



49. Vinculação:		50. Nº Vínculo:		51. Serviço:		52. Vinculada à ART Nº/Ano:	
1. Projeto	5. Complementação						
2. Obra/Serviço	9. Substituição						
3. Co-Autoria	7. Subcontratos						
4. Co-Responsabilidade							

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: _____ 54. De acordo: _____ 55. De acordo: _____

Assinatura do Profissional: _____ Assinatura do Contratante: _____ Assinatura do Contratante Original: _____

56. Local e data: _____ 57. Recebido por: _____
112 Fernando S. de Carvalho

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF **ART Nº:**

58. DATA DO PAGAMENTO: 59. VALOR DA TAXA A PAGAR: 60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº **13199/08**

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.490/77



RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO			
2. Nome do Profissional: LUCAS ZACARIAS DE AZEVEDO	3. Título(s) Profissional(is): (código): 111167	4. Carteira nº: RJ-134690	7. Assinatura Endereço: L. Z. Azevedo
5. CPF: 003.795.661-53	6. Endereço do Profissional: SHS QI 27 CONJ. DE CASA 13	11. E-mail: lucas@unb.br	14. Telefone:
8. Cidade/UF: BRASILIA/DF	9. CEP: 71.675-050	10. Telefone: (61) 3397.1771	13. Nº Registro/Visto CREA-DF:
12. Nome da empresa contratada:			

CONTRATANTE			
15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		14. CGC: 00.038.174/0001-43	18. Cidade/UF: BRASILIA/DF
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEP: AN. BLOCO 90-10		19. CEP: 70.910-600	20. Telefone: (61) 3397.2325
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		22. CGC: 00.076.257/0001-81	23. Telefone: (61) 2966.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO				
24. Tipo de registro da ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Sócio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciado(a) Iniciado(a) Concluído(a)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASILIA/DF		
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: (61) 3966.4350	33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES
36. Início das atividades: 10/08/2008	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área Inicial (m²): 895,07	39. Área de acréscimo (m²): 0,00	40. Área total (m²): 895,07
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (ESGOTO, ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL) EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 0131/08				

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS									
42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	ADM2	845	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

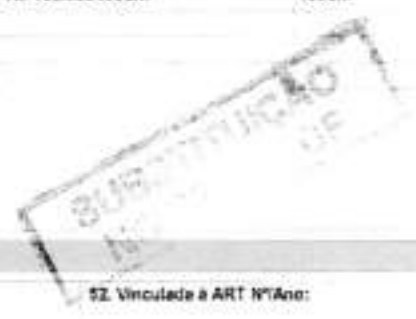
PARA USO DO CREA-DF			
49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	53. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo:	51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:
		52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:	

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: De acordo: De acordo: De acordo:

Assinatura do Profissional: *Lucas Zacarias de Azevedo* Assinatura do Contratante: *Prof. André Luiz A. de C. e Souza* Assinatura do Contratante Original: *André Luiz A. de C. e Souza*

56. Local e data: *Brasília, 22 de Julho de 2008* 57. Recebido por: *Fernando S. de Carvalho*

58. DATA DO PAGAMENTO: 59. VALOR DA TAXA A PAGAR: 60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

TOCA A BARRA PARA BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORÇÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

CREA/DF

1. ART Nº:



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-LUCAS-HIORI

1. ART Nº

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.496/77

RENDA DO NÍVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: LUCAS ZAÇARIAS DE AZEVEDO

3. Título(s) Profissional(is) (código): 111147

4. Carteira nº: RJ 1346910

5. CPF: 003.795.691-63

6. Endereço do Profissional: SHIS Q1 77 CONJ 05 CASA 13

7. Abreviar Endereço:

8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

9. CEP: 71.675-050

10. Telefone: (61) 3367.1771

11. E-mail: lucas@unb.br

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:



CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

16. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SG-10

17. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

18. CGC: 02.038.174/0001-43

19. CEP: 70.810-900

20. Telefone: (61) 3307.2325

21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

22. CGC: 00.378.257/0001-81

23. Telefone: (61) 3969.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART: Normal

25. Característica da ART: X Projeto

26. Participação: Individual

27. Vínculo do Profissional: X Autônomo

28. Situação da obra/serviço: Não iniciado(a)

Complementação

Obra

X Equipe

Empregado

X Iniciado(a)

X Substituição

Serviço

Socio

Concluído(a)

Regularização

Cargos/Função

Obra Própria

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

31. CEP: 70.000-000

32. Telefone: (61) 3969.4350

33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00

34. Valor dos honorários: Sem Onus

35. Prazo de execução: 07 MESES

36. Início das atividades: 10/06/2008

37. Nº Pavimentos: -

38. Área inicial (m²): 1.118,48

39. Área de acréscimo (m²): 0,00

40. Área total (m²): 1.118,48

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (ESGOTO, ÁGUA FRIA E ÁGUA FQUVAL) EM ESCOLAS CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M² A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013159

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atribuição (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atribuição (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A042E	1,118	41					

47. Atividades Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

PARÂMETROS DO CONTRATO

49. Vinculação: 1. Projeto

50. Nº Vínculo:

51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

5. Complementação

2. Obra/Serviço

3. Co-Autoria

4. Co-Responsabilidade

6. Substituição

7. Subcontratos

8. Nº Vínculo:

9. Serviço:

10. Vinculada à ART Nº/Ano:

11. Serviço:

12. Vinculada à ART Nº/Ano:

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo:

55. De acordo:

Assinatura do Profissional: *Lucas Zaçarias de Azevedo*

Assinatura do Contratante Original: *Prof. André Luiz A. de C. e Souza*

56. Local e data:

57. Recebido por: *Luiz Fernando S. de Carvalho*

58. Assinatura do Contratante Original: *Prof. André Luiz A. de C. e Souza*

TODA ART DEVERÁ SER BRUXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃO PÚBLICO / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:

59. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-LUCAS-GAS-F

1. ART Nº **13700/08**

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: **LUCAS ZACARIAS DE AZEVEDO**

5. Título(s) Profissional(is) (código): **11114**

4. Carteira nº: **RJ13459/D**

3. CPF: **003.795.651-53**

6. Endereço do Profissional: **SHS Q127 CONJ 05 CASA 13**

7. Analizar Endereço:

8. Cidade/UF: **BRASILIA/DF**

9. CEP: **71.675-050**

10. Telefone: **(51) 3367-1771**

11. E-mail: **lucas@unb.br**

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone: **973**

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA**

16. Cidade/UF: **BRASILIA/DF**

17. Endereço para correspondência: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASILIA - DEPLAN BLOCO SG-10**

18. CGC: **00.038.174/0001-43**

19. CEP: **70.510-900**

20. Telefone: **(61) 3307.2025**

21. Nome do proprietário da obra/serviço: **FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

22. CGC: **00.376.257/0001-81**

23. Telefone: **(61) 3666.4350**

DESCRIÇÃO DA FORMA DO SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART: **Normal**

25. Característica da ART: Projeto

26. Participação: Individual

27. Vínculo do Profissional: Autônomo

28. Situação da obra/serviço: Não Iniciado(a)

Complementação: Obra

Equipe

Empregado

Substituição

Serviço

Socio

Concluído(a)

Regularização

Cargo/Função

Obra Própria

29. Endereço da obra ou serviço: **DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO**

30. Cidade/UF: **BRASILIA/DF**

31. CEP: **70.000-000**

32. Telefone: **(61) 3966.4350**

33. Valor da obra/serviço: **R\$ 600.000,00**

34. Valor dos honorários: **Sem Onus**

35. Prazo de execução: **07 MESES**

36. Início das atividades: **10/08/08**

37. Nº Pavimentos: **1**

38. Área inicial (m²): **1.118,48**

39. Área de acréscimo (m²): **0,00**

40. Área total (m²): **1.118,48**

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: **ELABORAÇÃO DE PROJETO DE GAS (GLP) EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013200**

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	C1221	1.118	41

47. Atividades Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): **XXX**



PARA USO DO ORÇÃO

49. Vinculação:	50. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
1. Projeto	50. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
2. Obra/Serviço	50. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
3. Co-Autoria	50. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: **Prof. André Luiz A. de C. e Souza**

Prof. André Luiz A. de C. e Souza
Coordenador Laboratório de Projetos

55. De acordo:

Fernando S. de Carvalho
Assinatura do Profissional

ENG.º ET/0103
Assinatura do Contratante

Assinatura do Contratante Original

56. Local e data:

57. Recebido por:

Prof. Fernando S. de Carvalho
Toda ART DEVERÁ SER BASTADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCAMIAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA ; 2ª VIA - PROFISSIONAL ; 3ª VIA - ÓRGÃO PÚBLICO ; 4ª VIA - OBRA ; 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-LUCAS-GÁS-v

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1ª ART Nº

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional:

LUCAS ZACARIAS DE AZEVEDO

5. CPF:

003.795.651-53

8. Cidade/UF:

BRASÍLIA / DF

12. Nome da empresa contratada:

6. Endereço do Profissional:

SHIS QI 27 CONJ 05 CASA 13

9. CEP:

71.075-050

10. Telefone:

(81) 3267.1771

1. Título(s) Profissional(is)

(código): 111147

4. Carteira nº:

RJ-13469D

7. Atualizar Endereço:

11. E-mail:

lucas@unb.br

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

17. Endereço para correspondência:

CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO 5G-10

21. Nome do proprietário da obra/serviço:

FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

16. CGC:

00.038.174/0001-43

19. CEP:

70.910-900

22. CGC:

00.378.257/0001-81

18. Cidade/UF:

BRASÍLIA / DF

20. Telefone:

(51) 3307.2329

23. Telefone:

(61) 3960.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART:

Normal

Complementação

X Substituição

Regularização

25. Característica da ART:

X Projeto

Obra

Serviço

Cargo/Função

26. Participação:

Individual

X Equipe

27. Vínculo do Profissional:

X Autônomo

Empregado

Sócio

Obra Própria

28. Situação da obra/serviço:

Não Iniciado(a)

X Iniciado(a)

Concluído(a)

29. Endereço da obra ou serviço:

DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

31. CEP:

70.000-000

36. Início das atividades:

10/09/2008

32. Telefone:

(81) 3996.4360

37. Nº Pavimentos:

1

33. Valor da obra/serviço:

R\$ 800.000,00

38. Área Inicial (m²):

856,07

30. Cidade/UF:

BRASÍLIA / DF

34. Valor dos honorários:

Sem Ônus

39. Área de acréscimo (m²):

0,00

35. Prazo de execução:

07 MESES

40. Área total (m²):

856,07

41. Objeto da obra ou serviço, descreva conforme o contrato:

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE GÁS (GLP) E ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 896 07 M A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 015201

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):
1	51	C1221	896	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):

100X



49. Vinculação:

1. Projeto

2. Obra/Serviço

3. Co-Autoria

4. Co-Responsabilidade

5. Complementação

6. Substituição

7. Subcontratos

50. Nº Vínculo:

50. Nº Vínculo:

50. Nº Vínculo:

51. Serviço:

51. Serviço:

51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo:

55. De acordo:

Assinatura do Profissional

57. Recebido por:

Luiz Fernando S. de Carvalho

Prof. André Luiz A. de C. e Souza

Assinatura do Contratante

Coordenador Laboratório de Projetos

ENC/FT/UNB

Agência do Contratante Original

ESTE ART DEVERÁ SER BAIXADO JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo - RETIFICAÇÃO FNDE-FUZA-A

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1.º ART Nº
1321218

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

22 DEZ 2008

2. Nome do Profissional: RICARDO FUZA LIMA			3. Título(s) Profissionalis: (código): 111115		4. Carteira nº: DF-12545/D	
5. CPF: 705 858 491-53		6. Endereço do Profissional: SHCGN 711 BLOCO E APT 301				7. Assinatura Engenheiro:
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		9. CEP: 70.752-705		10. Telefone: (61) 8424 2458		11. E-mail: fuza.projeto@gmail.com
12. Nome da empresa contratada:			13. Nº Registro/Visto CREA-DF:		14. Telefone:	

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA			16. CGC: 00.038.174/0001-43		
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO 3G-10			18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		19. CEP: 70.910-900
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO			22. CGC: 00.378.257/0001-81		20. Telefone: (61) 3307 2329
					23. Telefone: (61) 3966 4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Do registro da ART:		25. Característica da ART:		26. Participação:		27. Vínculo do Profissional:		28. Situação da obra/serviço:	
Normal		X Projeto		Individual		X Autônomo		X Não Iniciada(o)	
Complementação		Obra		X Equipe		Empregado		Iniciada(o)	
X Substituição		Serviço				Sócio		Concluída(o)	
Regularização		Cargo/Função				Obra Própria			

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO			30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		
31. CEP: 70.000-000		32. Telefone: (61) 3966 4350		33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00	
36. Início das atividades: 10/08/2008		37. Nº Pavimentos: 1		34. Valor dos honorários: Sem Onus	
38. Área inicial (m²): 895,07		39. Área de acréscimo (m²): 0,00		35. Prazo de execução: 07 MESES	
40. Área total (m²): 895,07		41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013214			

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0300	888	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação:		50. Nº Vínculo:		51. Serviço:		52. Vinculada à ART Nº/Ano:	
1. Projeto		5. Complementação					
2. Obra/Serviço		6. Substituição					
3. Co-Autoria		7. Subcontratos					
4. Co-Responsabilidade		9. Nº Vínculo:		51. Serviço:		52. Vinculada à ART Nº/Ano:	

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: *Ricardo Fuza Lima* Assinatura do Profissional

54. De acordo: *[Assinatura]* Assinatura do Contratante

55. De acordo: *[Assinatura]* Assinatura do Contratante Original

56. Local e data: *[Assinatura]* 57. Recebido por: *Luiz Fernando S. de Carvalho* Assinatura

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1.ª VIA - CREA / 2.ª VIA - PROFISSIONAL / 3.ª VIA - ÓRGÃO PÚBLICO / 4.ª VIA - OBRA / 5.ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:	59. VALOR DA TAXA A PAGAR:	60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA
------------------------	----------------------------	---------------------------



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Arguição: RETIFICAÇÃO-FNDE-FIUZA-B

1. ART Nº

13215/08

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional: RICARDO FIUZA LIMA
 3. Título(s) Profissional(is) (código): 171115
 4. Carteira nº: DF.12866D
 5. CPF: 705.868.491-03
 6. Endereço do Profissional: SHCGN 711 BLOCO E APT 301
 7. Qualificar Endereço:
 8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
 9. CEP: 70.750-765
 10. Telefone: (61) 8424.2458
 11. E-mail: fiuza.projects@gmail.com
 12. Nome da empresa contratada:
 13. Nº Registro/Vinculo CREA-DF:
 14. Telefone: 976

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 16. CGC: 00.038.174/0001-43
 17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - GEPLAN BLOCO B0-10
 18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
 19. CEP: 70.910-900
 20. Telefone: (61) 3307.2328
 21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 22. CGC: 00.378.257/0001-81
 23. Telefone: (61) 3958.4250

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART:
 Normal
 Complementação
 Substituição
 Regularização

25. Característica da ART:
 Projeto
 Obra
 Serviço
 Cargo/Função

26. Participação:
 Individual
 Equipe

27. Vínculo do Profissional:
 Autônomo
 Empregado
 Sócio
 Obra Própria

28. Situação da obra/serviço:
 Não Iniciado(a)
 Iniciado(a)
 Concluído(a)

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO
 30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
 31. CEP: 70.000-000
 32. Telefone: (61) 3958.4350
 33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00
 34. Valor dos honorários: Sem Onus
 35. Prazo de execução: 07 MESES
 36. Início das atividades: 10/04/2008
 37. Nº Pavimentos: 1
 38. Área Inicial (m2): 1.118,48
 39. Área de acréscimo (m2): 0,00
 40. Área total (m2): 1.118,48
 41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA PI ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB-RETIFICAÇÃO ART Nº 013215

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	57	A0300	1.118	41					

47. Anotações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação:
 1. Projeto
 2. Obra/Serviço
 3. Co-Autoria
 4. Co-Responsabilidade

50. Nº Vínculo:
 5. Complementação
 6. Substituição
 7. Subcontratos

51. Serviço:
 51. Serviço:
 51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:
 52. Vinculada à ART Nº/Ano:
 52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:
 Assinatura do Profissional: Ricardo Fiúza Lima
 54. De acordo:
 Assinatura do Contratante: [Assinatura]
 55. De acordo:
 Assinatura do Contratante Original: [Assinatura]

56. Local e data:
 57. Recebido por: Luiz Fernando S. de Carvalho
 58. Local e data:
 59. Valor da taxa a pagar:
 60. Autenticação mecânica

CREA/DF

1. ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO: 59. VALOR DA TAXA A PAGAR: 60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO FNDE-FABIO-220-8

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº: 13277/08

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

PROFISSIONAL E TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: FABIO DOS SANTOS SILVA		3. Título(s) Profissionalis: (código): 121198	4. Carteira nº: DF-14022-0
5. CPF: 002 261 941-08	8. Endereço do Profissional: RUA PIRUI QUADRA 04 CASA 05 - VILA VICENTINA	11. E-mail: fabio.ene@gmail.com	7. Análise Endereço:
6. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 73 320-040	10. Telefone: (61) 8423 8252	14. Telefone:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:

22 DEZ 2008

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 00 038 174/0001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - DEPLAN BLOCO 8G-10		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		19. CEP: 70 910-900
		20. Telefone: (61) 3307 2325
		22. CGC: 00 378 257/0001-81
		23. Telefone: (61) 3968 4250

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. do registro da ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Sócio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciado(a) Iniciado(a) Concluído(a)
--	--	---	--	---

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASILIA / DF
31. CEP: 70 000-000	32. Telefone: (61) 3993 4390	33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00
34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES	36. Área inicial (m²): 1.118,48
37. Início das atividades: 10/08/2008	38. Nº Pavimentos: 1	39. Área de acréscimo (m²): 0,00
40. Área total (m²): 1.118,48		
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/380 VOLTS P/ ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013217		

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Anotação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Anotação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	01	RO003	1.118	41					

47. Inovações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autona 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/ano: 52. Vinculada à ART Nº/ano: 52. Vinculada à ART Nº/ano:
--	--	--	---

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima

54. De acordo: *[Assinatura]*

55. De acordo:

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Assinatura do Contratante Original

56. Local e data:

57. Recebido por: *[Assinatura]*

58. LOCAL E DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

TCOA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

1. ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**1. ART Nº**
132186

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: FABIO DOS SANTOS SILVA
3. Título(a) Profissional(is) (código): 121159
4. Carteira nº: DF-14922-D
5. CPF: 002.201.541-08
6. Endereço do Profissional: RUA PALM QUADRA 04 CASA 05 - VILA VICENTINA
7. Atualizar Endereço:
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
9. CEP: 73.320-040
10. Telefone: (51) 8423 8262
11. Email: fabio.wms@gmail.com
12. Nome da empresa contratada:
13. Nº Registro/Visto CREA-DF:
14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
16. CQC: 00.038.174/0001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO-SG-10
18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
19. CEP: 70.910-900
20. Telefone: (51) 3307 2325
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
22. CQC: 00.378.257/0001-81
23. Telefone: (51) 3996 4390

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: Normal Complementação Substituição Regularização
25. Característica de ART: Projeto Obra Serviço Cargo/Função
26. Participação: Individual Equipe
27. Vínculo do Profissional: Autônomo Empregado Sócio Obra Própria
28. Situação da obra/serviço: Não Iniciada(a) Iniciada(a) Concluída(a)

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO
30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
31. CEP: 70.000-000
32. Telefone: (61) 3968 4350
33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00
34. Valor dos honorários: Sem Ônus
35. Prazo de execução: 07 MESES
36. Início das atividades: 10/06/2008
37. Nº Pavimentos: 1
38. Área inicial (m²): 1.118,48
39. Área de acréscimo (m²): 0,00
40. Área total (m²): 1.118,48
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 11000V VOLT'S PR ESCOLAS CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M² A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013218

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	B0303	1.118	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade
50. Nº Vínculo: 59. Serviço: 51. Serviço: 52. Vinculada a ART Nº/Ano:
5. Complementação: 6. Substituição 7. Subcontratos
50. Nº Vínculo: 59. Serviço: 51. Serviço: 52. Vinculada a ART Nº/Ano:
50. Nº Vínculo: 59. Serviço: 51. Serviço: 52. Vinculada a ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: **54. De acordo:** **55. De acordo:**
 Assinatura do Profissional: *Fábio dos Santos Silva*
 Assinatura do Contratante: *[Assinatura]*
 Assinatura do Contratante Original: *[Assinatura]*
56. Local e data: **57. Recebido por:** Luiz Fernando S. de Carvalho (Contratante)
58. DATA DO PAGAMENTO: **59. VALOR DA TAXA A PAGAR:** **60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA**
 TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
 1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CAMIOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF**ART Nº:**



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

1. ART Nº

13219/18

2. Categoria: 208
DF-14923-D

7. Atualizar Endereço:

14. Telefone: 979

2. Nome do Profissional: FABIO DOS SANTOS SILVA		3. Título(s) Profissional(is) (código): 121199	
5. CPF: 032.201.941-00	6. Endereço do Profissional: RUA PAULI QUADRA 04 CASA 05 - VILA VICENTINA		7. Atualizar Endereço:
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 73.320-040	10. Telefone: (61) 6423-9252	11. E-mail: fabio.ene@gmail.com
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	

CONTRATANTE			
15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 00.038.174/0001-43	
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - C/PLAN BLOCO 50-10		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF	19. CEP: 70.910-000
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		20. Telefone: (61) 3307-2325	22. CGC: 00.378.257/0001-81
		23. Telefone: (61) 2666-4350	

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO					
24. Tipo do registro da ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Sócio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciada(o) Iniciada(o) Concluída(o)	
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO			30. Cidade/UF: BRASILIA / DF		
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: (61) 3066-4350	33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES	
36. Início das atividades: 10/06/2018	37. Nº Pavimentos:	38. Área Inicial (m²): 300,07	39. Área de acréscimo (m²): 0,00	40. Área total (m²): 695,07	
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/380 VOLTES EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 695,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013219.					

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS					
42. Nível de Atuação (cód.): 1	43. Atividade Técnica (cód.): 51	44. Classificação da At. Técnica (cód.): B0503	45. Quant.: 895	46. Un. Medida (cód.): 41	47. Observações Complementares:
42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	
48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX					

PARA SER O CREA-DF					
49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	50. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:	

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
Assinatura do Profissional	Assinatura do Contratante	Assinatura do Contratante Original
56. Local e data:	57. Assinatura do S. de Carimbo:	58. Assinatura do S. de Carimbo:

ESTE GANHATO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF		
59. DATA DO PAGAMENTO:	59. VALOR DA TAXA A PAGAR:	1. ART Nº:
		58. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

SUBSTITUIÇÃO DO CREA-DF



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-FABIO-110-A

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77



RESPONSÁVEL, SEU SUBCONTRATADO

2. Nome do Profissional: FABIO DOS SANTOS SILVA
 3. Título(s) Profissional(is): (código): 121199
 4. Carteira nº: DF-14922-0
 5. CPF: 002.261.941-08
 6. Endereço do Profissional: RUA PAUL QUADRA 04 CASA 05 - VILA VICENTINA
 7. Assinatura Endereço:
 8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
 9. CEP: 70.300-040
 10. Telefone: (61) 8429-6050
 11. E-mail: fabio.ene@gmail.com
 12. Nome da empresa contratada:
 13. Nº Registro/Visto CREA-DF:
 14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 16. CGC: 00.000.174/0001-43
 17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO 90-10
 18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
 19. CEP: 70.910-900
 20. Telefone: (61) 3307-2329
 21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 22. CGC: 00.376.257/0001-81
 23. Telefone: (61) 3968-4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. 1. Tipo de registro da ART: Normal
 25. Característica da ART: X Projeto
 26. Participação: Individual
 27. Vínculo do Profissional: X Autônomo
 28. Situação da obra/serviço: X Não Iniciado(a)
 Complementação
 Obra
 Equipe
 Empregado
 Inicial(a)
 X Substituição
 Serviço
 Socio
 Concluído(a)
 Regularização
 Cargo/Função
 Obra Própria

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO
 30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
 31. CEP: 70.000-000
 32. Telefone: (61) 3906-4350
 33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00
 34. Valor dos honorários: Sem Onus
 35. Prazo de execução: 07 Mês(es)
 36. Início das atividades: 10/06/2008
 37. Nº Pavimentos: 1
 38. Área inicial (m2): 895,07
 39. Área de acréscimo (m2): 0,00
 40. Área total (m2): 895,07
 41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220 VOLTS EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO (ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013220)

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cod.)	43. Atividade Técnica (cod.)	44. Classificação de At. Técnica (cod.)	45. Quant.	46. Un. Medida (cod.)	42. Nível de Atuação (cod.)	43. Atividade Técnica (cod.)	44. Classificação de At. Técnica (cod.)	45. Quant.	46. Un. Medida (cod.)
1	51	00203	895	4*					

47. Observações Complementares:
 48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação:
 1. Projeto
 2. Obra/Serviço
 3. Co-Autoria
 4. Co-Responsabilidade
 5. Complementação
 6. Substituição
 7. Subcontratos

50. Nº Vínculo:
 51. Serviço:
 52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:
 54. De acordo:
 55. De acordo:
 Assinatura do Profissional
 Assinatura do Contratante
 Assinatura do Contratante Original
 56. Local e data:
 57. Recebido em 02/07/2008 S. de Carvalho
 TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
 ** 1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃO PÚBLICO / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

58. DATA DO PAGAMENTO:
 59. VALOR DA TAXA A PAGAR:
 60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA
 ESTE CARTÃO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF
 1. ART Nº:



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-LUCAS-INCEI

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

1. ART Nº

13736/08

4. Carteira nº
RJ-134560

7. Atualizar Endereço:

985

2. Nome do Profissional:
LUCAS ZACARIAS DE AZEVEDO

3. Título(s) Profissional(is):
(código): 111147

5. CPF:
003 795 651-53

6. Endereço do Profissional:
SHIS Q137 CONJ 05 CASA 13

8. Cidade/UF:
BRASILIA / DF

9. CEP:
71 675-000

10. Telefone:
(61) 3367 1771

11. E-mail:
lucas@unb.br

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:

12. Nome da empresa contratada:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA

17. Endereço para correspondência:

CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASILIA - CEPLAN BLOCO 80-10

21. Nome do proprietário da obra/serviço:

FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

16. CGC:

09.038.174/0001-43

18. Cidade/UF:

BRASILIA / DF

19. CEP:

70 910-000

20. Telefone:

(61) 3307 2325

22. CGC:

00.378.257/0001-61

23. Telefone:

(61) 3968 4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART:

Normal

Complementação

Substituição

Regularização

25. Característica da ART:

Projeto

Obra

Serviço

Cargo/Função

26. Participação:

Individual

Equipe

27. Vínculo do Profissional:

Autônomo

Empregado

Sócio

Obra Própria

28. Situação da obra/serviço:

Não Iniciada(o)

Iniciada(o)

Concluída(o)

29. Endereço da obra ou serviço:

DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

31. CEP:

70 000-000

32. Telefone:

(61) 3906 4350

33. Valor da obra/serviço:

R\$ 800.000,00

34. Valor dos honorários:

Sem Onus

30. Cidade/UF:

BRASILIA / DF

35. Prazo de execução:

07 MESES

36. Início das atividades:

10/08/2008

37. Nº Pavimentos:

1

38. Área Inicial (m2):

895,07

39. Área de acréscimo (m2):

0,00

40. Área total (m2):

895,07

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013736

INDICAÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação da At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	E1	GO100	895	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):

XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação:

1. Projeto

5. Complementação

2. Obra/Serviço

6. Substituição

3. Co-Autoria

7. Subcontratos

4. Co-Responsabilidade

50. Nº Vínculo:

50. Nº Vínculo:

50. Nº Vínculo:

51. Serviço:

51. Serviço:

51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo:

55. De acordo:

Lucas Zacarias de Azevedo
Assinatura do Profissional

Prof. André Luiz A. de ...
Coordenador Laboratório
Assinatura do Contratante Original

Assinatura do Contratante Original

56. Local e data:

57. Recebido por:

Prof. Fernando S. de Carvalho
Assinatura

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORÇÁOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

1. ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO FNDE-LUCAS-INCET

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

ART Nº

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

13737/08
22 DEZ 2008

2. Nome do Profissional: LUCAS ZACARIAS DE AZEVEDO		3. Título(s) Profissional(is): (código): 511147	4. Carteira: RJ 134552
5. CPF: 003 795 651-53	6. Endereço do Profissional: BHBS QN 27 CCNJ 25 CASA 13		7. Atualizar Endereço:
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 71 675-050	10. Telefone: (61) 3367 1771	11. E-mail: lucas@unb.br
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone: 982

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA		16. CGC: 00 028 1740001-43	
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASILIA - CEPLAN BLOCO 55-10		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF	20. Telefone: (61) 3307 2325
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		22. CGC: 00 378 2575001-81	23. Telefone: (61) 3968 4360

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. do registro da ART: Normal Complementação X Substituição Regularização	25. Característica da ART: X Projeto Outra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual X Equipe	27. Vínculo do Profissional: X Autônomo Empregado Socio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: X Não Iniciado(a) Iniciado(a) Concluído(a)
--	---	---	--	---

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASILIA / DF	
31. CEP: 70 000-000	32. Telefone: (61) 3066 4360	33. Valor da obra/serviço: R\$ 600 000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus
35. Prazo de execução: 07 MESES	36. Início das atividades: 10/08/08	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área Inicial (m2): 1 118,48
39. Área de acréscimo (m2): 0,00	40. Área total (m2): 1 118,48	35. Prazo de execução: 07 MESES	

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013737

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	47. Nível de Atuação (cod.):	48. Atividade Técnica (cod.):	49. Classificação da At. Técnica (cod.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cod.):
1	51	G0106	1 118	41					

47. Inovações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	53. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
		54. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
		55. Nº Vínculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: _____ 54. De acordo: Prof. André Luiz A. de C. e Souza 55. De acordo: _____
Assinatura do Profissional Assinatura do Contratante Original

56. Local e data: _____ 57. Recebido por: Tuiz Fernando S. de Carvalho
Assinatura do Profissional

58. Local e data: _____ 59. Recebido por: _____
Assinatura do Profissional

TOA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
1ª VIA - OBRA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO: _____ 59. VALOR DA TAXA A PAGAR: _____ 60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA _____



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

1. ART Nº

13738/18
22 DE SET 2008

2. Nome do Profissional: JOÃO MANOEL DIAS PIMENTA		3. Título(a) Profissional(is) (código): 131282	4. Carteira nº: RJ-801028730
5. CPF: 132.550.177/34	6. Endereço do Profissional: UNB COLINA BLOCO "E" APT 528	7. Assinizar Carteira:	
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70.919-900	10. Telefone: (61) 9987-4245	11. E-mail: pimenta@unb.br
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone: 983

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 01.028.174/0001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SG-10		18. Cidade/UF: UNB COLINA BLOCO "E" APT 528 / DF
19. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		20. Telefone: (61) 3307.2325
		21. Telefone: (61) 3055.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. do registro da ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Socio Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciada(o) Iniciada(o) Concluída(o)
--	--	---	--	---

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASILIA / DF	
31. CEP: 70.500-000	32. Telefone: (61) 3066.4360	33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus
35. Início das atividades: 10/08/2008	36. Nº Pavimentos: 1	37. Área Inicial (m ²): 896,07	38. Área de acréscimo (m ²): 0,00
39. Prazo de execução: 07 MESES		40. Área total (m ²): 896,07	

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO EM ESCOLAS CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 896,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB-RETIFICACAO ART Nº 013738

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Anotação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	C1291	896	A1

47. Inovações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:
---	--	--	---

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima. Assinatura do Profissional

54. De acordo. Assinatura do Contratante

55. De acordo. Assinatura do Contratante Original

56. Local e data: _____

57. Recebido por: _____

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Luiz Fernando S. de Carvalho
Assinatura

CREA/DF

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO: _____

59. VALOR DA TAXA A PAGAR: _____

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-PIBENTA-B

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº
13739/08

2. 1300 1003 43

4. Carteira nº
RJ-031052679D

7. 1984

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional: JOÃO MANDEL DIAS PIMENTA

3. Título(s) Profissional(is) (código): 131283

4. Carteira nº: RJ-031052679D

6. CPF: 732.650.177-34

6. Endereço do Profissional: UNB COLINA BLOCO "E" APT 508

8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

9. CEP: 70.919-900

10. Telefone: (51) 5087.4245

11. E-mail: pimenta@unb.br

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:

7. Analizar Endereço:

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

16. CGC: 00.036.174/0001-43

17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SG-10

18. Cidade/UF: UNB COLINA BLOCO "E" APT 508 / DF

19. CEP: 70.910-000

20. Telefone: (51) 3307.2325

21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

22. CGC: 00.378.257/0001-61

23. Telefone: (61) 3095.4350

24. do registro da ART: Normal / Complementação / Substituição / Regularização

25. Característica da ART: Projeto / Obra / Serviço / Cargo/Função

26. Participação: Individual / Equipe

27. Vínculo do Profissional: Autônomo / Empregado / Sócio / Obra Própria

28. Situação da obra/serviço: Não iniciada / Iniciada / Concluída

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

31. CEP: 70.000-000

32. Telefone: (01) 2065.4310

33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00

34. Valor dos honorários: Sem Onus

35. Prazo de execução: 07 MESES

36. Início das atividades: 15/09/2008

37. Nº Pavimentos: 1

38. Área inicial (m²): 1.119,48

39. Área de acréscimo (m²): 0,00

40. Área total (m²): 1.119,48

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA PI ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1119,48 M A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB-RETIFICAÇÃO ART Nº 013729

42. Nível de Atuação (cód.): 1

43. Atividade Técnica (cód.): 51

44. Classificação da At. Técnica (cód.): 01251

45. Quant.: 1

46. Un. Medida (cód.): 41

47. Inovações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

SUBSTITUIÇÃO NO CREA - DF

49. Vinculação: 1. Projeto / 2. Obra/Serviço / 3. Co-Autoria / 4. Co-Responsabilidade

50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo: / 50. Nº Vínculo:

51. Serviço: 51. Serviço: / 51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: / 52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: De acordo.

54. De acordo: De acordo.

55. De acordo: De acordo.

56. Local e data:

57. Recebido por: Fernando S. de Carvalho

Assinatura do Profissional: *[Assinatura]*

Assinatura do Contratante: *[Assinatura]*

Assinatura do Contratante Original: *[Assinatura]*

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA:

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

CREA/DF

ART Nº:

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FINDE-GLAUCYO-B

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº
1373008

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional: GLAUCYO DE OLIVEIRA SANTOS		3. Título(s) Profissional(is) (código): 111115	4. Carteira nº: MG-818870
5. CPF: 547.954.841-20	6. Endereço do Profissional: EPTQ DE OS BLOCO B-3 APT. 102	10. Telefone: (61) 8424.2458	7. Análise de Endereço: D.E.
8. Cidade/UF: GUARÁ / DF	9. CEP: 71.100-118	11. E-mail: fuzra.projeto@gmail.com	14. Telefone:
12. Nome da empresa contratada		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:



15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA		16. CGC: 00.036.174/0001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA - CEPLAN BLOCO 30-10	18. Cidade/UF: BRÁSILIA / DF	19. CEP: 70.610-900
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FINDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	22. CGC: 00.378.257/0001-51	23. Telefone: (61) 3865-8350



24. Tipo de registro da ART:				25. Característica da ART:		26. Participação:		27. Vínculo do Profissional:		28. Situação da obra/serviço:	
<input type="checkbox"/> Normal		<input checked="" type="checkbox"/> Complementação		<input checked="" type="checkbox"/> Projeto		<input type="checkbox"/> Individual		<input checked="" type="checkbox"/> Autônomo		<input checked="" type="checkbox"/> Não iniciada	
<input checked="" type="checkbox"/> Substituição		<input type="checkbox"/> Serviço		<input checked="" type="checkbox"/> Equipe		<input type="checkbox"/> Empregado		<input type="checkbox"/> Sócio		<input type="checkbox"/> Iniciada	
<input type="checkbox"/> Regularização		<input type="checkbox"/> Cargo/Função				<input type="checkbox"/> Obra Prêgia				<input type="checkbox"/> Concluída	

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO				30. Cidade/UF: BRÁSILIA / DF			
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: (61) 3800.4300	33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES			
36. Início das atividades: 10/06/2008	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área Inicial (m²): 1.118,48	39. Área de acréscimo (m²): 0,00	40. Área total (m²): 1.118,48			

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA DE ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FINDE E A UNB-RETIFICAÇÃO ART Nº 013740

42. Nível de Atuação (cód.)	43. Atividade Técnica (cód.)	44. Classificação da At. Técnica (cód.)	45. Quant.	46. Un. Medida (cód.)	42. Nível de Atuação (cód.)	43. Atividade Técnica (cód.)	44. Classificação da At. Técnica (cód.)	45. Quant.	46. Un. Medida (cód.)
1	51	A000	1,118	27					



47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/ano:
5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	50. Nº Vínculo: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/ano:
	50. Nº Vínculo: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: 54. De acordo 55. De acordo:

Assinatura do Profissional: Assinatura do Contratante: Anúncia do Contratante Original:

56. Local e data: 57. Recebido por: **Luiz Fernando S. de Carvalho** (Assinatura)

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

58. DATA DO PAGAMENTO:	59. VALOR DA TAXA A PAGAR:	60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA:
------------------------	----------------------------	----------------------------



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICACÃO-FNDE-GLAUCYO-A

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº: 1374108
22 DEZ 2008

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional: GLAUCYO DE OLIVEIRA SANTOS		3. Título(s) Profissional(is) (código): 111115		4. Carteira nº: MG 618870	
5. CPF: 547.554.841-20		6. Endereço do Profissional: EPTO QE 03 BLOCO B-3 APT 102			
8. Cidade/UF: GUARÁ / DF		9. CEP: 71.100-118		10. Telefone: (01) 8424.2151	
12. Nome da empresa contratada:		11. E-mail: luca.projetos@gmail.com		13. N° Registro/Visto CREA-DF:	
				14. Telefone: 986	

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 00.036.174/0021-43			
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO B3-10		18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		19. CEP: 70.910-600	
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		22. CGC: 00.378.257/0001-81		23. Telefone: (01) 3482.4350	

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização		25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função		26. Participação: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe		27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria		28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciado(a) <input type="checkbox"/> Iniciado(a) <input type="checkbox"/> Concluído(a)	
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO				30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	
31. CEP: 70.000-000		32. Telefone: (01) 3482.4350		33. Valor da obra/serviço: R\$ 900.000,00	
34. Valor dos honorários: Sem Onus		35. Prazo de execução: 07 MESES		36. Início das atividades: 10/05/2006	
37. N° Pavimentos: 1		38. Área Inicial (m²): 895,07		39. Área de acréscimo (m²): 0,00	
40. Área total (m²): 895,07					

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA DE ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB-RETIFICACÃO ART Nº 013741

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	57	A0300	895	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação: 1. Projeto 5. Complementação 2. Obra/Serviço 6. Substituição 3. Co-Autoria 7. Subcontratos 4. Co-Responsabilidade		50. N° Vínculo:		51. Serviço:		52. Vinculada à ART N°ano:	
		50. N° Vínculo:		51. Serviço:		52. Vinculada à ART N°ano:	
		50. N° Vínculo:		51. Serviço:		52. Vinculada à ART N°ano:	

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:		54. De acordo:		55. De acordo:	
Assinatura do Profissional		Assinatura do Contratante		Assinatura do Contratante Original	

56. Local e data:		57. Recebido por: Luiz Fernando S. de Carvalho		TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL	
				1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO	

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

58. DATA DO PAGAMENTO:		59. VALOR DA TAXA A PAGAR:		1. ART Nº:	
				60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA	

SUBSTITUIÇÃO NO CREA - DF



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
- Agência do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-ANDRE-B

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº: **139179/08**

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: **ANDRE LUIZ AQUINO DE CERQUEIRA E SOUZA**

3. Título(s) Profissional(is): **220207/2003**

4. Carteira nº: **DF-118780**

5. CPF: **258 012 561-40**

6. Endereço do Profissional: **CONDOMÍNIO VILE DE MONTAGNE QUADRA O7 CASA 15**

7. Análise Endorseço:

8. Cidade/UF: **BRASÍLIA / DF**

9. CEP: **70 910-500**

10. Telefone: **(61) 6156 7026**

11. E-mail: **andre@luz.br**

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

16. CGC: **03.036.174/0001-43**

17. Endereço para correspondência: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO 9G-10**

18. Cidade/UF: **BRASÍLIA / DF**

19. CEP: **70 910-900**

20. Telefone: **(61) 3307 2325**

21. Nome do proprietário da obra/serviço: **FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

22. CGC: **00.379.257/0001-81**

23. Telefone: **(61) 3566 4350**

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART:

Normal

Complementação

X Substituição

Regularização

25. Característica da ART:

X Projeto

Obra

Serviço

Cargo/Função

26. Participação:

Individual

X Equipe

27. Vínculo do Profissional:

X Autônomo

Empregado

Sócio

Obra Própria

28. Situação da obra/serviço:

X Não Iniciado(a)

Iniciado(a)

Concluído(a)

29. Endereço da obra ou serviço: **DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO**

30. Cidade/UF: **BRASÍLIA / DF**

31. CEP: **70 000-000**

32. Telefone: **(61) 3206 4350**

33. Valor da obra/serviço: **R\$ 800.000,00**

34. Valor dos honorários: **Sem Onus**

35. Prazo de execução: **07 MESES**

36. Início das atividades: **10/08/2008**

37. Nº Pavimentos: **1**

38. Área inicial (m2): **1.118,48**

39. Área de acréscimo (m2): **0,00**

40. Área total (m2): **1.118,48**

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: **COORD. DE PROJ. DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, FUNDAMENTOS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, O MATIZAÇÃO, GÁS E INCENDIO, R/ CRECHES, ÁREA DE 1118,48 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE/MEC E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013879**

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):
2	51	A0900	1,118	m²					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): **XXX**

PARA USO DO CREA-DF

49. Vinculação:

1. Projeto

2. Obra/Serviço

3. Co-Autoria

4. Co-Responsabilidade

5. Complementação

6. Substituição

7. Subcontratos

50. Nº Vínculo:

51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

ASSINATURAS

53. Declaro ser responsável pelas informações acima:

54. De acordo:

55. De acordo:

56. Local e data:

57. Recebido por:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

CREA/DF

ART Nº:

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Registro RETIFICAÇÃO-FNDE-JUANITA-8

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº

139.801/08
22 DE JUNHO 2008

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional: JUANITA NORONHA MAIA		3. Título(s) Profissionalis (código): 211001	4. Categoria nº: EP.70895(7)
5. CPF: 625.618.988-45	6. Endereço do Profissional: CONDOMÍNIO CLARO VERMELHO 01 - VETOR 02 - QUADRA 02 - CASA 10		7. Atualizar Endereço:
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70.910-900	10. Telefone: (61) 3404-9511	11. E-mail: juanita.am@gmail.com
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 00.098.174/0001-43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO 80-10		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF
19. Nome do proprietário do obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		20. Telefone: (61) 3307-2329
		21. Telefone: (011) 3968-4350

22. Descrição da obra ou serviço contratado				
24. 1. Tipo registro da ART: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Substituição <input checked="" type="checkbox"/> Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26. Participação: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input type="checkbox"/> Não iniciada(s) <input checked="" type="checkbox"/> Iniciada(s) <input type="checkbox"/> Concluída(s)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO			30. Cidade/UF: BRASILIA / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: (61) 3968-4360	33. Valor da obra/serviço: R\$ 900.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus	35. Prazo de execução: 07 MESES
36. Início das atividades: 10/05/2008	37. Nº Pavimentox:	38. Área inicial (m2): 1.118,45	39. Área de acréscimo (m2): 0,00	40. Área total (m2): 1.118,45
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: (LABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM ESCOLAS CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,45 M ² A SEREM CONSTRUIDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB-RETIFICAÇÃO ART Nº 013980				

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	62110	1.118	81					

47. Observações Complementares:

48. Exatidão profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:
---	--	--	---

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: *[Assinatura]* 54. De acordo: *[Assinatura]* 55. De acordo: *[Assinatura]*

Assinatura do Profissional Assinatura do Contratado Assinatura do Contratante Original

56. Local e data: 57. Recebido por: *[Assinatura]* **TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL**
1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃO PÚBLICO / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

58. DATA DO PAGAMENTO:	59. VALOR DA TAXA A PAGAR:	60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA
------------------------	----------------------------	---------------------------



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIFICAÇÃO-FNDE-JUANITA-A

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº **13981/08**

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional: JUANITA NORONHA MATA		3. Títulos Profissional(is) (código): 211005		4. Carteira nº: 885200950	
5. CPF: 625.818.568-46		6. Endereço do Profissional: CONDOMÍNIO CLARO VERMELHO 01 - VETOR 02 - QUADRA 02 - CASA 15		7. Atividade Exercida:	
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		9. CEP: 70.910-900		10. Telefone: (61) 4024.6511	
12. Nome da empresa contratada:		11. E-mail: juanita.art@gmail.com		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	
				14. Telefone:	



15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAV BLOCO 80-13		18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		16. CCG: 00.038.174/0001-43	
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO				19. CEP: 70.910-900	
				20. Telefone: (61) 3307.3325	
				22. CCG: 00.378.257/0001-81	
				23. Telefone: (61) 3960.6350	

24. Tipo registro da ART: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização						25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função		26. Participação: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe		27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria		28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciado(a) <input type="checkbox"/> Iniciado(a) <input type="checkbox"/> Concluído(a)	
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO				30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF					
31. CEP: 70.000-000		32. Telefone: (61) 3898.4350		33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00		34. Valor dos honorários: Sem Onus		35. Prazo de execução: 07 MESES	
36. Início das atividades: 10/06/2008		37. Nº Pavimentos: 1		38. Área inicial (m2): 396,07		39. Área de acréscimo (m2): 0,00		40. Área total (m2): 396,07	
41. Objeto da obra ou serviço. Descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013681									

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0110	695	4º					

47. Ivoações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

49. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade		50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo:		51. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:		52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:	
---	--	---	--	--	--	---	--

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima

54. De acordo

55. De acordo

56. Local e data:

57. Recebido por:
RIZ, Fernando S. de Carvalho
22/07/08

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Anúncio do Contratante Original

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETE-PDE-PAES RIOS-LOGICA-I

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART N°

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

2. Nome do Profissional SERGIO RICARDO PAES RIOS		3. Título/ Profissional (código): 131100	4. Carteira nº: R-13207/D
5. CPF: 162.742.557-30	6. Endereço do Profissional: RUA DAS PALMEIRAS LOTE 05 ART 1104		7. Assinalar Emprego:
8. Cidade/UF: AGUAS CLARAS / DF	9. CEP: 70910-600	10. Telefone: (011) 8211 4231	11. E-mail: paesrio@terra.com.br
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:



15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica) FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. C.O.C. 00.038.174/0001.43
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SG 12	18. Cidade/UF: AGUAS CLARAS / DF	19. CEP: 70910-600
21. Nome do programa de obra/serviço: FUND. FUND. NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	22. C.O.C. 00.576.257/0001-81	20. Telefone: (011) 3307.2329
		23. Telefone: (011) 3086.4350

24. do registro da ART: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26. Participação: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciada <input type="checkbox"/> Iniciada <input type="checkbox"/> Concluída
---	---	--	---	--

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASIL / DF
31. CEP: 70000-000	32. Telefone: (011) 3306.4350	33. Valor da obra/serviço: R\$ 600.000,00
34. Início das atividades: 10/06/2008	35. Nº Pavimentos: 1	36. Área inicial (m²): 895,07
		37. Valor dos honorários: Sem Oner
		38. Área de acréscimo (m²): 0,00
		39. Área total (m²): 895,07
		40. Prazo de execução: 07 MESES

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA E TELEFONIA) PI ESCOLAS CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 019984

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	B0110	052	41					
1	51	B0807	881	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
XXX

49. Vínculo: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vínculo: 51. Serviço: 52. Vinculada à ART Nº/Ano:
--	--

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima. 54. De acordo: 55. De acordo:

Assinatura do Profissional: *Sergio Ricardo Paes Rios*

Assinatura do Contratante Original: *Prof. André Luiz A. de C. e Souza*

56. Local e data: *Brasília, 22 de Dezembro de 2008*

57. Recebido por: *Luiz Fernando S. de Carvalho*

Assinatura do Profissional de Projeto: *Sergio Ricardo Paes Rios*

Assinatura do Contratante Original: *Prof. André Luiz A. de C. e Souza*

58. Vias: 1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

58. DATA DO PAGAMENTO:	59. VALOR DA TAXA A PAGAR:	60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA
------------------------	----------------------------	---------------------------

CREA/DF

ART N°:

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Distrito Federal

Arquivo: RETIF-FNDE-PAES RIOS-LOGICA-I

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: SERGIO RICARDO PAES RIOS

3. Título(s) Profissional(is) (código): 121/90

4. Carteira nº: RJ 33897/D

5. CPF: 182.742.007-30

6. Endereço do Profissional: RUA DAS PALMEIRAS, LOTE 05, APT 1102

7. Estado/Endereço: AGUAS CLARAS / DF

8. Cidade/UF: AGUAS CLARAS / DF

9. CEP: 70.910-900

10. Telefone: (51) 3211.4251

11. E-mail: paesrios@terra.com.br

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Viço CREA-DF:

14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

16. CGC: 00.038.174/0001-43

17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEP/AN. BLOCO 50-10

18. Cidade/UF: AGUAS CLARAS / DF

19. CEP: 70.910-900

20. Telefone: (51) 3307.2325

21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

22. CGC: 00.379.357/0001-81

23. Telefone: (51) 3989.4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro da ART:

Normal Complementação Substituição Regularização

25. Característica da ART:

X Projeto Obra Serviço Cargo/Função

26. Participação:

Individual Equipe

27. Vínculo do Profissional:

X Autônomo Empregado Sócio Obra Própria

28. Situação da obra/serviço:

X Não Iniciado(a) Iniciado(a) Concluído(a)

29. Endereço da obra ou serviço: UNVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

31. CEP: 70.000-000

32. Telefone: (51) 3989.4350

33. Valor da obra/serviço: R\$ 500.000,00

34. Valor dos honorários: Sem Onus

35. Prazo de execução: 07 MESES

36. Início das atividades: 10/05/2008

37. Nº Pavimentos: 1

38. Área Inicial (m2): 1.118,48

39. Área de acréscimo (m2): 0,00

40. Área total (m2): 1.118,48

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA E TELEFONIA) PI ESCOLAS/CRECHES COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013965

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação de At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):	42. Nível de Atuação (cod.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação de At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cod.):
1	51	B0110	1.118	41					
1	51	B0007	1.112	41					

47. Observações Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

PARA O USO DO CREA-DF

49. Vinculação:

1. Projeto 5. Complementação 2. Obra/Serviço 6. Substituição 3. Co-Autoria 7. Subcontratos 4. Co-Responsabilidade

50. Nº Vínculo:

51. Serviço:

52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo com: Prof. André Luiz A. de C. e Souza
Coordenador Laboratório de Projetos
Assessor do Contratante

55. De acordo:

Assinatura do Profissional: [Assinatura]

Assinatura do Contratante Original: [Assinatura]

56. Local e data:

57. Recebido por: Luiz Fernando S. de Carvalho
Assessor

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

1. ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: RETIF-FNDE-PAES-RIOS-SPDA-A

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº

13486/08

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: SERGIO RICARDO PAES RIOS

3. Título(s) Profissional(is) (código): 121120

4. Carteira nº: RJ-3359740

5. CPF: 152.742.007-30

6. Endereço do Profissional: RUA DAS PAINÉBRAS LOTE 75 APT 1104

7. Atualizar Endereço:

8. Cidade/UF: AGUAS CLARAS / DF

9. CEP: 70.910-900

10. Telefone: (61) 3211-4231

11. E-mail: paesrios@terra.com.br

12. Nome da empresa contratada:

13. Nº Registro/Visto CREA-DF:

14. Telefone: 991

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

16. CGC: 00.038.174/0001-40

17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SQ-10

18. Cidade/UF: AGUAS CLARAS / DF

19. CEP: 70.910-900

20. Telefone: (61) 3307.2025

21. Nome do proprietário da obra/serviço: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

22. CGC: 00.378.257/0001-81

23. Telefone: (61) 3968.4350

CONDIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro da ART: Normal

25. Característica da ART: Projeto

26. Participação: Individual

27. Vínculo do Profissional: Autônomo

28. Situação da obra/serviço: Não Iniciado(a)

Complementação

Outra Equipe

Empregado

Substituição

Serviço

Sócio

Regularização

Cargo/Função

Obra Própria

Iniciado(a)

Concluído(a)

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO

30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF

31. CEP: 70.000-000

32. Telefone: (61) 3265-4150

33. Valor da obra/serviço: R\$ 500.000,00

34. Valor dos honorários: Sem Oner

35. Prazo de execução: 07 MESES

36. Início das atividades: 10/06/2008

37. Nº Pavimentos: 1

38. Área Inicial (m2): 895,07

39. Área de acréscimo (m2): 0,00

40. Área total (m2): 895,07

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SPDA PI ESCOLAS/DRECHES COM ÁREA TOTAL DE 895,07 M² A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013988

CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	80399	895	41					

47. Serviços Complementares:

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código): XXX

PARCELAMENTO DAS TAXAS

49. Vinculação: 1. Projeto	50. Nº Vinculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
5. Complementação			
2. Obra/Serviço	50. Nº Vinculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
6. Substituição			
3. Co-Autoria	50. Nº Vinculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:
7. Subcontratos			
4. Co-Responsabilidade	50. Nº Vinculo:	51. Serviço:	52. Vinculada à ART Nº/Ano:

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima

54. De acordo: Prof. André Luiz A. de C. e S. Coord. Laboratório Proj. Assinatura do Profissional

55. De acordo: Assinatura do Contratante Original

56. Local e data: Recife, Pernambuco

57. Recebido por: Luiz Fernando S. de Carvalho

58. Local e data: Recife, Pernambuco

59. Valor da taxa a pagar: R\$ 1.000,00

60. Autenticação mecânica: 1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ORGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

CREA/DF

ART Nº:

61. DATA DO PAGAMENTO:

62. VALOR DA TAXA A PAGAR:

63. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

Alameda RETIF-FUNDE-PAES RIOS-SPDA-B

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1. ART Nº
13287/08

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.494/73

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: SERGIO RICARDO PAES RIOS		3. Título(s) Profissional(is) (código): 121109	4. Carteira nº: R-3399710
5. CPF: 182.740.007-30	6. Endereço do Profissional: RUA DAS PAINÉIRAS, LOTE DE APT 1104	7. Qualquer Endereço:	
8. Cidade/UF: ÁGUAS CLARAS / DF	9. CEP: 70.910-900	10. Telefone: (51) 3211-4227	11. E-mail: pseniros@terra.com.br
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone: 9.99

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		16. CGC: 00.038.174/0001-43	
17. Endereço para correspondência: CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CEPLAN BLOCO SG-10		18. Cidade/UF: ÁGUAS CLARAS / DF	19. CEP: 70.910-600
21. Nome do proprietário da obra/serviço: FUNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		22. CGC: 00.378.257/0001-81	23. Telefone: (51) 3905-4350
		20. Telefone: (91) 3307.2325	24. Telefone: (51) 3905-4350

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

1. Tipo de registro da ART: Normal Complementação <input checked="" type="checkbox"/> Substituição Regularização	25. Característica da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto Obra Serviço Cargo/Função	26. Participação: Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo Empregado Sócio Outra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciado(a) Iniciado(a) Concluído(a)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CONFORME CONTRATO		30. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		
31. CEP: 70.200-000	32. Telefone: (51) 3995-4350	33. Valor da obra/serviço: R\$ 800.000,00	34. Valor dos honorários: Sem Onus	
35. Início das atividades: 10/09/2008	36. Nº Pavimentos: 1	37. Área Inicial (m²): 1.118,48	38. Área de acréscimo (m²): 0,00	
39. Prazo de execução: 07 MESES		40. Área total (m²): 1.118,48		
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SPDA PI ESCOLAS/GRUPOS COM ÁREA TOTAL DE 1118,48 M A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME CONTRATO ENTRE O FUNDE E A UNB - RETIFICAÇÃO ART Nº 013987				

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação da At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	2	03289	1.118	41					

Observações Complementares:

42. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):

XXX

PARA USO DO CREA-DF

43. Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-Autoria 4. Co-Responsabilidade	44. Complementação: 5. Substituição 6. Subcontratos 7. Subcontratos	45. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo: 50. Nº Vínculo:	46. Serviço: 51. Serviço: 51. Serviço:	47. Vinculada à ART Nº/ano: 52. Vinculada à ART Nº/ano: 52. Vinculada à ART Nº/ano:
---	--	---	--	---

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

54. De acordo:

Prof. André Luiz A. de C. e Souza
Coordenador Laboratório de Projetos
Assinatura: [Assinatura]

55. De acordo:

Assinatura do Contratante Original

Assinatura do Profissional

56. Local e data:

57. Recebido por:

Luiz Fernando S. de Carvalho
Assinatura

ESTA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

CREA/DF

ART Nº:

58. DATA DO PAGAMENTO:

59. VALOR DA TAXA A PAGAR:

60. AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00



ANEXO II – MODELO DE CARTA CREDENCIAL

A empresa _____, CNPJ nº _____, com sede na, _____ neste ato representado pelo(s) Sr.(a) _____ (diretores ou sócios, com qualificação completa nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) _____ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), a quem confere(m) amplos poderes para, junto a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, praticar os atos necessários à representação da outorgante na licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS nº TP-001/2022, usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para ofertar proposta no caso de beneficiário da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, declarar a intenção de interpor recurso, renunciar ao direito de interposição de recursos, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, dando tudo por bom firme e valioso.

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal, **COM FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO**)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00



ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Ilmo. Sr.
Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.

[] RESSALVA: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz. (Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00



ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO

Ilmo. Sr.
Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,
(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, nos termos do § 2º, do art. 32, da Lei nº 8.666/93 que até esta data, não ocorreu nenhum fato superveniente que seja impeditivo de sua habilitação na licitação acima identificada.

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00



ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO EXPRESSA DE TOTAL CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº:), declara para os devidos fins, que concorda com todos os termos descritos no edital e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que temos pleno e total conhecimento deste certame, não possuindo ainda, quaisquer exigências capazes de restringir ao caráter competitivo desta licitação.

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00



ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE ODNIEDADE

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei que inexistem qualquer fato, seja suspensão ou inidoneidade, que a impeça de participar de licitações e/ou ser contratada por administração pública em quaisquer de suas esferas (Federal, Estaduais ou Municipais). Outrossim, declara serem autênticos todos os documentos apresentados.

Declara que ficamos obrigados a comunicar, a qualquer tempo, a ocorrência de qualquer fato impeditivo de habilitação desta empresa, de participar de licitações e/ou de ser contratada por administração pública. Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr.
Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

- MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.
 EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

OBS: ASSINALAR COM "X" UMA DAS OPÇÕES

A licitante D E C L A R A, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA.

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

ANEXO VIII – MODELO DE RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução do objeto da licitação.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de
(.....) dias, contados da data de sua abertura.

O prazo para execução da obra é de (.....) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco:.....
Agência: Conta-corrente:, em nome de.....

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$
(.....).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



compensação integral pela prestação dos serviços.

Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação de nossa proposta e que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo:

Nacionalidade:

Estado Civil:

Qualificação Profissional:

CPF:

RG:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO Nº ___/2022

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA-MA E A EMPRESA _____
_, NA FORMA ABAIXO:**

O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA, ESTADO DO MARANHÃO, inscrito no C.N.P.J. (MF) sob o nº 06.138.366/0001-08, neste ato representada pelo senhor _____, CPF _____, com sede na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa _____ inscrita no C.N.P.J sob o nº _____ com sede na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu representante legal, Sr(a)..... RG nº..... e CPF nº....., tem entre si, ajustado o presente **CONTRATO Nº XXX/2022**, decorrente da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022, formalizado nos autos do **Processo administrativo nº 20220201.001/2022**, submetendo-se às cláusulas e condições abaixo e aos preceitos instituídos **pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores**, e demais normas pertinentes à espécie.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente instrumento de contrato tem por objeto contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

2.1. O valor global do presente Contrato é de R\$
(.....).

2.2. A CONTRATADA informa que, para composição dos preços unitários ofertados em sua proposta, adotou a(s) tabela(s) _____ (nome das tabelas. Ex: SINAPI/SICRO) com data base referencial ___/___ (mês e ano).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VINCULAÇÃO

3.1. Integram o presente Contrato, independente de transcrição:

I. Edital da Tomada de Preços Nº TP-001/2022; e



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



II. Proposta firmada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

4.1. O prazo de vigência deste contrato é de _____ (_____) meses, contados da data da sua assinatura.

CLÁUSULA QUINTA – DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

5.1. O prazo de execução da obra será de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data do recebimento da ordem de serviço e será executada de forma **INDIRETA**, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**.

5.2. O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de serviço para o início das obras.

5.3. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no Art. 57 da Lei nº 8.666/93.

5.4. O objeto deste contrato será recebido pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, através da Fiscalização, em conformidade com o previsto no Art. 73 da Lei nº 8.666/93.

5.5. Concluída a obra, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

5.6. A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

5.7. No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

5.8. O recebimento definitivo da obra será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

5.9. O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA SEXTA – ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

6.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor ou



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

comissão designada para esse fim.

6.1.1. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. 70 da Lei nº 8.666/93.

6.2. Ao servidor ou comissão designada compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

6.3. Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços diretamente por servidor designado.

6.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.5. O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização dos serviços deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



7.2. As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias corridos de obra, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

7.3. Para análise e ateste da Fiscalização, a **CONTRATADA** deverá protocolar boletim de medição dos serviços executados. Será instaurado processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato com base no cronograma aprovado vigente, no setor competente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, acompanhada da solicitação de pagamento, e das seguintes certidões:

- a) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
- b) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do estado domicílio da licitante;
- c) Certidão negativa de débitos da dívida ativa do estado domicílio da licitante;
- d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do município domicílio da licitante;
- e) Certidão Negativa de Débitos do FGTS;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

7.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

7.5. Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

7.6. Além dos documentos exigidos no item 7.3, para a primeira medição das obras/serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro da obra no CREA/MA;
- b) Matrícula da obra no INSS;
- c) Uma cópia do Contrato;
- d) Uma cópia do cronograma aprovado vigente;
- e) Uma cópia da planilha orçamentária sintética;
- f) Uma cópia da ordem de serviço.





ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



7.7. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

7.8. Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

7.9. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

7.10. Nenhum pagamento será efetuado à contratada caso esta esteja em situação irregular relativamente à regularidade fiscal e trabalhista. Portanto, todas as certidões enumeradas no subitem 7.3 deste instrumento deverão estar válidas para o dia do pagamento. Caso contrário, se quaisquer das certidões estiverem com prazo de validade expirado, o pagamento não será efetivado enquanto a(s) mesma(s) não for(em) regularizada(s).

7.11. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada no contrato, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

7.12. O pagamento será efetuado diretamente na conta que o fornecedor apresentar em sua proposta, através de Transferência ou Ordem Bancária.

7.13. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.

7.13.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

7.13.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.

7.14. O pagamento será efetuado em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros, de acordo com o Cronograma de Desembolso constante do projeto básico, anexo I do Edital.

7.15. O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, à CONTRATADA,



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



mediante Ordem Bancária, no Banco xxx, nº..., Conta Corrente nº..., Agência nº....., em nome de

7.16. O pagamento está condicionado à liberação dos recursos oriundos do Termo de Compromisso nº 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA.

CLÁUSULA OITAVA – DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA

8.1. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.

8.1.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

8.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.

CLÁUSULA NONA – DA DIREÇÃO DAS OBRAS

9.1. A execução das Obras que se refere este CONTRATO, será dirigida no local dos serviços por uma equipe técnica composta de engenheiro, mestre de obras, encarregados e outros prepostos devidamente habilitados e credenciados perante a CONTRATANTE. A CONTRATANTE poderá a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, determinar à CONTRATADA, a substituição do engenheiro residente e seu afastamento das Obras e/ou Serviços, assim como de qualquer componente de equipe técnica ou, outros empregados que estejam envolvidos com a construção direta ou indiretamente, obedecidas as disposições no edital.

9.2. A substituição voluntária de integrante da equipe técnica ou do profissional habilitado residente durante a execução da obra ora CONTRATADA dependerá de aquiescência da CONTRATANTE quanto ao substituto, presumindo-se esta, a falta de manifestação em contrário, dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA REVISÃO DE PREÇOS

10.1. Os contratantes têm direito ao equilíbrio econômico financeiro do contrato, procedendo-se a **revisão** em razão de fato imprevisível ou previsível, porém com consequências incalculáveis, que onere ou desonere excessivamente as obrigações pactuadas.

PARÁGRAFO ÚNICO - Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a Administração poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do art. 65, inciso



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

1007
7

II, alínea d, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante comprovação documental e requerimento expresso da contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, com vigência para o exercício de 2022, conforme dotação orçamentária abaixo especificada:

02 – Executivo

02 05 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

020500 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12 – Educação

12 122 – Administração Geral

12 122 0011 – ESTRUTURA FISCAL E TECN. E OPERACIONAL

12 122 0011 1005 0000 – AQUISIÇÃO DE EQUIP. CONST. REF. AMPL. DE ESCOLAS MUNICIPAIS

4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

11.2. Para cobertura das despesas decorrentes da execução do objeto do presente contrato serão destinados recursos financeiros oriundos do Termo de Compromisso nº 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA TROCA EVENTUAL DE DOCUMENTOS

12.1. A troca eventual de documentos entre a contratante e a contratada, será realizada através de protocolo.

12.1.1. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DIREITOS E OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

13.1. Caberá ao **CONTRATANTE** além das obrigações previstas no edital e no Anexo I da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022:

13.1.1. Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada, necessárias ao desenvolvimento das atividades relativas às obrigações da contratada.

13.1.2. Notificar a **CONTRATADA**, imediatamente, acerca da ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços, fixando o prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas para sua regularização;

13.1.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do presente contrato, através de servidor especialmente designado para esse fim, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o Contrato.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- 13.1.4. Ordenar se for o caso, a imediata substituição de empregado da CONTRATADA que embarçar ou dificultar a sua fiscalização;
- 13.1.5. Observar para que durante toda vigência do mencionado contrato sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação da CONTRATADA, exigíveis na licitação, solicitando desta, quando for o caso, a documentação que substitua aquela com prazo de validade vencida;
- 13.1.6. Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.
- 13.1.7. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa prestar os serviços, por meio dos seus empregados, dentro das normas estabelecidas neste Projeto Básico e na legislação vigente;
- 13.1.8. Emitir a Nota de Empenho, com todas as informações necessárias, em favor da CONTRATADA, quando da necessidade de contratação do serviço;
- 13.1.9. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa CONTRATADA, exigindo sua correção de imediato, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificado e aceito pela CONTRATANTE;
- 13.1.10. Aplicar à CONTRATADA as penalidades cabíveis, quando for o caso e conforme legislação vigente, garantindo o contraditório e a ampla defesa;
- 13.1.11. Efetuar a retenção do valor das multas, caso a empresa CONTRATADA não tenham recolhido no prazo determinado pela contratante;
- 13.1.12. Proceder, nos casos que julgar necessário, a vistoria nos locais onde os serviços estão sendo realizados, cientificando a CONTRATADA e determinando a imediata regularização das falhas eventualmente detectadas;
- 13.1.13. Receber, conferir e atestar, por intermédio do servidor designado, as faturas/notas fiscais correspondentes à prestação do serviço;
- 13.1.14. Efetuar o pagamento das Faturas/Notas Fiscais pela CONTRATADA, devidamente recebidas, conferidas e atestadas pelo servidor designado, nas condições e preços pactuados, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências contidas neste instrumento;
- 13.1.15. Suspender o pagamento da Nota Fiscal sempre que houver obrigação contratual pendente por parte da CONTRATADA, até a completa regularização;
- 13.1.16. A contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela empresa CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à prestação do serviço, bem como qualquer dano causado por terceiros em decorrência do ato da



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

13.1.17. Constitui direito da contratante, receber o objeto contratado nas condições avençadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DIREITOS E DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Caberá à **CONTRATADA**, além das obrigações previstas no edital, no Projeto Básico da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022:

14.1.1. Executar fielmente o objeto dentro do melhor padrão de qualidade, de forma que os serviços a serem executados mantenham todas as especificações técnicas, atendendo as exigências órgãos de controle e demais normas pertinentes, cumprindo todas as especificações estabelecidas neste Projeto Básico;

14.1.2. Executar os serviços, através de mão de obra especializada, na forma preceituada neste instrumento, observadas as especificações técnicas e condições, inclusive com as prescrições do Estatuto das Licitações e Contratos Administrativos, respondendo civil e criminalmente, pelas consequências de sua inobservância total ou parcial;

14.1.3. Fornecer mão-de-obra profissional qualificada e habilitada;

14.1.4. Assumir todas as despesas relativas à pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com o contrato, tais como: salários, encargos sociais e trabalhistas e eventuais passivos, impostos, alimentação do seu pessoal, deslocamentos de funcionários, equipamentos de proteção individual e coletiva, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc., e ficando, ainda, para todos os efeitos legais, declarada pela contratada a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a contratante;

14.1.5. Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas decorrentes de impostos, despesas com mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros e outras despesas que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços objeto deste instrumento;

14.1.6. Utilizar de forma privativa e confidencial, os documentos fornecidos pelo CONTRATANTE para a execução do Contrato;

14.1.7. Submeter-se à fiscalização por parte do CONTRATANTE, acatando as determinações e especificações contidas neste Termo;

14.1.8. Responsabilizar-se pelo bom comportamento do seu pessoal, podendo o Contratante exigir a imediata substituição de profissional cuja permanência julgar inconveniente;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- 14.1.9. Prestar esclarecimentos a CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a envolvam, independente de solicitação;
- 14.1.10. Os serviços contratados, caso não satisfaçam à Fiscalização da CONTRATANTE, serão impugnados, cabendo à Contratada todo o ônus decorrente de sua ré-execução direta, além das responsabilidades contratuais;
- 14.1.11. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme estabelece o art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações;
- 14.1.12. Emitir Nota Fiscal de Serviços para qualquer recebimento a ser pago pela CONTRATANTE;
- 14.1.13. Responsabilizar-se por eventuais danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo tal responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento da Administração;
- 14.1.14. Assumir integral responsabilidade pela direção e supervisão dos trabalhos garantindo a execução dos serviços de acordo com as condições ajustadas;
- 14.1.15. Comunicar verbalmente, de imediato, e confirmar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato impeditivo dos serviços;
- 14.1.16. Assumir inteira responsabilidade civil, administrativa e penal por quaisquer danos e prejuízos materiais ou pessoais causados diretamente ou por seus empregados ou prepostos, à contratante ou a terceiros.
- 14.1.17. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento dos serviços objeto do presente termo, de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Edital e seus anexos, ficando claro que a ação ou omissão total ou parcial da fiscalização da CONTRATANTE, não eximirá a CONTRATADA de sua responsabilidade quanto à execução dos serviços;
- 14.1.18. Manter, durante todo o período de vigência da contratação, todas as condições e qualificações exigidas na licitação;
- 14.1.19. Promover a execução do serviço dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica;
- 14.1.20. Comunicar imediatamente à Contratante quaisquer alterações ocorridas no endereço, e-mail, telefone, conta bancária e outros julgáveis necessários para recebimento de correspondência e pagamento da CONTRATADA;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



- 14.1.21. Em nenhuma hipótese poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Contrato;
- 14.1.22. Desde já a CONTRATADA autoriza a Contratante, a descontar o valor correspondente aos danos ou prejuízos citados acima diretamente das faturas pertinentes aos pagamentos que lhe forem devidos, independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial, assegurada a prévia defesa;
- 14.1.23. Indicar, formalmente, preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do Contrato;
- 14.1.24. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências do(s) Fiscal(is) do Contrato e do Gestor do Contrato inerentes à execução do objeto contratual.
- 14.1.25. Observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.
- 14.1.26. Executar a obra ora contratada em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;
- 14.1.27. Responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica das obras, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;
- 14.1.28. Manter permanentemente, na direção da obra, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;
- 14.1.29. Fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;
- 14.1.30. Fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;
- 14.1.31. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução das obras e serviços;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

14.1.32. Manter na obra, com total acesso da fiscalização diariamente, diário de obras, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas à obra;

14.1.33. A CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa da obra, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos e, ainda, de acordo com a legislação do CREA;

14.1.34. Manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução da obra e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;

14.1.35. Responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;

14.1.36. Obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades;

14.1.37. Não será de responsabilidade da CONTRATANTE a exploração, uso e retirada de materiais em propriedades de terceiros.

14.1.38. É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora e quando necessário solicitar, OUTORGA OU DISPENSA ao Órgão Ambiental competente para fazer uso das águas superficiais e subterrâneas; a exemplo de captações de água para processo de umectação e/ou adensamento de vias no processo de construção, restauração, reabilitação e/ou melhoramento em rodovias.

14.1.39. É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora, quando necessário, solicitar, ao Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE TÍTULO MINERÁRIO para utilização de áreas de empréstimo, trabalhos de movimentação de terra e de desmonte de materiais in natura, assim como as autorizações ou anuências do proprietário da área explorada.

14.1.40. É de exclusiva responsabilidade da empresa vencedora, quando necessário, solicitar, AUTORIZAÇÃO, CONCESSÃO OU LICENÇA ao Órgão Ambiental competente para instalação e operação de usinas de asfalto;

14.1.41. É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora, quando necessário, solicitar, ALVARÁ PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO/FUNIONAMENTO do Canteiro de Obras, assim como a LICENÇA



AMBIENTAL OU DISPENSA e HABITE-SE junto aos órgãos competentes. Ficando ainda sob a responsabilidade da contratada, apresentar OUTORGA DE DIREITO DO USO DA AGUA para os casos de utilização de Recursos Hídricos através de poços, e AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL OU AUTORIZAÇÃO DE LIMPEZA DE ÁREA quando necessário a retirada da camada vegetal para a implantação do canteiro de obras;

14.2. Constitui direito da contratada perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO INADIMPLEMENTO E SANCÕES

15.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexos causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

15.2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

- a) Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- b) Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- c) Na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- d) A qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

15.3. Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou **R\$ 10.000,00** o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

15.4. Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias;
- b) Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

15.5. Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

15.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

15.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	1
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência	1
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	1
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	1
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	2



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato – por ocorrência.	2
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	2
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	3
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência.	3
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	3
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	3
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência.	3
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	4
14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	4
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	5
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	5
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	6

TABELA 2

INFRAÇÃO	
GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

15.8. O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

15.9. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA:

15.9.1. A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 15.4 desta cláusula.

15.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

15.10.1. A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- a) Tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- c) Demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- d) Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio do Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA;
- e) Ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da **CONTRATANTE** após a assinatura do contrato;
- f) Apresentar, à **CONTRATANTE**, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na



habilitação;

g) Cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item **15.5** desta cláusula.

15.11. As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

15.12. O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA à Contratada.

15.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

15.14. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

15.15. A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditório e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO

16.1. A inexecução, total ou parcial, deste contrato ensejará a sua rescisão, nos termos dos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93, com as consequências contratuais previstas no mesmo instrumento legal e no Edital da licitação em epígrafe.

16.2. O **CONTRATANTE** poderá rescindir unilateralmente o respectivo Contrato, nos casos previstos nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO

17.1. Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital do TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022 e neste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E DOS CASOS OMISSOS

18.1. Fica estabelecido que, caso venha a ocorrer algum fato não previsto neste instrumento, estes deverão ser resolvidos entre as partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria,



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



em especial a Lei nº 8.666/1993 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

19.1. Este contrato tem como amparo legal a licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022 e rege-se pelas disposições expressas na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e sujeitando-se aos preceitos de direito público e aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado. A proposta de preços da empresa vencedora passa a integrar este contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

20.1. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre as quantidades, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

21.1. Este Contrato entrará em vigor após a publicação do seu extrato na Imprensa Oficial, cabendo ao CONTRATANTE mandar providenciar esta publicação no prazo máximo de 20 (vinte) dias contados a partir do quinto dia útil do mês seguinte ao da sua assinatura.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1. O presente contrato é regido pela Lei nº 8.666/93, e demais diplomas legais pertinentes.

22.2. Para dirimir as questões deste Contrato fica eleito o foro da Comarca de Presidente Dutra-MA.

E por estarem assim acordes, assinam o presente Contrato, em 03 (três) vias, de igual teor e forma na presença das duas testemunhas abaixo assinadas.

Presidente Dutra(MA), de de

(Nome do ordenador de despesas)
Secretário Municipal de
Portaria nº xxxx/201xxxx
CONTRATANTE

(Nome do representante legal da empresa)
CPF:
(Nome da empresa)
CNPJ:
CONTRATADA



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



TESTEMUNHAS:

1: _____

CPF: _____

2: _____

CPF: _____



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Presidente Dutra

Presidente Dutra-MA

Declaramos para os devidos fins, que o Sr(a)....., portador do RG nº....., representante da empresa..... inscrita no CNPJ sob o nº, nos termos do item 5.2.3.3 do edital de licitação da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022, tomou conhecimento das condições do local onde serão executados os serviços, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação, conforme determinado pelo art. 30, inciso III, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Presidente Dutra

Presidente Dutra-MA

Eu, (nome do representante legal da empresa), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), CNPJ (nº:), residente à (endereço completo), declaro, declaro sob as penalidades da lei, que a empresa (nome da empresa), CNPJ nº....., está localizada e em pleno funcionamento no seguinte endereço:

RUA/AV:..... Nº.....

BAIRRO:.....

CIDADE:..... UF:

CEP:.....-.....

O local informado tem instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

Declaro ter ciência que a ausência de sede/instalações adequadas e compatíveis, comprovada através de visita *in loco* (se houver) realizada pela Comissão Permanente de Licitação, ressalvada o direito à ampla defesa, ensejará automaticamente na inabilitação desta empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade por todas as informações dispostas nesta declaração, eximindo a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA de qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas por esta empresa.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Declaro ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

ANEXO XII – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE QUE O(S) EMPRESÁRIO / SÓCIO(S) / DIRIGENTE(S) / RESPONSÁVEL(ÉIS) TÉCNICO(S) NÃO É(SÃO) SERVIDOR(ES) PÚBLICO(S) DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara, sob as penas da Lei, em observância a vedação prevista no art. 18, inciso XII, da Lei nº 12.919/2013, que esta empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados, não estando ainda, enquadrados no art. 9º, inciso III, da Lei nº 8.666/93, bem como, não existe qualquer outro impeditivo para participar de licitações e firmar contrato com a administração pública.

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

ANEXO XIII – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO AUSÊNCIA DE PROCESSO JUDICIAL COM SENTENÇA DEFINITIVA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

ANEXO XIV – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE IMPEDIMENTOS PREVISTOS NOS ARTIGOS 29, INCISO IX COM 54, INCISO I, ALÍNEA "A" E INCISO II, ALÍNEA "A", DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) não exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal.

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

ANEXO XV – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÃO DA ATIVIDADE DE MAIOR RECEITA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº:), declara sob as penas da lei, que a atividade descrita abaixo, devidamente enquadrada na Classificação Nacional de Atividades Econômicas/CNAE, representa a atividade de maior receita desta empresa:

Código da CNAE:.....

Descrição da atividade:.....

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

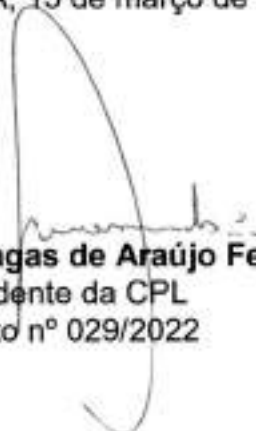
Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pela Decreto nº 029/2022, torna público, que realizará às **09:00 horas** do dia **04 de abril de 2022**, licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, objetivando a contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico. O certame reger-se-á pelas disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições do Edital. A sessão pública acontecerá na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no mesmo endereço, para consulta ou obtenção mediante pagamento de DAM no valor de R\$ 50,00, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas e ainda no Sistema de Acompanhamento de Contratações Públicas-SACOP/TCE-MA. Presidente Dutra-MA, 15 de março de 2022. Publique-se.


Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL
Decreto nº 029/2022



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022
Edital de Licitação nº TP-001/2022
Data: 04/04/2022
Hora: 09:00

CERTIDÃO DE PUBLICAÇÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que o Aviso de Licitação da **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022**, objetivando a conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico, foi afixado no mural de aviso da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, no local de costume destinado à publicação dos atos municipais.

Presidente Dutra-MA, 15 de março de 2022.

Mateus Sousa Ferreira da Silva
Membro da CPL

SUMÁRIO

AVISOS DE LICITAÇÃO: Página.....	1/1
DECRETOS: Páginas.....	2/2
SOLICITAÇÃO DE CONTRARRAZÕES: Páginas.....	2/3



AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 006/2022

AVISO DE LICITAÇÃO: A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, torna público que realizará Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 006/2022. Objeto: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para aquisição de Materiais de Expediente a fim de atender as necessidades das secretarias do Município de Presidente Dutra – MA. REALIZAÇÃO: 31/03/2022 às 09:00 horas DIPLOMA LEGAL: Lei nº 10.520/2002 com aplicação subsidiária da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. OBSERVAÇÕES: O Edital estará disponível na íntegra, no endereço eletrônico: www.compraspresidentedutra.com.br e na Plataforma SACOP-TCE/MA, Presidente Dutra, 14 de março de 2022. Otávio Renan Meneses Delmondes Santana – Pregoeiro Municipal.

Presidente Dutra – MA, Em 14 de março de

2022.

Otávio Renan Meneses Delmondes Santana
Pregoeiro Municipal.

AVISO DE LICITAÇÃO

Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pela Decreto nº 029/2022, torna público, que realizará às 09:00 horas do dia 04 de abril de 2022, licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por PREÇO GLOBAL, do tipo MENOR PREÇO, objetivando a contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Profundidade Tipo 8, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico. O certame reger-se-á pelas disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições do Edital. A sessão pública acontecerá na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA, CEP: 65760-000. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no mesmo endereço, para consulta ou obtenção mediante pagamento de DAM no valor de R\$ 50,00, de 24 a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas e ainda no Sistema de Acompanhamento de Contratações Públicas-SACOP/TCE-MA, Presidente Dutra-MA, 15 de março de 2022. Publique-se.

Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL
Decreto nº 029/2022

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

Avenida Adir Leda, S/N, Bairro Tarumã
Centro Administrativo Ciro Evangelista
CEP: 65.760-000 | Presidente Dutra - MA
Site: www.presidentedutra.ma.gov.br

Raimundo Alves Carvalho

Prefeito

Secretário

Rômulo Carvalho Alves

Finanças

Instituído pela Lei Municipal Nº 676 de 01 de Março de 2021



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2022

BASE LEGAL: Lei nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 10.024/2010, Decreto Municipal nº 028/2012, Lei nº 1.275/06, Lei 147/14 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: AQUISIÇÃO DE COMESTÍVEIS. ORÇÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Administração e Infraestrutura LOCAL/ITE: www.portaldecompraspublicas.com.br DATA 11/03/2022, HORA/HRM: 08h00min (oito horas) EDITAL: O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na íntegra, no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br, ou no site: www.passagemfranca.ma.gov.br, situado na Praça Presidente Médici, nº 503, Centro, Passagem Franca-MA, no horário das 08h (oito horas) às 12h (doze horas). Em nenhuma hipótese haverá entrega de edital fora do horário previsto neste aviso de licitação. Esclarecimento adicional no mesmo endereço.

Passagem Franca - MA, 16 de Março de 2022.
RUALYSOM DA SILVA BARBAHO
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2022-CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de Serviços de recuperação de estradas vicinais no município de Pedro do Rosário -MA. Abertura: 05 de abril de 2022, às 11:00h. Endereço: Av. Pedro Cunha Mendes, 2301 - centro - Posto do Rosário, no prédio da Prefeitura Municipal, Sala de Reuniões da CPL. Tipo De Licitação: Menor Preço. Objeto e Consulta De Edital: O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação-CPL, no Prédio da Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário-MA, de 2ª e 4ª feiras, no horário das 8:00 às 12:00h. O Edital poderá ser consultado gratuitamente no portal da transparência, ou adquirido mediante a entrega de 02 reais de taxa, no endereço eletrônico.

JOSÉ LEANDRO SILVA RABELO
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2022 (RFP)

A Prefeitura Municipal de Penalva/MA torna público que realizará no dia 11/03/2022, às 09:00h (horário de Brasília), o Pregão Eletrônico nº 18/2022 (RFP), cujo objeto é a aquisição de preços para futura e eventual aquisição de material pedagógico para Atendimento Educacional Especializado-AEE da rede municipal de ensino. O Edital poderá ser consultado no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br informações pelo e-mail licitacao.penalva@gmail.com.

Penalva/MA, 16 de março de 2022
RÉJEO NEITON MOREIRA DOS SANTOS
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2022 - CPL/PM/PR/MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 007/2022 - PR/MA
A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, nomeada através da Portaria nº 201/2022, torna público que realizará no dia 04 de Abril de 2022 às 08:00min licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO, sob o regime de EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO/MA, de acordo com o Projeto Básico (Anexo I) do presente Edital, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar 124/2006 e demais alterações, bem como demais normas pertinentes a espécie. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço acima, na Sala de CPL, site oficial, bem como poderão ser solicitados através do e-mail: cpl.portoricoma@hotmail.com/.

Porto Rico do Maranhão/MA, 16 de março de 2022
PAULO ROBERTO FONSECA DOS SANTOS
Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2022 - CPL/PM/PR/MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 - PR/MA
A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, nomeada através da Portaria nº 201/2022, torna público que realizará no dia 04 de Abril de 2022 às 08:00min licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO, sob o regime de EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESECEBENTA NO MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO/MA, de acordo com o Projeto Básico (Anexo I) do presente Edital, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar 124/2006 e demais alterações, bem como demais normas pertinentes a espécie. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço acima, na Sala de CPL, site oficial, bem como poderão ser solicitados através do e-mail: cpl.portoricoma@hotmail.com/.

Porto Rico do Maranhão/MA, 16 de março de 2022
PAULO ROBERTO FONSECA DOS SANTOS
Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2022 - CPL/PM/PR/MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 008/2022 - PR/MA
A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, nomeada através da Portaria nº 201/2022, torna público que realizará no dia 03 de Abril de 2022 às 08h30min licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO, sob o regime de EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO/MA, de acordo com o Projeto Básico (Anexo I) do presente Edital, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar 124/2006 e demais alterações, bem como demais normas pertinentes a espécie. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço acima, na Sala de CPL, site oficial, bem como poderão ser solicitados através do e-mail: cpl.portoricoma@hotmail.com/.

Porto Rico do Maranhão/MA, 16 de março de 2022
PAULO ROBERTO FONSECA DOS SANTOS
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2022

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pela Decreto nº 029/2022, torna público que realizará no dia 04 de abril de 2022, licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2022, na forma de prestação indireta, sob regime de empreitada por PREÇO GLOBAL, do tipo MENOR PREÇO, objetivando a contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Módulo Francisco Tassi E, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2895/2012 (TC ORFPA 294/14) - PRDE e especificações do projeto básico. O certame reger-se-á pelas disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pelo Lei Complementar nº 124/2006 e suas alterações, demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições do Edital. A sessão pública ocorrerá na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada a Avenida Adir Lado, s/n, Bairro Tanamá, Presidente Dutra-MA, CEP: 55760 - 000. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no mesmo endereço, para consulta ou obtenção mediante pagamento de DDM no valor de R\$ 50,00, de 2ª a 4ª, das 08:00 às 12:00 horas e ainda no Sistema de Acompanhamento de Contratações Públicas-SACOP/TC-MA.

Presidente Dutra-MA, 16 de março de 2022
FRANCISCO DAS CHAGAS DE AMARAL FERNANDES
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI

AVISO DE LICITAÇÃO
CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2022

OBJETO: Aquisição de gêneros Alimentícios da Agricultura Familiar e empreendedor familiar rural para a merenda escolar da Rede de Ensino Municipal de Presidente Médici - MA, em atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar/PNAE. BASE LEGAL: Lei Nº 11.347, de 16 de junho de 2009, Resolução CD/FNCE Nº 26, de 17 de junho de 2013 alterada pela Resolução Nº 6, de 8 de maio de 2020 e Lei Nº 8.200 de 21 de junho de 1994 e suas alterações legais. DATA DA ABERTURA: Às 14:30h do dia 04 de abril de 2022. PERÍODO DE INSCRIÇÃO: 14/03/2022 a 14/04/2022, por meio eletrônico ou no setor de protocolo na sede da Prefeitura Municipal de Presidente Médici (PMA) no horário de 08:00h às 12:00h. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E EDITAL: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados no site da Comissão Permanente de Licitação, Avenida Santa Tereza, s/n - Centro - Presidente Médici/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, podendo ser obtido em mídia, e ainda através do endereço eletrônico: cpl.presidentemedici.ma@gmail.com. Informações complementares, no mesmo endereço: Presidente Médici (PMA), 18 de outubro de 2021. Antonia Elana Pereira Fernandes, Secretária Municipal de Educação. CPF: 628.255.992-20. Portaria nº 002/2021.

Presidente Médici - MA, 03 de março de 2022
ANTÔNIO ELANE PEREIRA FERNANDES
Secretária Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMEIRA CRUZ

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 1/2022

O MUNICÍPIO DE PRIMEIRA CRUZ, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob o regime de Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade TOMADA DE PREÇO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, sob o regime de empreitada por Preço Unitário, objetivando a Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de Serviços Permanentes de Fomentação de vias públicas com uso de blocos de concreto, com bloco rebitado e drenagem superficial no Município de Primeira Cruz - MA, no dia 02 de abril de 2022, às 09h00min (nove horas), no endereço da Comissão Permanente de Licitação, situada à Praça Rua da Matru, s/n, Centro, Primeira Cruz/MA, sendo precedida pelo Presidente da CPL, desta Prefeitura Municipal. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 4ª feira, no horário das 08:00 às 12:00 onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o recolhimento de importância de R\$ 10,00 (dez reais) exclusivamente através do Sistema de Acompanhamento Municipal. Também está disponível no internet no site: http://www.primacruz.ma.gov.br/portal_transparencia_publica, no mesmo endereço ou pelo e-mail: cpl.primacruz@tormail.com.

Primeira Cruz-MA, 16 de março de 2022
LUCAS ARTUR BEZERRA PINHEIRO
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2022.

Processo Administrativo nº 01.3003.0001/2022

OBJETO: Contratação de empresa para execução de serviços de recuperação de estradas vicinais na zona rural do município. MODALIDADE: Pregão FORMA: Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. BASE LEGAL: Lei nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 10.024/19 e Lei nº 8.666/93 e suas alterações. DATA DE ABERTURA: 03 de março de 2022 às 09:00 horas. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <https://www.bdmnetlicitacoes.com.br> no dia e horário mencionados.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3/2022

Processo Administrativo nº 01.3003.0002/2022. OBJETO: Contratação de empresa para execução de serviços de recuperação de estradas vicinais na zona rural do município. MODALIDADE: Pregão FORMA: Menor Preço Global. BASE LEGAL: Lei nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 10.024/19 e Lei nº 8.666/93 e suas alterações. DATA DE ABERTURA: 03 de março de 2022 às 14:00 horas. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <https://www.bdmnetlicitacoes.com.br> no dia e horário mencionados.

Os editais e seus anexos estão à disposição dos interessados na Sala de Reunião da CPL, no prédio da Secretaria Municipal de Administração, na Avenida Valentin Gomes, 200, Centro, Santa Filomena do Maranhão - MA, de 2ª a 4ª feira, no horário das 08:00 às 17:00 horas e no portal do Município no endereço eletrônico <https://santa-filomena.ma.gov.br/portal/index.php>, no site <https://www.bdmnetlicitacoes.com.br> e no site do TCE/MA no sistema SACOP. Esclarecimento adicional no endereço supra, pelo endereço eletrônico: cpl.sfil@outlook.com ou pelo telefone: (98) 3560-1060.

Santa Filomena do Maranhão, 15 de março de 2022
WILSON LUCAS CAMPOS PEDROZA
Pregoeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 – CPL/PMPR/MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 007/2022 – PR/MA. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, nomeada através da Portaria nº 007/2022, torna pública que realizará na data do dia **04 de Abril de 2022 às 08h30min** licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO**, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO/MA**, de acordo com o Projeto Básico (Anexo I) do presente Edital, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar 123/2006 e demais alterações, bem como demais normas pertinentes a espécie. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço acima, na Sala da CPL, site oficial, bem como poderão ser solicitados através do e-mail: cpl.portoricoma@hotmail.com/. Porto Rico do Maranhão/MA, 16 de março de 2022. **Paulo Roberto Fonseca dos Santos**, Presidente da CPL, Porto Rico do Maranhão/MA.

AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022 – CPL/PMPR/MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 008/2022 – PR/MA. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, nomeada através da Portaria nº 007/2022, torna pública que realizará na data do dia **08 de Abril de 2022 às 08h30min** licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO**, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO/MA**, de acordo com o Projeto Básico (Anexo I) do presente Edital, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar 123/2006 e demais alterações, bem como demais normas pertinentes a espécie. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço acima, na Sala da CPL, site oficial, bem como poderão ser solicitados através do e-mail: cpl.portoricoma@hotmail.com/. Porto Rico do Maranhão/MA, 16 de março de 2022. **Paulo Roberto Fonseca dos Santos**, Presidente da CPL, Porto Rico do Maranhão/MA.

AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022 – CPL/PMPR/MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 – PR/MA. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO RICO DO MARANHÃO, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, nomeada através da Portaria nº 007/2022, torna pública que realizará na data do dia **14 de Abril de 2022 às 08h30min** licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO**, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO/MA**, de acordo com o Projeto Básico (Anexo I) do presente Edital, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar 123/2006 e demais alterações, bem como demais normas pertinentes a espécie. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço acima, na Sala da CPL, site oficial, bem como poderão ser solicitados através do e-mail: cpl.portoricoma@hotmail.com/. Porto Rico do Maranhão/MA, 16 de março de 2022. **Paulo Roberto Fonseca dos Santos**, Presidente da CPL, Porto Rico do Maranhão/MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022. A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pela Decreto nº 029/2022, torna público, que realizará às 09:00 horas do dia 04 de abril de 2022, licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, objetivando a contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico. O certame reger-se-á pelas disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições do Edital. A sessão pública acontecerá na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada à Avenida Adir Leão, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA, CEP: 65760 - 000. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no mesmo endereço, para consulta ou obtenção mediante pagamento de DAM no valor de R\$ 50,00, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas e ainda no Sistema de Acompanhamento de Contratações Públicas-SACOP/TCE-MA. Presidente Dutra-MA, 15 de março de 2022. Publique-se. Francisco das Chagas de Araújo Fernandes - Presidente da CPL., Decreto nº 029/2022.

AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 006/2022. A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, torna público que realizará Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 006/2022. Objeto: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para aquisição de Materiais de Expediente a fim de atender as necessidades das secretarias do Município de Presidente Dutra – MA. **REALIZAÇÃO:** 31/03/2022 às 09:00 horas **DIPLOMA LEGAL:** Lei nº 10.520/2002 com aplicação subsidiária da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. **OBSERVAÇÕES:** O Edital estará disponível na íntegra, no endereço eletrônico: www.compraspresidentedutra.com.br e na Plataforma SACOP-TCE/MA. Presidente Dutra, 14 de março de 2022. Otávio Renan Meneses Delmondês Santana – Pregoeiro Municipal. Presidente Dutra – MA. Em 14 de março de 2022. Otávio Renan Meneses Delmondês Santana - Pregoeiro Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMEIRA CRUZ - MA

AVISO DE LICITAÇÃO-TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022 - O MUNICÍPIO DE PRIMEIRA CRUZ, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇO**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, sob o regime Empreitada por Preço Unitário, objetivando a Contratação de Pessoa Jurídica para execução dos Serviços Remanescentes de Pavimentação de vias públicas com uso de bloquetes sextavados, com bloco sextavados e drenagem superficial no Município de Primeira Cruz - MA, no dia 05 de abril de 2022, às 09h:00min (nove horas), no auditório da Comissão Permanente de Licitação, situada à Praça Rua da Matriz, S/N, Centro, Primeira Cruz/MA, sendo presidida pelo Pregoeiro desta Prefeitura Municipal. O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00 às 12:00 onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o recolhimento da importância de R\$ 10,00 (dez reais) feito, exclusivamente, através de Documento de Arrecadação Municipal. Também está disponível na Internet no Site: <http://www.primeiracruz.ma.gov.br/porta/>. Esclarecimentos adicionais, no mesmo endereço ou pelo e-mail cpl-primeiracruz@hotmail.com - Primeira Cruz-MA, 16 de março de 2022. Lucas Artur Bezerra Pinheiro/Presidente da CPL.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico.

IMPUGNAÇÃO

BANDEIRA CONSTRUTORA



IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE TP Nº 001/2022, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220201.001/2022.



De Laudiney bandeira da Costa Bandeira <laudiney.costa@hotmail.com>
Para licitacao@presidentedutra.ma.gov.br <licitacao@presidentedutra.ma.gov.br>, pgmpresidentedutra@gmail.com <pgmpresidentedutra@gmail.com>
Data 2022-03-31 18:57

- CONTRATO CRECHE023.pdf (~2,3 MB) oficio creche e cent abastec022.pdf (~273 KB)
- termo aditivo CRECHE024.pdf (~1,2 MB)
- IMPUGNAÇÃO PRESIDENTE DUTRA (BANDEIRA).pdf (~5,2 MB)

BOA TARDE!

PREZADOS,

SEGUE EM ANEXO A IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE TP Nº 001/2022, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220201.001/2022.

SEGUE EM ANEXO AS DOCUMENTAÇÕES QUE SUSTENTAM TODAS AS ALEGAÇÕES FEITAS NA IMPUGNAÇÃO.

CORDIALMENTE, PEDIMOS QUE SEJA ANALISADO E CONSIDERADO AQUILO QUE ESTÁ PAUTADO.

PEDE-SE O AVISO DE RECEBIMENTO.

EX POSITIS, SEGUIREMOS NO AGUARDAMENTO DE UMA DECISÃO JUSTA.

A DISPOSIÇÃO,

Sem mais para o momento e na certeza do dever cumprido, aproveito o ensejo para reiterar protestos de estima e consideração.

At.te,

Bandeira Construtora & Construções LTDA

Laudiney Bandeira da Costa,

Sócio Administrador,

TEL.: (99) 9176-4001



Terraplanagem e Locação de Transportes e Construção Civil.

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA.**

IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220201.001/2022

BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ Nº 05.791.171/0001 – 08, com sede na AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, nº 1.325, SALA 002, CENTRO, na cidade de PRESIDENTE DUTRA, estado do MARANHÃO, CEP nº 65.760-000, vem, pelo seu representante legal **LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA**, portador da Carteira de Identidade nº 22.714.194-6 SSP/MA e do CPF Nº 724.773.003-00, vem por intermédio de seu representante infra-assinado, tempestivamente, com fulcro no artigo 41 e seus parágrafos da Lei Federal nº 8.666/93 e Art. 18 do Decreto Federal nº 5.450/05, interpor a presente **IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**, pelos seguintes fundamentos de fato e de direito:

TEMPESTIVIDADE

Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, qualquer cidadão poderá impugnar este Edital. Como a data de abertura do certame está marcada para dia 04.04.2022, verifica-se tempestiva impugnação proposta dia 31.03.2022.

I. DOS MOTIVOS

No dia 16.06.2017 a empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA** foi contratada (segue em anexo junto a Impugnação) pela prefeitura municipal de Presidente Dutra – MA para prestação de serviços de conclusão da obra de construção de creche pro-infância padrão



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



FNDE tipo B, no bairro Santa Maria, no município (TP Nº 005/2017, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.1805.0005/2017).

Nesse diapasão, foi executada a obra em 86% pela empresa BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA, que pegou a obra com 13% concluída. O contrato foi acordado no valor de R\$ 600.000,00 (seiscentos mil) reais.

A obra teve início em 2018, parando em 2019 por nunca ter entrado recurso na conta da prefeitura para arcar com o pagamento da empresa. Cabe ressaltar que no mês de setembro tinha um aditivo até 2020 (segue em anexo), e no dia 17 de janeiro de 2022 foi encaminhado um ofício (segue em anexo) protocolando o pedido de prorrogação para mais 12 (doze) meses do termo aditivo para realização dessa obra, mas permaneceram silentes até hoje.

Data máxima vênua, atualmente foi descoberta essa atual/nova licitação. Vejamos:



Depois de 12 anos, o Governo Raimundinho da Audiolar dar continuidade na construção da Creche do Bairro Santa Maria e entregará a população uma Creche no Padrão. Gestão é assim Com Dedicção e Responsabilidade.

BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001-08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3463 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: laudney.costra@hotmail.com



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



Sobretudo, a empresa Impetrante nunca foi intimada em nenhuma situação para fazer o destrato do contrato ou até mesmo fazer a defesa/justificativa.

No mais, fica a pergunta: como se pode fazer uma nova licitação em cima do mesmo objeto, sem fazer o destrato com uma empresa já qualificada para tal, e se mantendo inerte tanto no pagamento quanto na devida notificação? É indiscutível o erro grotesco e a falta de responsabilidade e compromisso de tais envolvidos.

Todo procedimento assim como qualquer ato administrativo deve ser conduzido com estrita observância aos princípios constitucionais, sob pena de nulidade.

O direito ao acesso à informação tem amparo constitucional no art. 5º, incs. XIV e XXXIII, da Constituição da República, e por expressa previsão legal, no art. 5º, da Lei nº 12.527/11:

Art. 5º Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, nos termos seguintes:

(...)

XIV - e assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional;

(...)

XXXIII - todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado;

LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO – Lei nº 12.527/11: Art. 5º É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, mediante procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem de fácil compreensão.

Ademais, consoante o princípio da autotutela administrativa, a Administração Pública pode rever seus próprios atos, quando ilegais, inconvenientes ou inoportunos. De modo a reforçar esta prerrogativa, o Supremo Tribunal Federal editou a súmula nº 473, estabelecendo que: "Súmula 473:

"A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de

conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.”

Nessa perspectiva, foi nos mostrado que foi infringido deveres que cabiam a Comissão, sendo assim verdadeiros responsáveis pelo ato irregular, situação que prorroga de modo indesejável o fim do processo, com consequente perda de efetividade da atuação do Controle Externo.

Diante de todo argumento, requer a autoridade competente HOMOLOGADORA que produza nova análise formal à luz da Lei das Licitações e de todo arcabouço jurídico sobre os procedimentos dessa licitação, pois é notório os erros feitos pela Comissão.

II. DOS PEDIDOS

Desta forma, requer:

- Requer que seja dado provimento a presente impugnação como tempestiva;
- Requer a exoneração do Engenheiro Civil (Sr. Cêlio Sereno), do Secretário de Educação do município de Presidente Dutra – MA e da Comissão de Licitação por infringir a Lei de Contratos;
- Requer que o certame seja CANCELADO;

Nestes termos,
Pede e espera deferimento.

Presidente Dutra - MA, 31 de março de 2022.



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



LAUDINEY
BANDEIRA DA
COSTA:72477
300300

Assinado de forma
digital por LAUDINEY
BANDEIRA DA
COSTA:72477300300
Dados: 2022.03.31
15:48:35 -03'00'

BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA
CPF: 724.773.003-00
RG: 227141945
SÓCIO ADMINISTRADOR

ANEXOS:

A) FOTOS 05/06/2018:





Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99.3663.0145 CELULAR: 99.8123.3216 E-MAIL: landiary.costa@hotmail.com



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001-88 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: landiney.costa@hotmail.com



B) FOTOS DO DIA 19/06/2018 (ONDE FOI REALIZADA TAMBÉM UMA VISITA TÉCNICA POR PARTE DP FNDE):



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



Sr. Jurivaldo Carvalho de Sousa

Prezado Senhor

Informamos que no dia **19** de junho por determinação do FNDE, Autarquia do Ministério da Educação, estaremos procedendo o monitoramento na obra abaixo relacionada, pertencente a Prefeitura Municipal de **Presidente Dutra/MA.**

ID 25666 - PAC 2 - Construção de Escola de Educação Infantil Tipo "B". Rua Brasil, s/n - Bairro Santa Maria.

A visita será realizada pela Engenheira Sra. Márcia Máximo. Caso desejem confirmar o período da visita durante o dia, segue o telefone de contato da engenheira, **31/ 9 9308-1422 (WhatsApp)** .

Solicitamos a gentileza designar um funcionário da Instituição para acompanhar nossa engenheira e que **as chaves dos ambientes** estejam disponíveis no local, na data da visita.

Por ser uma visita técnica não haverá necessidade da verificação de documentos.



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



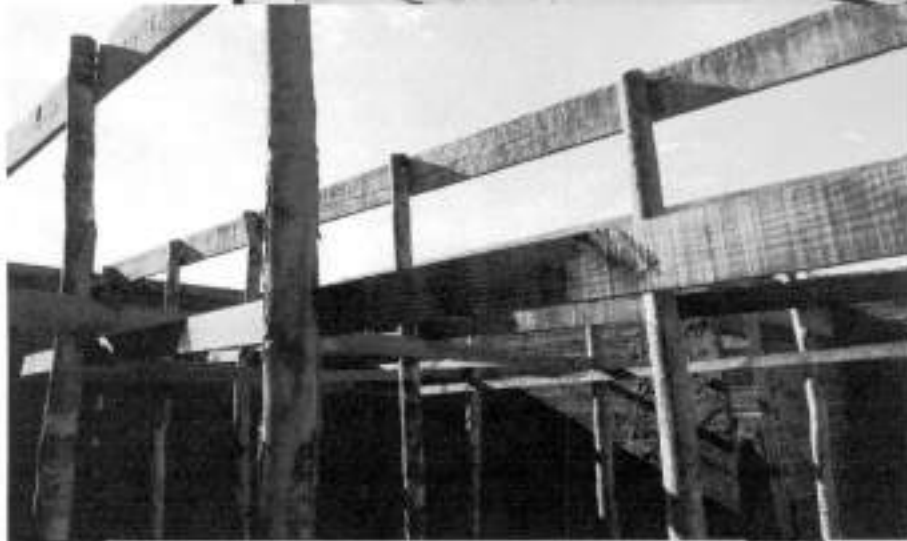
BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001-08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: luandiney.costa@hotmail.com





C) FOTOS DO DIA 24/06/2018:







Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



D) FOTOS DO DIA 27/04/2020:















Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001-08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: laodiney.costa@hotmail.com



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



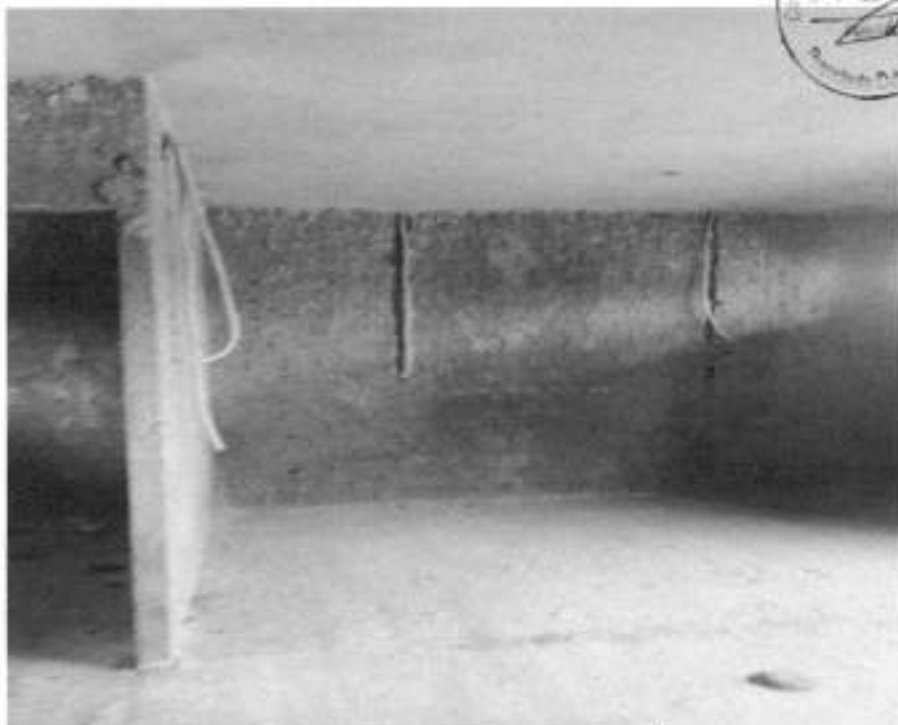
BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001-08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: ludney.costa@hotmail.com



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO, CEP: 65.740-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001-08 INSC. ESTADUAL: 12.314.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: laudney.costa@hotmail.com





Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



E) OUTRAS DOCUMENTAÇÕES SEGUEM JUNTOS A IMPUGNAÇÃO.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
CNPJ: 06.138.366/0001-08

Secretaria de
**Presidente
Dutra**
Construindo um Novo Tempo



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.1805.0005/2017
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2017
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 16/06/2017
HORÁRIO: 09:00 HORAS

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EMPREITADA Nº 001.05102017.14.0052017

**CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE
DUTRA - MA E A EMPRESA BANDEIRA
CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA,
PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE
CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO
DE CRECHE PRO-INFÂNCIA PADRÃO
FNDE TIPO B, NO BAIRRO SANTA MARIA,
NO MUNICÍPIO.**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA, com sede à Avenida JOSÉ OLAVO SAMPAIO, SN, PRESIDENTE DUTRA - MA, adiante denominada **CONTRATANTE**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o n.º 06.138.366/0001-08, através da Secretaria Municipal de Educação, neste ato representado pelo Sr. Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal e a empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na Rua Raimundo Felix, Nº 495, Sala 001, Centro, Presidente Dutra - MA, inscrita no CNPJ 05.791.171/0001-08, INSC. ESTADUAL: 12.318.482, neste ato representado pelo Sr. Laudiney Bandeira da Costa, adiante denominada **CONTRATADA**, com fundamento na Lei n.º 8.666, de 21/06/93, no Processo Administrativo 02.1805.0005/2017, no Edital de Tomada De Preços nº 005/2017, firmam o presente Contrato Administração de Prestação de Serviços por Empreitada Nº 001.05102017.14.0052017, que passará a vigorar a partir de sua assinatura e será regido pelas cláusulas abaixo.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

- O objeto do presente contrato consiste na prestação de serviços de conclusão da obra de construção de creche PRO-INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B, no bairro Santa Maria, no município, de conformidade com as especificações e discriminações contidas nos projetos (ANEXO I)

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR E DOS RECURSOS FINANCEIROS



2.1 - O valor do contrato é de R\$ 685.696,48 (seiscentos e oitenta e cinco mil seiscentos e noventa e seis reais e quarenta e oito centavos).

MENOR PREÇO GLOBAL	VALOR R\$
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B, NO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO	R\$ 685.696,48 (seiscentos e oitenta e cinco mil seiscentos e noventa e seis reais e quarenta e oito centavos)

2.2 - O pagamento será efetuado em parcelas, de acordo com as liberações do órgão financiador da obra e medições realizadas, no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme boletim assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O pagamento da primeira medição só será efetuado com a apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia do Maranhão (CREA/MA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Maranhão (CAU/MA), inscrição no CEI-INSS, instalação da placa da obra e do Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA - MA.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto e expedição do HABITE-SE pela Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA - MA.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Nenhum pagamento será efetuado a CONTRATADA sem a devida comprovação da regularidade exigida na fase de habilitação da licitação.

PARÁGRAFO QUARTO - Caso o pagamento seja efetuado após 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal e fatura, tendo a CONTRATANTE aceita a medição respectiva, fica esta obrigada a pagar multa de 0,02% (dois centésimos por cento) ao dia sobre o valor vencido.

PARÁGRAFO QUINTO - Os pagamentos serão efetuados mediante crédito na Agência: 2151, Nº da conta: 1567-0, Banco: Caixa Econômica Federal.

2.3 - Os recursos financeiros para pagamento dos serviços objeto do presente provêm de convênio com o governo Federal e, contrapartida do município da seguinte dotação orçamentária:



5.2 - A Contratada se obriga a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato onde se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos materiais empregados. Também providenciará a remoção de resíduos, entulhos, etc., decorrentes da movimentação das obras, bem como a recuperação e reconformação de áreas danificadas pelo uso do solo ou jazidas de qualquer natureza. Serão ainda removidas construções e instalações provisórias de qualquer natureza que tenham sido efetuadas pela Contratada.

5.3 - A Contratada não poderá subempreitar parte ou o total dos serviços a ela adjudicados, sem a anuência da PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

5.4 - As obras e serviços deverão ser executados de acordo com as normas técnicas e especificações dos projetos, obedecendo às condições do Edital, como também deverão atender às normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

5.41 - Correrá à conta da Contratada a manutenção de placa de obra instalada.

5.5- Por intermédio de processo devidamente instruído serão admitidos **decrêscimos** ou **acrêscimos** de obras/serviços até o limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial do contrato, no caso de construção e/ou ampliação, e até o limite de **50% (cinquenta por cento)**, para acréscimos, também do valor inicial contratado, no caso particular de reforma e/ou adaptação de edificação.

b) Decrêscimos de Serviços:

b.1) Se a **Contratada** já houver adquirido os materiais para aplicação nas obras/serviços, antes da **Ordem de Supressão**, serão pagos exclusivamente os valores dos materiais pelos preços de aquisição regularmente comprovados, devendo os mesmos serem recolhidos ao almoxarifado da PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

b.2) Se a **Contratada** não se manifestar após a **Ordem de Supressão**, será deduzido dos pagamentos o valor dos serviços, conforme previsto na Planilha Orçamentária.

c) Acrêscimos de Serviços:

Referem-se a serviços executados a maior, porém constante da Planilha Orçamentária, apresentada pela **Contratada**. Neste caso os preços serão aqueles previstos na mesma.

5.6 - A Contratada durante toda a execução do Contrato, deverá:



6.6.1 - Manter um (um) engenheiro como Responsável Técnico da Obra, com poderes de representá-la perante a FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA.

5.6.1- Permitir e facilitar, a qualquer tempo, os trabalhos da Fiscalização, facultando o livre acesso ao local dos trabalhos, bem como aos depósitos, instalações e documentos pertinentes com o objeto contratado.

CLÁUSULA SEXTA – DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS

6.1– Serão realizadas medições mensais pela Fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA com o acompanhamento da Contratada, até o dia 10 (dez) de cada mês, as quais compreenderão, integralmente, os serviços realizados no mês imediatamente anterior.

6.2 - Os pagamentos serão feitos diretamente à contratada pela Contratante, mediante a apresentação de notas fiscais/faturas atestadas pela administração, referentes às obras executadas de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado.

CLÁUSULA SÉTIMA — DO REAJUSTAMENTO

7.1 – Os preços propostos pela Contratada não serão reajustados.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO

8.1 – A execução das obras e serviços será acompanhada e fiscalizada diretamente pela Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA - MA.

8.2 – Caberá à Fiscalização verificar se no desenvolvimento dos trabalhos estão sendo cumpridos os termos de Contrato, os projetos, especificações e demais requisitos, bem como providenciar as medições dos serviços, autorizar substituição de materiais e alterações de projetos, assim como participar de todos os atos que se fizerem necessários para a fiel execução do objeto contratual.

CLÁUSULA NONA– DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL

9.1 – O recebimento da obra/serviços dar-se-á da seguinte forma.

a) **Provisoriamente** através da Fiscalização designada para o acompanhamento dos serviços, mediante Termo circunstanciado, denominado **Termo de Recebimento Provisório de Obra/Serviço**, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada indicando que as obras e serviços estão concluídos. A critério da Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA - MA, o



Termo poderá ser lavrado e assinado pelas partes, independente da comunicação da Contratada, desde que a Fiscalização verifique, de fato, a conclusão dos serviços e emita a última medição do objeto contratual.

b) **Definitivamente** através de Comissão designada pela Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA - MA, mediante Termo circunstanciado, denominado **Termo de Recebimento Definitivo de Obra/Serviço**, assinado pelas partes em prazo de até 15 (quinze) dias, contados da emissão do Termo Provisório, condicionado, entretanto, à adequação do objeto aos termos contratuais.

9.2 – Recebido o objeto contratual, a responsabilidade da Contratada pela qualidade, correção e segurança nos trabalhos, subsiste na forma da Lei.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A Secretaria Municipal de Obras rejeitará no todo ou em parte, as obras e serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O Prazo de garantia da construção da obra não poderá ser inferior a 05 (cinco) anos, contado do Termo de Recebimento Definitivo, conforme determina o art. 618, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO DO CONTRATO

12.1 – Constituem motivos para a rescisão deste Contrato:

- gg) O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos, O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- hh) A lentidão do seu cumprimento, levando a contratante a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços, no prazo estipulado;
- ii) O atraso injustificado no início dos serviços;
- jj) A paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação à contratante;
- kk) A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação;
- ll) O desatendimento das determinações regulares emanadas por servidor ou comissão designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as da autoridade competente;
- mm) O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da lei federal nº 8.666/1993.



- nn) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- oo) A dissolução da contratada;
- pp) A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da contratada, que prejudiquem a execução deste contrato;
- qq) Descumprimento do disposto no inciso v do art. 27 da lei federal nº 8.666/1993, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;
- rr) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;
- ss) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado a CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o Contrato;
- tt) A supressão, por parte da CONTRATANTE, acarretando modificação do valor inicial do Contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/1993, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes, nos termos do inciso II, § 2º do art. 65 da referida Lei;
- uu) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da CONTRATANTE, por prazo superior a 180 (cento e oitenta) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevista desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado a CONTRATADA, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- vv) O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela CONTRATANTE decorrentes de serviços já executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado a CONTRATADA o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A rescisão deste Contrato poderá ser:

- a) determinada por ato unilateral e escrito da Administração nos casos enumerados nas alíneas "a" a "n" desta cláusula;
- b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE;
- c) judicialmente, nos termos da legislação.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Quando a rescisão ocorrer com base nas letras "m" a "q" desta cláusula, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos



prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito aos pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão.

PARÁGRAFO QUARTO - A rescisão por descumprimento das cláusulas contratuais acarretará a retenção dos créditos decorrentes do Contrato, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, além das sanções previstas neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO INADIMPLEMENTO E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - São motivos de inadimplemento e sanções administrativas na execução deste contrato:

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O atraso injustificado no cumprimento do objeto sujeitará a CONTRATADA à multa de mora correspondente a 0,2% (dois décimos por cento) ao dia, sobre o valor global previsto no Contrato, enquanto perdurar o inadimplemento.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Além da multa aludida no Parágrafo Primeiro, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA, na hipótese de inexecução total ou parcial do Contrato, as seguintes sanções:

- i) advertência;
- j) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto do contrato, nos casos que ensejarem a sua rescisão determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE;
- k) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- l) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As sanções previstas nas alíneas "a", "c", e "d" poderão ser aplicadas juntamente com a prevista na alínea "b" da Parágrafo Segundo.

PARÁGRAFO QUARTO - As sanções previstas nas alíneas "c" e "d" do Parágrafo Segundo poderão, também, ser aplicadas às empresas que, em razão de contratos regidos pela Lei Federal nº 8.666/1993:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 - Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade



- ccc) Iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Educação.
- ddd) Substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- eee) Comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- fff) Obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- ggg) Manter no local da obra o livro "Diário de Ocorrências", com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- hhh) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- iii) Indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- jj) Permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- kkk) Fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- lll) Comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- mmm) Fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- nnn) Comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;



- ooo) Assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- ppp) Receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- qqq) Assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- rrr) Responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- sss) Responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- ttt) Remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- uuu) Responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- vvv) Responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- www) Selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observados os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- xxx) Registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CRE/MA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU/MA, a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE;
- yyy) Planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- zzz) Remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas);
- aaaa) Evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.



- bbbb) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- cccc) Manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

12.2 Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA - MA se obriga a fornecer todo o projeto executivo, em tempo hábil, necessário à execução da obra/serviços, bem com todas as informações e instruções julgadas necessárias, quando solicitadas por escrito, em prazo não superior a 05 (cinco) dias úteis

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

13.1 Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes as obrigações da CONTRATANTE:

- q) Atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- r) Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato, através de gestor de contrato designado formalmente, sendo preferencialmente um servidor (um) agente ocupante de cargo efetivo do quadro permanente da Administração;
- s) Atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- t) Notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- u) Efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- v) Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- w) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- x) Proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 – Integram ainda o Contrato, guardada a necessária conformidade, complementando o presente para todos os fins de direito, independentemente de transcrição, obrigando as partes em todos os seus termos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
CNPJ: 06.138.366/0001-08



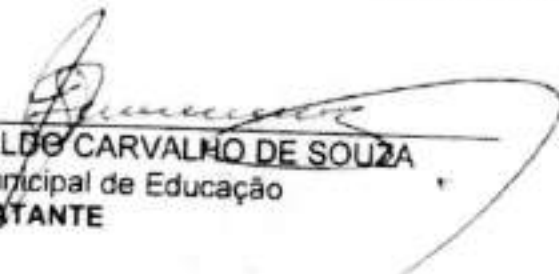
- e) os documentos de Licitação, bem como a proposta Contratada,
- f) a Lei n.º 8.866 de 21/06/93;


CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - FORO

15.1 - Elegem as partes o Foro da cidade de PRESIDENTE DUTRA - MA, com renúncia expressa a qualquer outro, para solução de quaisquer questões oriundas do presente contrato.

E por estarem justos e contratados, assinam o presente em 03 (três) vias de igual teor, os representantes da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA e da Contratada.


Presidente Dutra - MA, em 05 de Outubro de 2017.


JURIVALDO CARVALHO DE SOUZA
Sec. Municipal de Educação
CONTRATANTE


BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.791.171/0001-08
Representante: Laudiney Bandeira da Costa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:


CPF: 004 723 913 -46


CPF:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
CNPJ: 06.138.366/0001-08



Secretaria de
**Presidente
Dutra**
Construindo um Novo Tempo



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02 1805.0005/2017
TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2017
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 16/06/2017
HORÁRIO: 09:00 HORAS

ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Presidente Dutra – MA em 05 de Outubro de 2017.


BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.791.171/0001-08
RUA RAIMUNDO FELIX, Nº 495, SALA 001, CENTRO.
PRESIDENTE DUTRA – MA
INSC. ESTADUAL: 12.318.482

Conforme procedimento licitatório do processo em epigrafe, e conseqüente o termo de homologação, consoante dispõe a Lei Federal nº 8.666/93 e alterações, autoriza-se a execução dos serviços.

MENOR PREÇO GLOBAL	VALOR R\$
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B. NO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO.	R\$ 685.696,48

TOTAL GERAL
R\$ 685.696,48 (seiscentos e oitenta e cinco mil seiscentos e noventa e seis reais e quarenta e oito centavos.

Atenciosamente,


JURIVALDO CARVALHO DE SOUZA
Sec. Municipal de Educação



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.1805.0005/2017
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2017
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 16/08/2017
HORARIO: 09:00 HORAS

TERMO ADITIVO Nº 004. PRAZO.

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001.05102017.14.0052017

TERMO ADITIVO Nº 04(PRAZO) AO CONTRATO CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA E A EMPRESA BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA, PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B, NO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA, com sede à Avenida JOSÉ OLAVO SAMPAIO, SN, PRESIDENTE DUTRA - MA, adiante denominada **CONTRATANTE**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ sob o n.º 06.138.366/0001-08, através da Secretaria Municipal de Educação, neste ato representado pelo Sr. Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal e a empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na AVENIDA José Olavo Sampaio, centro, Centro, Presidente Dutra – MA, inscrita no CNPJ: 05.791.171/0001-08, INSC. ESTADUAL: 12.318.482, neste ato representado pelo Sr. Laudiney Bandeira da Costa, adiante denominada **CONTRATADA**, com fundamento na Lei n.º 8.666, de 21/06/93, no Processo Administrativo 02.1805.0005/2017, no Edital de Tomada De Preços nº 005/2017, firmam o presente Termo aditivo de prazo ao Contrato Administrativo de Prestação de Serviços por Empreitada Nº 001.05102017.14.0052017, que passará a vigorar a partir de sua assinatura e será regido pelas cláusulas abaixo.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO

4.1 – Fica prorrogado o prazo máximo previsto para execução e conclusão da obra objeto deste Contrato, de 120 (cento e vinte) dias, já prorrogado pelo aditivo nº 01, 02 e 03, será prorrogado por mais 12 (doze) meses, passando o mesmo a ter sua vigência dentro do novo prazo.

3



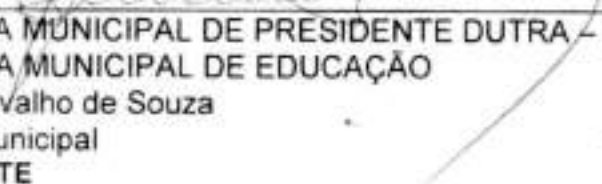
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
CNPJ: 06.138.366/0001-08




As demais cláusulas permanecem inalteradas.


E por estarem justos e contratados, assinam o presente termo aditivo em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA e da CONTRATADA.

Presidente Dutra - MA, em 27 de Setembro de 2019.


PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Jurivaldo Carvalho de Souza
Secretário Municipal
CONTRATANTE


BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 05.791.171/0001-08
Representante: Laudiney Bandeira da Costa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:


CPF: 014747533-96


CPF: 925994602-63



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
CNPJ: 06.138.366/0001-08



Governo de
**Presidente
Dutra**
Construindo um Novo Tempo



TERMO ADITIVO Nº 004. PRAZO, ao CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001.05102017.14.0052017, CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA E A EMPRESA BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA, PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO- INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B, NO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO, A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA, com sede à Avenida JOSÉ OLAVO SAMPAIO, SN, PRESIDENTE DUTRA - MA, adiante denominada **CONTRATANTE, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o n.º 06.138.366/0001-08, através da Secretaria Municipal de Educação, neste ato representado pelo Sr. Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal e a empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na AVENIDA José Olavo Sampaio, centro, Centro, Presidente Dutra - MA, inscrita no CNPJ 05.791.171/0001-08, INSC. ESTADUAL 12.318.482, neste ato representado pelo Sr. Laudiney Bandeira da Costa, adiante denominada **CONTRATADA**, com fundamento na Lei n.º 8.666, de 21/06/93, no Processo Administrativo 02.1805.0005/2017, no Edital de Tomada De Preços nº 005/2017, firmam o presente Termo aditivo de prazo ao Contrato Administrativo de Prestação de Serviços por Empreitada Nº 001.05102017.14.0052017, que passará a vigorar a partir de sua assinatura e será regido pelas cláusulas abaixo. **CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO.** 4.1 - Fica prorrogado o prazo máximo previsto para execução e conclusão da obra objeto deste Contrato, de 120 (cento e vinte) dias, já prorrogado pelo aditivo nº 01 e 02 e 03, será prorrogado por mais 12(doze) meses, passando o mesmo a ter sua vigência dentro do novo prazo. **As demais cláusulas permanecem inalteradas.** E por estarem justos e contratados, assinam o presente termo aditivo em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA e da **CONTRATADA**, Presidente Dutra - MA, em 27 de Setembro de 2019. **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal, **CONTRATANTE**, **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ 05.791.171/0001-08, Representante: Laudiney Bandeira da Costa. **CONTRATADA.****



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
CNPJ: 06.138.366/0001-08



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.1805.0005/2017
TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2017
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 16/05/2017
HORÁRIO: 09:00 HORAS

TERMO ADITIVO Nº 005. PRAZO.

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001.05102017.14.0052017

TERMO ADITIVO Nº 05(PRAZO) AO CONTRATO CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA E A EMPRESA BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA, PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B, NO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA, com sede à Avenida JOSÉ OLAVO SAMPAIO, SN, PRESIDENTE DUTRA - MA, adiante denominada **CONTRATANTE**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ sob o n.º 06.138.366/0001-08, através da Secretaria Municipal de Educação, neste ato representado pelo Sr. Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal e a empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na AVENIDA José Olavo Sampaio, centro, Centro, Presidente Dutra – MA, inscrita no CNPJ: 05.791.171/0001-08, INSC. ESTADUAL: 12.318.482, neste ato representado pelo Sr. Laudiney Bandeira da Costa, adiante denominada **CONTRATADA**, com fundamento na Lei n.º 8.666, de 21/06/93, no Processo Administrativo 02.1805.0005/2017, no Edital de Tomada De Preços nº 005/2017, firmam o presente Termo aditivo de prazo ao Contrato Administrativo de Prestação de Serviços por Empreitada Nº 001.05102017.14.0052017, que passará a vigorar a partir de sua assinatura e será regido pelas cláusulas abaixo.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO

4.1 – Fica prorrogado o prazo máximo previsto para execução e conclusão da obra objeto deste Contrato, de 120 (cento e vinte) dias, já prorrogado pelo aditivo nº 01, 02, 03 e 04, será prorrogado por mais 12 (doze) meses, passando o mesmo a ter sua vigência dentro do novo prazo.

As demais cláusulas permanecem inalteradas.

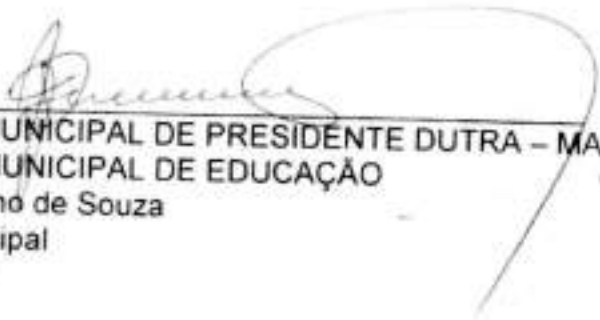


ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08



E por estarem justos e contratados, assinam o presente termo aditivo em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA e da **CONTRATADA**.

Presidente Dutra - MA, em 18 de Setembro de 2020.



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Jurivaldo Carvalho de Souza
 Secretário Municipal
CONTRATANTE

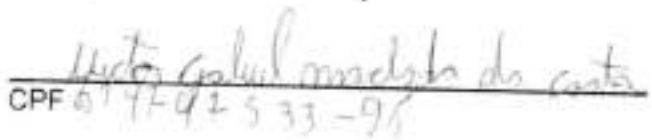


 BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.791.171/0001-08
 Representante: Laudiney Bandeira da Costa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



 CPF: 014983.053-43.



 CPF: 014742533-96



TERMO ADITIVO Nº 005. PRAZO, ao CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001 05102017 14.0052017, CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA E A EMPRESA BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA, PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO- INFÂNCIA PADRÃO FNDE TIPO B, NO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO, A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA, com sede à Avenida JOSÉ OLAVO SAMPAIO, SN, PRESIDENTE DUTRA - MA, adiante denominada **CONTRATANTE, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o n.º 06.138.366/0001-08, através da Secretaria Municipal de Educação, neste ato representado pelo Sr. Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal e a empresa BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA, estabelecida na AVENIDA José Olavo Sampaio, centro Centro, Presidente Dutra - MA, inscrita no CNPJ: 05.791.171/0001-08, INSC. ESTADUAL 12.318.482, neste ato representado pelo Sr. Laudiney Bandeira da Costa, adiante denominada **CONTRATADA**, com fundamento na Lei nº 8.666, de 21/06/93, no Processo Administrativo 02 1805 0005/2017, no Edital de Tomada De Preços nº 005/2017, firmam o presente Termo aditivo de prazo ao Contrato Administrativo de Prestação de Serviços por Empreitada Nº 001 05102017 14 0052017, que passará a vigorar a partir de sua assinatura e será regido pelas cláusulas abaixo **CLAUSULA QUARTA - DO PRAZO CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO, 4.1 -** Fica prorrogado o prazo máximo previsto para execução e conclusão da obra objeto deste Contrato, de 120 (cento e vinte) dias, já prorrogado pelo aditivo nº 01 e 02, 03 e 04, será prorrogado por mais 12(doze) meses, passando o mesmo a ter sua vigência dentro do novo prazo. **As demais cláusulas permanecem inalteradas.** E por estarem justos e contratados, assinam o presente termo aditivo em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA e da **CONTRATADA**, Presidente Dutra - MA, em 18 de Setembro de 2020 **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, Jurivaldo Carvalho de Souza Secretário Municipal, CONTRATANTE, BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 05.791.171/0001-08, Representante Laudiney Bandeira da Costa CONTRATADA.****



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



OFICIO

A empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na **AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, nº 1.325, SALA 002, CENTRO**, na cidade de **PRESIDENTE DUTRA**, estado do **MARANHÃO**, CEP nº **65.760-000**, inscrita no CNPJ nº **05.791.171/0001-08**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) **LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA**, portador(a) da Carteira de Identidade nº **22.714.194-6 SSP/MA** e do CPF nº **724.773.003-00**, solicita a prorrogação para mais doze meses do termo aditivo de prazo do contrato nº **001.05102017.14.0052017** da prestação de serviços de conclusão da obra de construção de creche pro-infância padrão FNDE tipo b, no bairro Santa Maria, neste município de Presidente Dutra, devido ao atraso do referido pagamento da medição desta obra.

Presidente Dutra, 17 de Janeiro de 2022

Atenciosamente

BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 724.773.003-00
R.G: 2271419

RECEBIDO EM 17/01/2022
Município de S. M. -



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



OFICIO

A empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na **AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, nº 1.325, SALA 002, CENTRO**, na cidade de **PRESIDENTE DUTRA**, estado do **MARANHÃO**, CEP nº **65.760-000**, inscrita no CNPJ Nº **05.791.171/0001 – 08**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) **LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA**, portador(a) da Carteira de Identidade nº **22.714.194-6 SSP/MA** e do CPF Nº **724.773.003-00**, solicita a prorrogação para mais doze meses do termo aditivo de prazo do contrato nº **001.24102018.11.0142018** da prestação de serviços de conclusão da obra de construção de um abastecimento na sede do município de Presidente Dutra, devido ao atraso do referido pagamento da medição desta obra.

Presidente Dutra, 17 de Janeiro de 2022

Atenciosamente


BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 724.773.003-00
R.G: 2271419

*Necessário em 17/01/2022
funcionários
[Handwritten signature]*



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL
TOMADA DE PREÇOS 01/2022**

SOLICITAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

A **ENTECEMPREENDIMENTOS EIRELI**, estabelecida em São Luís – MA, inscrita no CNPJ sob n.º 19.543.790/0001-80, com sede na Rua Poção de Pedras, quadra 05, n10, Quintas do Calhau/MA, CEP: 65.072-027, São Luís, Estado do Maranhão, por intermédio de seu representante legal o Sr Lukas Léda Aramaki Fernandes, C.P.F 007.233.463-05, **DECLARA**, está cumprindo **item 5.2.3.4 do referido edital, vistoria técnica**, e solicitando acompanhamento do Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, para junto o Responsável Técnico da referida empresa, o **Sr Heytor Wellington Padua da Silva Almeida, CPF 040.586.103-60, CREA-PI 192074667-6, Registro MA 129627MA**, realizar vistoria técnica no local onde serão executados objeto que trata a TP 01/2022.

São Luis, 31 de Março de 2022

LUKAS LEDA ARAMAKI Assinado de forma digital por
FERNANDES:00723346 **LUKAS LEDA ARAMAKI**
305 **FERNANDES:00723346305**
Dados: 2022.03.31 11:16:42 -03'00'

Lukas Léda Aramaki Fernandes
Proprietário
Entec Empreendimentos Eireli



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico.

JULGAMENTO DO PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO

Centro Administrativo Ciro Evangelista
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000
Site: <https://presidentedutra.ma.gov.br/>



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico.

JULGAMENTO DE PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO TP-001/2022

IMPUGNANTE:

Bandeira Construtora e Construções LTDA, CNPJ nº 05.791.171/0001-08.

I – DA INICIAL

Trata-se do pedido de IMPUGNAÇÃO apresentado à Comissão Permanente de Licitações desta municipalidade, face ao edital da Tomada de Preços nº 001/2022, cujo objeto encontra-se no bojo desta peça. Interposto pela IMPUGNANTE acima mencionada, em 31 de março de 2022, via e-mail institucional licitacao@presidentedutra.ma.gov.br, conforme comprovante juntado aos autos.

Apensou:

Contrato administrativo de prestação de serviços nº 001.05102017.14.0052017;

Termo Aditivo nº 004;

Termo Aditivo nº 005;

Ofícios de solicitação de aditivo de prazo.

II – DOS REQUISITOS DE ADMISSIBILIDADE

O ato impugnatório é instituto presente na Lei Federal de Licitações e Contratos Administrativos, qual seja, 8.666/93, nas hipóteses prevista em seu Art. 41.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Nesse, cristalino é o direito do cidadão, bem como, do licitante, nos prazos que lhes são correlatos.

Ao fazer uso deste instituto, deve o IMPUGNANTE atender aos requisitos mínimos de admissibilidade. No caso em tela, restaram comprovados os requisitos de tempestividade, motivação, fundamentação legal e pedido de provimento.

III – DOS FATOS RELATADOS

Em suas razões, aduz a impetrante que fora contratada em 16.06.2017, por meio do certame (TP Nº 005/2017, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.1805.0005/2017, para execução do objeto da presente licitação.

Menciona percentuais de execução de obra e ausência de pagamento pelos serviços prestados.

Que havia *"aditivo contratual até 2020"*.

Segue informando que, requereu novo aditivo em 17.01.2022.

Que não fora intimada a fazer o distrato de contrato.

Indaga *"como se pode fazer uma nova licitação em cima do mesmo objeto, sem fazer o distrato com uma empresa já qualificada para tal, e se mantendo inerte tanto no pagamento quanto na devida notificação?"*.

Afirma que a Comissão Permanente de Licitações infringiu deveres que lhe cabiam. Que esta mesma Comissão é responsável pelo suposto ato irregular.

Sustenta que deve a autoridade homologadora efetuar análise formal quanto aos procedimentos da licitação em comento.

É a síntese.

IV – DA FUNDAMENTAÇÃO

Sustenta a legalidade de sua peça com base no Art. 41 e seus parágrafos da Lei Federal nº 8.666/93 e Art. 18 do Decreto Federal nº 5.450/05. Traz



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



à baila o Art. 5º, incs. XIV e XXXIII, da Constituição da República, e Art. 5º, da Lei nº 12.527/11.

V – DO PEDIDO

Requer:

- i) *"...que seja dado provimento a presente impugnação como tempestiva"*
- ii) *"...a exoneração do Engenheiro Civil (Sr. Célio Sereno), do Secretário de Educação do município de Presidente Dutra – MA e da Comissão de Licitação por infringir a Lei de Contratos"*
- iii) *"...que o certame seja CANCELADO"*

É o que consta na peça impugnatória.

IV – DA ANÁLISE

Apresenta-se como impugnante a empresa Bandeira Construtora e Construções LTDA, CNPJ nº 05.791.171/0001-08, pessoa jurídica de direito privado. Assim sendo, afasta-se o tratamento previsto na legislação para o cidadão. Outro sim, dispensar-se-á tratamento regulamentar ao que o legislador denominou como LICITANTE.

No que se refere a fundamentação legal para aplicação do instituto da impugnação a impetrante equivocou-se ao tentar justificar a tempestividade de sua peça ao mencionar *"Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, qualquer cidadão poderá impugnar este Edital. Como a data de abertura do certame está marcada para dia 04.04.2022, verifica-se tempestiva impugnação proposta dia 31.03.2022"*.

Esta é a redação dada ao § 1º do Art. 41 da Lei Federal 8.666/93. Ocorre que o gozo ali previsto recai ao cidadão e não ao LICITANTE. Para esse, o direito impugnatório está contemplado no § 2º do Art. 41 do mesmo diploma legal.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Em que pese o lapso do LICITANTE, esta Comissão reconhece a tempestividade da impugnação, de maneira a preservar o direito daquela em fazê-lo e receber da Administração a atenção necessária.

Após atenta leitura da peça impugnatória compreende-se que a impetrante adotou remédio impróprio ao suposto mal do qual alega padecer. O instituto da impugnação foi contemplado pelo legislador com o fim de que qualquer cidadão ou licitante possa impugnar edital de licitação quando este ato convocatório possuir vício legal. Em outras palavras, poderá o interessado impugnar edital caso sua confecção esteja em desacordo com a Lei de Licitações e Contratos, *in verbis*.

Lei Federal 8.666/93

Art. 41.

*§ 1º Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação **por irregularidade na aplicação desta Lei**, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113."*

No caso concreto, a impugnante não apontou qualquer vício legal na confecção do edital, ou seja, na aplicação da Lei de Licitações, por tanto, tem-se a perda de objeto na peça ora impetrada.

Não obstante, conclui-se que o âmago da questão não reside na impugnação do edital, mas sim, almeja a impetrante o recebimento de valores pela suposta execução de serviços executados em exercícios anteriores.

Considerando o conjunto probatório dos autos, não é possível afirmar direito líquido e certo, contudo, também não é possível afirmar que esse não exista. Assim, deve a interessada utilizar-se do remédio adequado para o caso, o qual seja, cobrar administrativa e/ou judicialmente os valores que julgar, por direito, serem seus.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Recorrer ao instituto da impugnação é latente intenção de tentar embarçar o processo licitatório, fato que retardaria a conclusão da construção do objeto, este, que a Administração, há muito, já deveria ter entregue à sociedade presidutrense.

Salienta-se que não há óbice a participação da impugnante no certame em curso, desde que cumpra as exigências editalícias.

Por oportuno, esclareço que os autos do presente certame vieram à esta Comissão Permanente de Licitação devidamente instruídos pela pasta demandante, deles fazendo parte as peças administrativas necessárias a sua autuação e o prosseguimento do feito.

Desse modo, limita-se a responsabilidade desta Comissão naquilo que tange o processamento do certame – da autuação, condução da sessão pública até a adjudicação do objeto ao vencedor, quando for o caso.

É a análise.

Passo a decidir.

IV - CONCLUSÃO

Considerando os ditames legais, os fatos relatados pela impugnante em sua peça, o conjunto probatório dos autos, decido:

1 – Atender o item “i” dos pedidos da interessada, assim sendo, conhecer do pedido de impugnação apresentado pela empresa **Bandeira Construtora e Construções LTDA, CNPJ nº 05.791.171/0001-08**, posto que, tempestivo, para, negar provimento, naquilo que é de competência desta Comissão Permanente de Licitação.

2 – Opinar pela manutenção do dia e hora para realização da sessão de licitação da Tomada de Preços nº TP-001/2022, nos moldes publicados na imprensa oficial.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

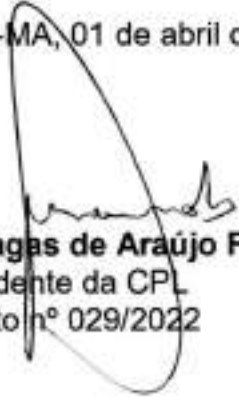


3 – Remeter os autos à autoridade ordenadora de despesas do certame em curso, para, julgar os demais itens relacionados no pedido da parte impugnadora.

Publique-se

Atenciosamente.

Presidente Dutra-MA, 01 de abril de 2022.


Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL
Decreto nº 029/2022

SUMÁRIO

DECRETO: Páginas.....1/2

JULGAMENTO: Páginas.....2/5

DECRETO

DECRETO Nº 049, de 01 de abril de 2022.

"Determina a oficialização da Conferência Municipal de Educação - Etapa Municipal - CONAE 2022 do Município de Presidente Dutra - MA".

O Prefeito Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, com base na Constituição Federal e na Lei Orgânica do Município;

CONSIDERANDO que a Conferência Nacional de Educação (CONAE) é um espaço democrático aberto pelo Poder Público e articulado com a sociedade para que todos possam participar do desenvolvimento da Educação Nacional.

CONSIDERANDO que por meio da CONAE, o Fórum Nacional da Educação (FNE) e o Ministério da Educação (MEC) buscam garantir um espaço democrático de discussão e de preservação da qualidade social da Educação Pública.

DECRETA:

Art. 1º. Fica oficializado a "Conferência Municipal de Educação - Etapa Municipal da CONAE 2022", no dia 12 de Abril de 2022, com o tema central: Inclusão, equidade e qualidade: compromisso com o futuro da educação presidutrense, no Centro EducaMais Dep. Remy Soares, em Presidente Dutra, Maranhão.

Art. 2º. A Etapa Municipal realizar-se-á na data conforme o art. 1º deste Decreto, seguida da Conferência Estadual de Educação que acontecerá posteriormente.

Art. 3º. Participarão da Conferência Municipal de Educação - Etapa Municipal da CONAE, na forma estabelecida pelo presente Decreto, além do Poder Público:

I - Representantes dos segmentos sociais de gestores/as dos sistemas e instituições de ensino e trabalhadores/as da educação dos setores público, nas diferentes etapas e modalidades de ensino; membros dos Conselhos de Educação e familiares dos estudantes e discentes;

II - Representantes dos movimentos de afirmação da diversidade e das articulações sociais em defesa da educação, da comunidade em geral: do campo, sindical, de instituições religiosas, comissões de educação do Poder Legislativo Municipal, instituições municipais de controle de recursos públicos.

Art. 4º. O tema central da IV Conferência Municipal de Educação - Etapa Municipal da CONAE, conforme explicitado no seu Documento Referência, está dividido nos seguintes eixos: Eixo 1, "O PNE 2024 - 2034: avaliação das diretrizes e metas"; Eixo 2, "Uma escola para o futuro: Tecnologia e conectividade a serviço da educação" e Eixo 3, "Criação do SNE: avaliação da legislação inerente e do modelo em construção", com os seus respectivos subeixos.

Art. 5º. O Regimento da Conferência Municipal terá como referência o Regimento Nacional e levará em consideração o Documento Referência produzido pelo Fórum Nacional Educação e de outras entidades e especialistas com reconhecidas contribuições para a Educação Nacional.

Art. 6º. São objetivos da Conferência Municipal de Educação - etapa municipal da CONAE 2022:

I - avaliar a implementação do PNE, com destaque específico ao cumprimento das metas e das estratégias intermediárias, sem prescindir de uma análise global deste Plano;

II - avaliar a implementação do Plano Municipal de Educação, seus avanços e desafios para as políticas públicas educacionais.

III - convidar a sociedade local para contribuir na elaboração e aprovação do novo PNE 2024-2034.

Art. 7º. Para a execução das ações referentes à realização da Conferência Municipal de Educação - Etapa Municipal da CONAE, o Fórum Municipal de

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

Avenida Adir Leda, S/N, Bairro Tarumã
Centro Administrativo Ciro Evangelista
CEP: 65.760-000 | Presidente Dutra - MA
Site: www.presidentedutra.ma.gov.br

Raimundo Alves Carvalho

Prefeito

Secretário

Rômulo Carvalho Alves

Finanças

Instituído pela Lei Municipal Nº 676 de 01 de Março de 2021

Educação (FME) contará com a Comissão de Divulgação e Mobilização (CEDM) e a Comissão de Monitoramento e Sistematização (CEMS):

I - CEDM terá como atribuições: planejar e acompanhar a logística para a realização da conferência;

a) propor e providenciar formas de suporte técnico; garantir o acesso aos documentos e encaminhar ao Fórum Nacional de Educação, por meio eletrônico, o calendário, programação da conferência, lista de participantes, fotos e demais registros dos eventos preparatórios para a CONAE 2022, para divulgação nacional e registro;

II - A CEMS terá como atribuições: propor estratégias e metodologias para as discussões do documento referência; elaborar proposta do Regimento Interno para a Conferência; sistematizar as propostas aprovadas; elaborar relatório final da Conferência, que também deverá ser encaminhado ao Fórum Nacional de Educação, por meio eletrônico, de acordo com orientações que serão fornecidas posteriormente pelo Site oficial.

Parágrafo único. Além destas comissões, poderá ser organizado um grupo de trabalho com profissionais da Educação Especial e da Secretaria Municipal de Educação para garantir a acessibilidade para pessoas com deficiências.

Art. 8º. O Fórum Estadual de Educação definirá, obedecendo aos critérios do Regimento Interno da CONAE 2022, o número de delegados/as a serem indicados pelas conferências municipais e ou intermunicipais para participar da etapa estadual da CONAE 2022.

Art. 9º As despesas advindas da execução do presente Decreto ocorrerão por conta da seguinte dotação orçamentária: PPA (Plano Plurianual Municipal)

Art. 10. Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Presidente Dutra, Maranhão, 01 de abril de 2022.

RAIMUNDO ALVES CARVALHO

PREFEITO MUNICIPAL

JULGAMENTO

Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico.

JULGAMENTO DE PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO TP-001/2022

IMPUGNANTE:

Bandeira Construtora e Construções LTDA, CNPJ nº 05.791.171/0001-08.

I – DA INICIAL

Trate-se do pedido de IMPUGNAÇÃO apresentado à Comissão Permanente de Licitações desta municipalidade, face ao edital da Tomada de Preços nº 001/2022, cujo objeto encontra-se no bojo desta peça. Interposto pela IMPUGNANTE acima mencionada, em 31 de março de 2022, via e-mail institucional licitacao@presidentedutra.ma.gov.br, conforme comprovante juntado aos autos.

Apensou:

Contrato administrativo de prestação de serviços nº 001.05102017.14.0052017;

Termo Aditivo nº 004;

Termo Aditivo nº 005;

Ofícios de solicitação de aditivo de prazo.

II – DOS REQUISITOS DE ADMISSIBILIDADE

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

Avenida Adir Leda, S/N, Bairro Taramã
Centro Administrativo Ciro Evangelista
CEP: 65.760-000 | Presidente Dutra - MA
Site: www.presidentedutra.ma.gov.br

Raimundo Alves Carvalho

Prefeito

Secretário

Rômulo Carvalho Alves

Finanças

Instituído pela Lei Municipal Nº 676 de 01 de Março de 2021

O ato impugnatório é instituto presente na Lei Federal de Licitações e Contratos Administrativos, qual seja, 8.666/93, nas hipóteses prevista em seu Art. 41. Nesse, cristalino é o direito do cidadão, bem como, do licitante, nos prazos que lhes são correlatos.

Ao fazer uso deste instituto, deve o IMPUGNANTE atender aos requisitos mínimos de admissibilidade. No caso em tela, restaram comprovados os requisitos de tempestividade, motivação, fundamentação legal e pedido de provimento.

III – DOS FATOS RELATADOS

Em suas razões, aduz a impetrante que foy contratada em 16.06.2017, por meio do certame (TP Nº 005/2017, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.1805.0005/2017, para execução do objeto da presente licitação.

Menciona percentuais de execução de obra e ausência de pagamento pelos serviços prestados.

Que havia "aditivo contratual até 2020".

Segue informando que, requereu novo aditivo em 17.01.2022.

Que não fora intimada a fazer o distrato de contrato.

Indaga "como se pode fazer uma nova licitação em cima do mesmo objeto, sem fazer o distrato com uma empresa já qualificada para tal, e se mantendo inerte tanto no pagamento quanto no devida notificação?".

Afirma que a Comissão Permanente de Licitações infringiu deveres que lhe cabiam. Que esta mesma Comissão é responsável pelo suposto ato irregular.

Sustenta que deve a autoridade homologadora efetuar análise formal quanto aos procedimentos da licitação em comento.

É a síntese.

IV – DA FUNDAMENTAÇÃO

Sustenta a legalidade de sua peça com base no Art. 41 e seus parágrafos da Lei Federal nº 8.666/93 e Art. 18 do Decreto Federal nº 5.450/05. Traz à baila o Art. 5º, incs. XIV e XXIII, da Constituição da República, e Art. 5º, da Lei nº 12.527/11.

V – DO PEDIDO

Requer:

"...que seja dada provimento a presente impugnação como tempestiva"

"...a exoneração do Engenheiro Civil (Sr. Célio Sereno), do Secretário de Educação do município de Presidente Dutra – MA e da Comissão de Licitação por infringir a Lei de Contratos"

"...que o certame seja CANCELADO"

É o que consta na peça impugnatória.

IV – DA ANÁLISE

Apresenta-se como impugnante a empresa Bandeira Construtora e Construções LTDA, CNPJ nº 05.791.171/0001-08, pessoa jurídica de direito privado. Assim sendo, afasta-se o tratamento previsto na legislação para o cidadão. Outro sim, dispensar-se-á tratamento regulamentar ao que o legislador denominou como LICITANTE.

No que se refere a fundamentação legal para aplicação do instituto da impugnação a impetrante equivocou-se ao tentar justificar a tempestividade de sua peça ao mencionar "Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, qualquer cidadão poderá impugnar este Edital. Como a data de abertura do certame está marcada para dia 04.04.2022, verifica-se tempestivo impugnação proposta dia 31.03.2022".

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

Avenida Adir Leda, S/N, Bairro Tarumã
Centro Administrativo Ciro Evangelista
CEP: 65.760-000 | Presidente Dutra - MA
Site: www.presidentedutra.ma.gov.br

Raimundo Alves Carvalho

Prefeito

Secretário

Rômulo Carvalho Alves

Finanças

Instituído pela Lei Municipal Nº 676 de 01 de Março de 2021

Esta é a redação dada ao § 1º do Art. 41 da Lei Federal 8.666/93. Ocorre que o gozo ali previsto recai ao cidadão e não ao LICITANTE. Para esse, o direito impugnatório está contemplado no § 2º do Art. 41 do mesmo diploma legal.

Em que pese o lapso do LICITANTE, esta Comissão reconhece a tempestividade da impugnação, de maneira a preservar o direito daquela em fazê-lo e receber da Administração a atenção necessária.

Após atenta leitura da peça impugnatória compreende-se que a impetrante adotou remédio impróprio ao suposto mal lo qual alega padecer. O instituto da impugnação foi contemplado pelo legislador com o fim de que qualquer cidadão ou licitante possa impugnar edital de licitação quando este ato convocatório possuir vício legal. Em outras palavras, poderá o interessado impugnar edital caso sua confecção esteja em desacordo com a Lei de Licitações e Contratos, *in verbis*.

Lei Federal 8.666/93

Art. 41.

§ 1º Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes do data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113."

No caso concreto, a impugnante não apontou qualquer vício legal na confecção do edital, ou seja, na aplicação da Lei de licitações, por tanto, tem-se a perda de objeto na peça ora impetrada.

Não obstante, conclui-se que o âmago da questão não reside na impugnação do edital, mas sim, almeja a impetrante o recebimento de valores pela suposta execução de serviços executados em exercícios anteriores.

Considerando o conjunto probatório dos autos, não é possível afirmar direito líquido e certo, contudo, também não é possível afirmar que esse não exista. Assim, deve a interessada utilizar-se do remédio adequado para o caso, o qual seja, cobrar administrativa e/ou judicialmente os valores que julgar, por direito, serem seus.

Recorrer ao instituto da impugnação é latente intenção de tentar embarçar o processo licitatório, fato que retardaria a conclusão da construção do objeto, este, que a Administração, há muito, já deveria ter entregue à sociedade presidutrense.

Salienta-se que não há óbice a participação da impugnante no certame em curso, desde que cumpra as exigências editalícias.

Por oportuno, esclareço que os autos do presente certame vieram à esta Comissão Permanente de Licitação devidamente instruídos pela pasta demandante, deles fazendo parte as peças administrativas necessárias a sua autuação e o prosseguimento do feito.

Desse modo, limita-se a responsabilidade desta Comissão naquilo que tange o processamento do certame – da autuação, condução da sessão pública até a adjudicação do objeto ao vencedor, quando for o caso.

É a análise.

Passo a decidir.

IV - CONCLUSÃO

Considerando os ditames legais, os fatos relatados pela impugnante em sua peça, o conjunto probatório dos autos, decido:

1 – Atender o item "1" dos pedidos da interessada, assim sendo, conhecer do pedido de impugnação apresentado pela empresa **Bandeira Construtora e Construções LTDA**, CNPJ nº 05.791.171/0001-08,

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

Avenida Adir Leda, S/N, Bairro Tarumã
Centro Administrativo Ciro Evangelista
CEP: 65.760-000 | Presidente Dutra - MA
Site: www.presidentedutra.ma.gov.br

Raimundo Alves Carvalho

Prefeito

Secretário

Rômulo Carvalho Alves

Finanças

Instituído pela Lei Municipal N° 676 de 01 de Março de 2021

pois que, tempestivo, para, negar provimento, naquilo que é de competência desta Comissão Permanente de Licitação.

2 – Opinar pela manutenção do dia e hora para realização da sessão de licitação da Tomada de Preços nº TP-001/2022, nos moldes publicados na imprensa oficial.

3 – Remeter os autos à autoridade ordenadora de despesas do certame em curso, para, julgar os demais itens relacionados no pedido da parte impugnadora.

Publique-se

Atenciosamente.

Presidente Dutra-MA, 01 de abril de 2022.

Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL
Decreto nº 029/2022

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

Avenida Adir Leda, S/N, Bairro Tarumã
Centro Administrativo Ciro Evangelista
CEP: 65.760-000 | Presidente Dutra - MA
Site: www.presidentedutra.ma.gov.br

Raimundo Alves Carvalho

Prefeito

Secretário

Rômulo Carvalho Alves

Finanças

Instituído pela Lei Municipal Nº 676 de 01 de Março de 2021

Re: ENC: IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE TP Nº 001/2022, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220201.001/2022.



De <licitacao@presidentedutra.ma.gov.br>

Para Laudiney bandeira da Costa Bandeira <laudiney.costa@hotmail.com>

Data 2022-04-08 14:39

Impugnação_Julgamento_Public DOM.pdf (~2,5 MB) Impugnação_Julgamento_.pdf (~1007 KB)

Em 2022-04-07 15:14, Laudiney bandeira da Costa Bandeira escreveu:

BOM DIA!

PREZADOS,
AINDA ESTAMOS AGUARDANDO A RESPOSTA DO JULGAMENTO DA A IMPUGNAÇÃO
AO EDITAL DE TP Nº 001/2022, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
20220201.001/2022.

AGRADECEMOS DESDE JÁ!

Sem mais para o momento e na certeza do dever cumprido, aproveito o
 ensejo para reiterar protestos de estima e consideração.

At.te,
Bandeira Construtora & Construções LTDA
Laudiney Bandeira da Costa,
Sócio Administrador,
TEL.: (99) 9176-4001

De: Laudiney bandeira da Costa Bandeira
Enviado: quinta-feira, 31 de março de 2022 16:57
Para: licitacao@presidentedutra.ma.gov.br
<licitacao@presidentedutra.ma.gov.br>; pgmpresidentedutra@gmail.com
<pgmpresidentedutra@gmail.com>
Assunto: IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE TP Nº 001/2022, PROCESSO
ADMINISTRATIVO Nº 20220201.001/2022.

BOA TARDE!

PREZADOS,
SEGUE EM ANEXO A IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE TP Nº 001/2022, PROCESSO
ADMINISTRATIVO Nº 20220201.001/2022.
SEGUE EM ANEXO AS DOCUMENTAÇÕES QUE SUSTENTAM TODAS AS ALEGAÇÕES
FEITAS NA IMPUGNAÇÃO.

CORDIALMENTE, PEDIMOS QUE SEJA ANALISADO E CONSIDERADO AQUILO QUE

ESTÁ PAUTADO.

PEDE-SE O AVISO DE RECEBIMENTO.

EX POSITIS, SEGUIREMOS NO AGUARDO DE UMA DECISÃO JUSTA.

A DISPOSIÇÃO,

Sem mais para o momento e na certeza do dever cumprido, aproveito o ensejo para reiterar protestos de estima e consideração.

At.te,

Bandeira Construtora & Construções LTDA

Laudiney Bandeira da Costa,

Sócio Administrador,

TEL.: (99) 9176-4001



A

Bandeira Construtora & Construções LTDA

Vide em anexo julgamento proferido pela Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, face ao pedido de impugnação outrora apresentado.

Atenciosamente

Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.001/2022

Edital de Licitação nº TP-001/2022

Data: 04/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de unidade escolar de educação infantil, Modelo Proinfância Tipo B, no Município de Presidente Dutra-MA, nos termos do TC 2698/2012 (ID OBRA 25666) - FNDE e especificações do projeto básico.

DESPACHO

Presidente Dutra-MA, 04 de abril de 2022

Ao senhor

Francisco das Chagas de Araújo Fernandes

Presidente da Comissão Permanente de Licitações-CPL

Prefeitura Municipal de Presidente Dutra

Assunto: Análise de pedido de impugnação.

Senhor presidente.

Após analisar os autos, em especial, o pedido de impugnação da empresa Bandeira Construtora e Construções LTDA, bem como vosso julgamento daquele mesmo pedido, concluo que não merece prosperar em nada aquele expediente.

O pedido de impugnação é descabido, despropositado e desrespeitoso.

Na condição de autorizador e ordenador da contratação em curso, **ratifico, na íntegra**, vosso julgamento e acréscimo que não há razões para exoneração do engenheiro civil Célio Sereno, tão pouco, da Comissão Permanente de Licitações. Menos ainda, que o certame seja cancelado.

Acolho vossa sugestão para manutenção da realização do certame conforme programado.

Devolvo-lhe os autos para a perfeita continuidade de seu processamento.

Fernando Henrique Brasil Sereno
Secretário Municipal de Educação