

ORIGEM DA LICITAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF
PROCESSO ADMINISTRATIVO	Nº P258790/2018
MODALIDADE	CHAMADA PÚBLICA Nº 002/2018
OBJETO	SELEÇÃO PARA HABILITAÇÃO DE EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, JUNTO AS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS FEDERAIS, PARA EXECUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO NOS EMPREEDIMENTOS DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA – PMCMV, COM RECURSOS ADVINDOS DO FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR.
DATA DE ABERTURA	27 DE JULHO de 2018.
HORA DE RECEBIMENTO DO ENVELOPE	DE 09h30min ÀS 09h45min.
HORA DE ABERTURA DO ENVELOPE	ÀS 09h45min.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA através da SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF, inscrita no CNPJ sob o nº 04.889.850/0001-43, CHAMA empresas do ramo da construção civil, objetivando a construção de equipamentos públicos de educação nos empreendimentos do Programa Minha Casa, Minha Vida – PMCMV em conformidade com os ditames da Portarias nº 114/2018, 210/2018 e 331/2018 do Ministério das Cidades e com as especificações constantes neste Edital.

Assim, o titular da origem desta seleção torna público, para conhecimento dos interessados, que **A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**, criada através de Decreto e nomeada por Ato juntado ao processo administrativo de que trata esta licitação, devidamente publicados no Diário Oficial do Município, receberá e abrirá até horas e data acima indicadas, em sua sede na **RUA DO ROSÁRIO, 77, CENTRO, SOBRELOJA E TERRAÇO – EDIFÍCIO COMANDANTE VITAL ROLIM**, em Fortaleza/CE, o envelope contendo **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS TÉCNICAS** referentes à seleção objeto deste instrumento.

Neste edital serão encontradas palavras, siglas e abreviaturas com os mesmos significados, conforme abaixo:

- 01. SELEÇÃO:** O procedimento de que trata o presente edital;
- 02. PARTICIPANTE:** Empresa que participa desta seleção;
- 03. HABILITAÇÃO:** Verificação atualizada da situação jurídica, qualificação técnica e econômico financeira e regularidade fiscal de cada participante da seleção;
- 04. CONTRATANTE:** Caixa Econômica Federal e Banco do Brasil;
- 05. CONTRATADO:** Empresa a qual for adjudicado o objeto desta seleção, e signatária do contrato com a Caixa Econômica Federal ou Banco do Brasil;
- 06. CEL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA:** A Comissão Especial de Licitação que realizará os procedimentos de recebimento de envelopes, habilitação e julgamento da documentação referente a esta seleção;
- 07. PMF:** Prefeitura Municipal de Fortaleza;
- 08. GESTOR DA APLICAÇÃO:** Ministério das Cidades;
- 09. SEINF:** Secretaria Municipal da Infraestrutura
- 10. MCidades:** Ministério das Cidades;
- 11. DOM:** Diário Oficial do Município, jornal impresso pela Imprensa Oficial da PMF;
- 12. DOU:** Diário Oficial da União;
- 13. AUTORIDADE SUPERIOR:** É o titular do órgão desta seleção, incumbido de definir o objeto da seleção, elaborar seus termos, decidir sobre impugnação ao edital, determinar a abertura da seleção, decidir os recursos contra atos da comissão, homologar o resultado da seleção e encaminhar para a celebração do contrato;
- 14. PMCMV – FAIXA 1:** Programa Minha Casa, Minha Vida – FAIXA 1;
- 15. FAR:** Fundo de Arrendamento Residencial;
- 16. COMISSÃO TÉCNICA ESPECIAL - CTE:** Comissão Técnica Especial designada através de Portaria da Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF.
- 17. IF – INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS OFICIAIS FEDERAIS:** Caixa Econômica Federal, Banco do Brasil;

01.00 - DO OBJETO

01.01. SELEÇÃO PARA HABILITAÇÃO DE EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, JUNTO AS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS FEDERAIS, PARA EXECUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO NOS EMPREEDIMENTOS DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA

VIDA – PMCMV, COM RECURSOS ADVINDOS DO FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR.

01.02. Os equipamentos públicos deverão estar localizados em área situada na poligonal do empreendimento ou em área adjacente, à distância máxima de 1.000 (mil) metros de seu acesso por via pública e ser dotada de vias de acesso pavimentadas, drenagem pluvial, calçadas, guias e sarjetas, rede de energias elétricas e iluminação pública, rede de abastecimento de água potável, solução para esgotamento sanitário e coleta de lixo, e estes deverão ser incorporados ao patrimônio do ente público proprietário do terreno no qual for realizada a edificação ou doados ao ente público responsável pela operação, guarda e manutenção, caso a edificação seja realizada em terreno de propriedade do FAR.

01.03. **As empresas interessadas poderão concorrer a seleção de um ou mais lotes, abaixo listados:**

01.04. Discriminam-se os Lotes nos seguintes termos:

- a) Lotes I e II, propostas, de construção de equipamentos públicos, a serem apresentadas ao **Banco do Brasil**, Instituição Financeira Oficial Federal responsável pela aquisição dos empreendimentos **Cidade Jardim II e Alameda das Palmeiras**;
- b) Lotes III e IV proposta, de construção de equipamentos públicos, a ser apresentada a **Caixa Econômica Federal - CEF**, Instituição Financeira Oficial Federal responsável pela aquisição dos empreendimentos **José Euclides e Cidade Jardim I**;

LOTE I: (EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO CIDADE JARDIM II) - 03 (TRÊS) ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI, a serem executados em terreno localizado neste município de Fortaleza, no bairro Mondubim, distrito da Parangaba, integrante do Loteamento Parque Montenegro II –, nas Áreas Institucionais 03 e 04, ainda não desmembrada em lotes, que está registrada sob, Matrícula nº49.896 e Matrícula nº16.185, do Cartório de Registro de Imóveis da 6ª Zona da Comarca de Fortaleza. Os terrenos onde deverão ser construídos estes Equipamentos Públicos estão devidamente delimitados no Memorial Descritivo.

LOTE II: (EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO ALAMEDA DAS PALMEIRAS) - 02 (DUAS) ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, a serem executadas em terreno localizado neste município de Fortaleza, no distrito de Messejana, no lugar denominado

Ancuri, no Loteamento Bairro Novo – Fortaleza, na Quadra nº 19, ainda não desmembrada em lotes, que está registrada sob a Matrícula nº 37.520, do Cartório de Registro de Imóveis da 6ª Zona da Comarca de Fortaleza. Os terrenos onde deverão ser construídos estes Equipamentos Públicos estão devidamente delimitados no Memorial Descritivo.

LOTE III: (EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES) - 01 (UMA) ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI, a serem executados em terreno localizado neste município de Fortaleza, nas áreas Institucionais 01 e 03, no Loteamento Residencial Luiz Gonzaga, ambos localizados em terreno distando menos de 1.000 metros do Empreendimento José Euclides Ferreira Gomes, em lotes ainda não desmembrado, que estão registrados sob a Matrícula nº 51.518 e 51.520, respectivamente, do Cartório de Registro de Imóveis da 6ª Zona da Comarca de Fortaleza. Os terrenos onde deverão ser construídos estes Equipamentos Públicos estão devidamente delimitados no Memorial Descritivo.

LOTE IV: (EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EMPREENDIMENTO CIDADE JARDIM I) - Construção 01 (UMA) ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI, a serem executados em terreno localizado neste município de Fortaleza, na área institucional 01, no Loteamento Cidade Jardim, ambos localizados na mesma quadra, ainda não desmembrada em lotes, que está registrada sob a Matrícula nº 021.306, do Cartório de Registro de Imóveis da 6ª Zona da Comarca de Fortaleza. Os terrenos onde deverão ser construídos estes Equipamentos Públicos estão devidamente delimitados no Memorial Descritivo.

01.05. Os projetos arquitetônicos dos equipamentos públicos deverão observar os requisitos mínimos estabelecidos pelas políticas setoriais federal, estadual e municipal respeitando-se, especificamente, nos casos:

- dos equipamentos de educação, o disposto pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), disponíveis no sítio (www.fnde.gov.br); e
- Os projetos executivos deverão garantir a perfeita adequação dos projetos-padrão com o terreno proposto para a sua implantação, no que diz respeito a solução de fundações, projeto de terraplenagem, transformação e ligação de energia elétrica, abastecimento d'água, tratamento e/ou destinação de esgotos, drenagem de águas pluviais, paisagismo, ajardinamento, acessibilidade, bem como sua aprovação junto aos órgãos públicos e concessionárias envolvidas. Além disso a empresa

se encarregará da obtenção de licenças e alvarás necessários à implantação do projeto, bem como se responsabilizará por todo e qualquer dano ambiental ou causados a terceiros durante a execução da obra. Caso haja a necessidade de intervenção em logradouro público, a empresa se encarregará, ainda, dos respectivos projetos de desvio de tráfego, remoção/relocação de interferências e alvarás específicos.

01.06 - Compõem o presente instrumento os seguintes anexos:

- I – MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE;
- II – TERMO DE SELEÇÃO;
- III – ESPECIFICAÇÕES DOS LOTES;
- IV – MODELO DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE;
- V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENORES DE IDADE;
- VI – MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL;
- VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO;
- VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DA HABILITAÇÃO;
- IX – DOCUMENTAÇÃO PADRÃO DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICO;
- X – PLANILHAS DE ORÇAMENTO PADRÃO EQUIPAMENTOS PÚBLICO;
- XI - JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA;
- XII - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

01.07 - O presente edital selecionará as empresas do ramo da construção civil, com comprovada capacidade técnica, interessadas na apresentação de projetos para a construção dos Equipamentos Públicos complementares à habitação, dos empreendimentos contratados com recursos do Fundo de Arrendamento Residencial – FAR, do Programa Minha Casa, Minha Vida – PMCMV.

01.08 - Os critérios de análise dos projetos, suas especificações mínimas, e das propostas de preço serão os definidos pela Instituição Financeira Oficial Federal responsável por cada empreendimento, além da previsão no item 01.05 do presente edital. A contratação das empresas participantes selecionadas ficará a cargo das Instituições Financeiras Oficiais Federais, conforme disposto no item 09.00 – DA CONTRATAÇÃO, e de acordo com as diretrizes e os normativos internos do PMCMV.

01.09 - Serão apresentados as Instituições Financeiras Oficiais Federais os projetos e as propostas de preço, cabendo às instituições a definição de quais empresas participantes estão aptas a firmarem o contrato.



01.10 – DA ORIGEM DOS RECURSOS

Os recursos necessários para execução do objeto do presente edital e contratação da participante/proponente junto ao Gestor Operacional do PMCMV, são oriundos do Fundo de Arrendamento Residencial – FAR.

02.00 - DA PARTICIPAÇÃO

02.01 – Poderão participar desta licitação pessoa jurídica sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedade simples, regularmente estabelecidas neste País, cadastrados ou não no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza e que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste edital, inclusive **tendo seus objetivos sociais compatíveis com o ramo da construção civil.**

02.02 - **Não será permitida a subcontratação** sem a expressa anuência da Contratante.

02.03 – As empresas interessadas em participar poderão solicitar informações detalhadas, tais como valor das Unidades Habitacionais, condições de contratação, dentre outras, a respeito do “Programa Minha Casa, Minha Vida – PMCMV” na instituição financeira correspondente ao lote que irá participar.

02.04 - A participante que pretender se fazer representar nesta seleção, deverá entregar a CEL, juntamente com os envelopes colados, original ou cópia autenticada de PROCURAÇÃO PARTICULAR, com firma reconhecida em Cartório, OU PÚBLICA, outorgando amplos poderes para o mandatário representar a participante nesta seleção. Quando o representante for titular da participante, deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

02.04.01 – No caso de procuração particular esta deverá vir acompanhada de documento que comprove a titularidade do outorgante quanto que o mesmo detém poderes para outorgar procuração.

02.04.02 – Não poderá um mesmo representante legal ou um mesmo procurador representar mais de uma empresa.

02.05 - É vedada a participação direta e indiretamente de empresas:

a) cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócios sejam membros ou servidores da administração direta ou indireta da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal integrados ou não ao responsável direto pela execução dos serviços objeto da respectiva seleção;



- b) que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal temporariamente suspenso e que por estas tenham sido declaradas inidôneas;
- c) que estejam suspensas temporariamente de participar em licitações e impedidas de contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal;
- d) que estejam em fase de recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou liquidação;
- e) sob a forma de Consórcios, nos termos do artigo 2º da Lei Federal 11.795 de 08 de outubro de 2008, bem como, na forma de Cooperativas, nos termos do art. 5º da Lei Federal nº 12.690 de 19 de julho de 2012, justificados no **ANEXO XI – JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA** desde Edital;
- f) que ela mesma e/ou sócio/acionista ou dirigente estejam inadimplentes junto as Instituições Financeiras Oficiais Federais (Caixa Econômica Federal – CEF e Banco do Brasil);
- g) que possuam restrições cadastrais que fragilizem a operação de compra e venda e/ou se constituam em efeito impedimento a sua realização, assim atestada por parecer jurídico;
- h) que estejam relacionados, direta ou indiretamente, com operações enquadradas como empreendimento com problemas ou que apresente vício de construção pendente de solução, conforme consulta ao Cadastro Informativo de Pessoas Físicas e Jurídicas com Relacionamento com à CAIXA (CONRES) e a Relação de Firmas e Pessoas impedidas de operar no SFH (RPI);
- i) que tenham registro de sanção cadastrada por órgãos ou entidades da Administração Pública no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS);
- j) que estejam incluídos no Cadastro de Empregadores que tenham mantido trabalhadores em condições análogas a de escravo, condição a ser consultada no sítio do Ministério do Trabalho (<http://www.mte.gov.br>), na data da contratação.

02.05.01 – Não é admitido construtor pessoa física, nem regimes construtivos alternativos, como os de ajuda mútua, autogestão, mutirão e similares.

02.06 – Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação.

02.07 – A participante poderá impugnar os termos deste edital até o **segundo dia útil que anteceder** a abertura dos envelopes de habilitação.



02.08 – Deficiências no atendimento aos requisitos para apresentação da Documentação de Habilitação correrão por conta e risco do participante.

02.09 – Toda correspondência e documentos, trocados entre proponente e a comissão, deverão ser redigidos em Português. Documentos acessórios e literatura impressa fornecida pelo Proponente poderão ser em outro idioma desde que acompanhados por uma correta tradução das passagens pertinentes para o idioma Português. Nesse caso, para fins de interpretação, a tradução para o Português deverá prevalecer.

03.00 - DA HABILITAÇÃO

03.01 - A(s) interessada(s) deverá(ão) apresentar envelope colado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À

CEL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CHAMADA PÚBLICA Nº 002/2018

ÓRGÃO: SEINF

ENVELOPE “A” - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

NOME DA PARTICIPANTE:

OBJETO:

LOTE(S) COTADO(S):

03.02 – O participante poderá, a seu critério, cotar um ou mais lote(s).

03.02.01 – O participante/proponente deverá indicar no frontispício dos envelopes e na manifestação de interesse, ANEXO I, o(s) lote(s) que deseja concorrer.

03.03 - O envelope “A” deverá conter os documentos relacionados a seguir, em original, ou em cópia já autenticada por cartório competente, devendo a cada face de documento reproduzido corresponder uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

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



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

03.03.03 - Para a habilitação jurídica, a participante deverá, no documento exigido neste instrumento convocatório (item A), demonstrar a compatibilidade do cadastramento com o objeto da seleção.

03.03.04 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento do envelope, a participante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à Comissão nas condições de autenticação do item 03.03, para que seja apensado ao processo de seleção. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da seleção, deverá a participante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

03.03.05 - As participantes que não atender às exigências de habilitação serão desabilitadas e excluídas do processo de seleção.

A - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

A.01 - **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresa pessoa física, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da participante/proponente ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

A.02 - **ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO** em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da participante/proponente ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

A.03 - **INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples - exceto cooperativas - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da participante/proponente ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.



A.04 - **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

A.05 - **FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL (ANEXO VI);**

B - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

B.01 - **CERTIDÃO NEGATIVA DE DECRETAÇÃO DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU EXTRAJUDICIAL**, expedida por quem de competência na sede da pessoa jurídica.

B.02 - **BALANÇO PATRIMONIAL** e demonstrações contábeis do último exercício social já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da participante/proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03(três) meses da data de apresentação da proposta.

B.02.01 - No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal oficial, em jornal de grande circulação e do registro na Junta Comercial.

B.02.02 - No caso das demais sociedades empresárias, o balanço deverá ser acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial - **constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito ou a autenticação da junta comercial**, devendo tanto o balanço quanto os termos ser assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

B.02.03 - No caso de empresa recém-constituída (há menos de 01 ano), deverá ser apresentado o balanço de abertura acompanhado dos termos de abertura e de encerramento devidamente registrados na Junta Comercial, **constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas, nos quais se acha transcrito ou a autenticação da junta comercial**, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

B.02.04 – No caso de sociedade simples – o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídica assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da instituição, atendendo aos índices estabelecidos neste instrumento convocatório.

B.03 – **COMPROVAÇÃO DA BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA** da participante/proponente atestada por documento, assinado por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de

Contabilidade da sede ou filial da participante/proponente, demonstrando que a empresa apresenta índice de Liquidez Corrente(LC) maior ou igual a 1(um), calculada conforme a fórmula abaixo:

Liquidez Corrente $\geq 1,0$

Ativo Circulante

LC = -----

Passivo Circulante

B.04 – PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO não inferior a 10% da estimativa de custos, devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, através do balanço patrimonial.

B.04.01 – Caso a licitante cote mais de um lote, o valor do patrimônio líquido deverá corresponder ao somatório dos lotes.

C - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

C.01 – A comprovação da regularidade Fiscal e Trabalhista se dará mediante a apresentação dos seguintes documentos:

C.01.01 – Prova de inscrição da empresa no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica- CNPJ que esteja dentro do prazo de validade nela atestado.

C.02 - PROVA DE REGULARIDADE PARA COM AS FAZENDAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL da sede ou filial da participante/proponente, expedidos pelos órgãos abaixo relacionados e dentro dos seus períodos de validade, devendo os mesmos apresentar igualdade de CNPJ.

a) CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITOS RELATIVOS A CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL E RECEITA FEDERAL DO BRASIL.

b) CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO;

c) CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA SECRETARIA DE FINANÇAS DO MUNICÍPIO;



C.03 - CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE SITUAÇÃO (CRS), OU EQUIVALENTE, perante o Gestor do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), da jurisdição da sede ou filial da participante/proponente, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal.

C.04 - PROVA DE INEXISTÊNCIA DE DÉBITOS INADIMPLIDOS PERANTE A JUSTIÇA DO TRABALHO, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

E - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

E.01 - Certificado ou inscrição da participante/proponente emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo-CAU, no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

E.02 - Certificado ou inscrição do(s) responsável(eis) técnico(s) da participante/proponente emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo-CAU.

E.02.01 – Poderão ser aceitos para fins da comprovação prevista no subitem 02, da letra E, responsáveis técnicos sócios da empresa e/ou profissionais com contratos de regime de prestação de serviço e/ou responsáveis técnicos empregados, desde que possuam vínculo no quadro societário ou empregatício superior a 6 (seis) meses, contados retroativamente a partir da data de divulgação deste edital.

E.02.02 - O vínculo do profissional de nível superior ao quadro permanente da participante/proponente deverá ser comprovado mediante apresentação de cópia autenticada da FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS, onde se identifique os campos de admissão e rescisão, juntamente com Termo de Abertura do Livro de Registro de Empregados; ou cópia autenticada do CONTRATO DE TRABALHO, ou cópia autenticada das páginas da CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL - CTPS identificando os campo de admissão e rescisão, quando se tratar de empregado; de cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS, junto a empresa, quando se tratar de prestador de serviço, ou cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, ou por CERTIDÃO SIMPLIFICADA DA JUNTA COMERCIAL, onde conste essa informação, quando se tratar de sócio da empresa.



E.02.02.01 - No caso de empresas optantes pelo registro de empregados na forma eletrônica, é faculdade dessas apresentação do termo de abertura do livro de registro de empregados.

E.02.03 - Será exigida para fins de comprovação, declaração do CREA e/ou CAU de que o referido profissional é o responsável técnico da empresa.

E.03 - DECLARAÇÃO emitida pelo participante/proponente que possui junto a Instituição Financeira Federal, respectivamente responsável pelo lote que deseja participar, análise de risco de crédito favorável e vigente para contratação de operações no âmbito do Programa Minha Casa Minha Vida - PMCMV.

E.03.01 - DECLARAÇÃO emitida pelo participante/proponente, AUTORIZANDO a Instituição Financeira responsável a fornecer ao Município de Fortaleza a informação prevista E.03.

E.04. ATESTADO DE VISITA expedido pela SEINF, em nome da PROPONENTE, de que esta, através de seu responsável técnico, visitou o local onde serão executadas as obras, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos e que o projeto é compatível com o local, bem como declaração do Responsável Técnico informando que tomou conhecimento do edital e de todas as condições para execução dos serviços.

E.04.01 - Para visita ao local de execução das obras, a PROPONENTE deve dirigir-se à sede da SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF, das 09:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h horas, de 2ª(segunda) a 6ª(sexta) feira, ou comunicar-se pelo telefone (85)3105-1070, para agendar a visita nos dias e horários que serão realizadas, até cinco (5) dias úteis antes da data de entrega das propostas. Todos os custos associados com a visita serão de inteira responsabilidade da interessada PROPONENTE.

E.04.02 Caso a participante/proponente não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, DECLARAÇÃO FORMAL assinada pelo responsável, sob as penalidades da lei, que tem PLENO CONHECIMENTO das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

F. CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INC. XXXIII DO ART.7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

F.01. DECLARAÇÃO DA PARTICIPANTE/PROponente constando que não mantém relação de trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menor de 18 anos e qualquer trabalho com menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos, **assinado pelo representante legal da empresa, ou preposto devidamente designado (ANEXO V).**

G. DECLARAÇÕES

G.01 - **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE** Essa declaração, modelo encontra-se no ANEXO IV, deverá vir assinada pelo representante legal da empresa (apontado no contrato social ou procuração com poderes específicos).

G.02. **DECLARAÇÃO** emitida pela participante, datada e assinada por seu representante legal, constando que caso seja vencedora da seleção os serviços **NÃO SOFRERÃO SOLUÇÃO DE CONTINUIDADE**.

G.03. **DECLARAÇÃO** emitida pela participante tratando da **INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE** impeditivo da habilitação (Anexo VII), na forma do § 2º, Art. 32, da Lei nº. 8.666/93.

G.04 - A empresa que não possuir sede no município de Fortaleza deverá apresentar **DECLARAÇÃO** de que, caso seja vencedora da licitação, colocará à disposição, em Fortaleza, escritório com estrutura para a perfeita execução dos serviços, contendo no mínimo telefone, impressora e computador conectado à Internet.

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO

03.04 - Os documentos referentes à regularidade fiscal deverão apresentar igualdade de CNPJ, ressalvando-se aquele em que o próprio órgão emissor declare expressamente no referido documento que é válido para todos os estabelecimentos - sede e filiais - da participante.

03.05 - Caso haja documentos redigidos em idioma estrangeiro, os mesmos somente serão considerados se forem acompanhados da versão em português, firmada por tradutor juramentado.

03.06 - Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope, não sendo admitido posteriormente, o recebimento pela Comissão de qualquer outro documento, nem permitido à participante fazer qualquer adendo aos entregues à Comissão.

03.07 - Caso haja a inserção de original de documento junto com as cópias autenticadas a Comissão, por força da lei nº 5.553/68, procederá à devolução do mesmo mediante solicitação por escrito, da participante; ou poderá efetuar a substituição do original por cópia autenticada, quando concluída a fase de habilitação.

03.08 - A Comissão poderá, também, solicitar originais de documentos já autenticados, para fim de verificação, sendo a participante obrigada a apresentá-los no prazo máximo de 02 (dois) dias contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

03.09 - Caso a solicitação seja feita durante a sessão de habilitação, o caso deverá ser registrado em Ata, nela constando o prazo máximo referido no item acima.



03.10 - A CEL não autenticará cópias de documentos exigidos neste edital.

03.11 - Serão inabilitadas as participantes que não atenderem às exigências deste edital, bem como apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma.

03.12 - A inabilitação da participante importa a exclusão da mesma no processo de seleção.

03.13 - Quando todas as participantes forem inabilitadas, é facultado à Comissão, mediante autorização expressa do titular da origem da seleção, fixar o **prazo de 08 dias úteis**, para a apresentação de documentação escoimada das causas que provocaram a inabilitação.

04.00 - DA PROPOSTA TÉCNICA

04.01 - A participante deverá entregar à Comissão, até o horário e dia previstos neste edital, envelope colado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À

CEL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CHAMADA PÚBLICA Nº 002/2018

ÓRGÃO: SEINF

ENVELOPE “B” – PROPOSTA TÉCNICA

NOME DA PARTICIPANTE:

OBJETO:

LOTE(S) COTADO(S):

04.02 - O envelope “B” deverá conter os documentos a seguir relacionados, em original ou em cópia já autenticada por cartório competente, devendo a cada face de documento reproduzida corresponder uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis

04.03 - A **PROPOSTA TÉCNICA** deverá ser descrita com clareza, sem emendas, rasuras ou entrelinhas em 01 (uma) via, redigida em língua portuguesa, em papel timbrado da licitante ou impressa em formulário contínuo, constando endereço e telefone, datada e assinada de forma identificável (sobre carimbo ou equivalente) pelo titular ou representante legal da licitante, constando de:

4.3.1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA - ANEXO XII (MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA) – Deverá ser impressa em formulário contínuo, constando de endereço e telefone, datada e assinada de forma identificável (sobre carimbo ou

equivalente) pelo titular ou representante legal da licitante e deverá consistir de um conjunto de textos e anexos (atestados técnicos e currículos) e está limitada a:

A) CAPACITAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA LICITANTE/PROPONENTE.

4.3.2. CONTEÚDO DOS DOCUMENTOS DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

A) CAPACITAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA LICITANTE/PROPONENTE: Objetiva comprovar a experiência anterior da LICITANTE/PROPONENTE na execução de serviços de características compatíveis com o objeto da licitação, mediante a apresentação de atestado técnico, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (C.A.T), devidamente registrados pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, abrangendo, especialmente, a seguinte área de especialização correspondente aos trabalhos a executar:

- a) construção de quadra poliesportiva coberta – 1 unidade;**
- b) execução de piso industrial natural, espessura mínima de 12mm – 1.500,00m²;**
- c) execução de cobertura em telha de alumínio trapezoidal – 300,00m²;**
- d) execução de aterro mecanizado compactado - 1.400,00 m³;**
- e) execução de concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – 300,00m³.**

4.3.2.1. Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA e/ou CAU não explicitar(em) com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo CREA e/ou CAU.

4.3.2.2. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA e/ou CAU, em destaque, os seguintes dados: data de início e término da obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA e/ou CAU, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

05.00 – DO JULGAMENTO E DA SELEÇÃO

05.01 - Entre as empresas que manifestarem interesse nos lotes do presente edital serão selecionadas pelo Município, para apresentação da proposta definitiva junto às Instituições Financeiras Oficiais Federais, aquelas que apresentarem maior Nota Técnica (NT) dentre as empresas que concorrem em cada lote.



05.02 – A seleção das empresas será por lote e serão aplicados os critérios discriminados no item 04.00 - DA PROPOSTA TÉCNICA deste Edital, e, em seguida, será feito o somatório dos requisitos, obtendo nota técnica (NT) final da participante.

05.02.01 - A nota técnica (NT) de cada participante será obtida pelo somatório das pontuações obtidas para os itens, sendo desclassificados os participantes que obtiverem (NT) inferior a 50 (cinquenta) pontos.

05.02.02- A obtenção da pontuação de cada empresa/participante se dará, de acordo com a pontuação referente às quantidades estabelecidas na **CAPACITAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA LICITANTE/PROPONENTE**, recebendo 0 (ZERO) pontos a empresa que não atender o mínimo exigido para o item.

Item	Discriminação	Pontuação
A	Capacitação e Experiência da Licitante	
1	Construção de quadra poliesportiva coberta (01 unidade = 8 pontos; 02 unidades = 16 pontos)	16
2	Execução de piso industrial natural, espessura mínima de 12mm (1.500,00m ² = 7 pontos; 3.000,00m ² = 14 pontos; 4.500,00m ² = 21 pontos)	21
3	Execução de cobertura em telha de alumínio trapezoidal (300,00m ² = 7 pontos; 600,00 m ² = 14 pontos; 900,00 m ² = 21 pontos)	21
4	Execução de aterro mecanizado compactado (1.400,00m ³ = 7 pontos; 2.800,00m ³ = 14 pontos; 4.200,00m ³ = 21 pontos)	21
5	Execução de concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento (300,00m ³ = 7 pontos; 600,00 m ³ = 14 pontos; 900,00 m ³ = 21 pontos)	21
	TOTAL:	100

Exemplo: Para o item **concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento**, o mínimo estabelecido é 300,00m³. Assim a empresa que possuir atestados que somados resultar em quantitativo inferior a 300,00m³, receberá 0 pontos para o item; entre 300m³ e 599,99m³ receberá 7 pontos; entre 600m³ e 899,99m³ receberá 14 pontos e; acima de 900,00m³ receberá 21 pontos.

05.03 - Será desclassificada a proposta técnica que:



- Não atender às exigências contidas neste Edital e/ou impuser condições; e
- Na avaliação técnica obtiver nota inferior a 50 pontos.

05.04. Quando todas as propostas forem desclassificadas a Comissão poderá, mediante autorização expressa do titular da origem da licitação, fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de outras propostas escoimadas das causas que provocaram a desclassificação.

05.05 – Em caso de empate no resultado da apuração da nota técnica, a empresa vencedora será escolhida por sorteio, nos termos da legislação, na presença de representantes das empresas empatadas, em data e local a ser indicado pelo Município.

05.04 – As propostas técnicas serão examinadas pela Comissão Técnica especialmente designada pelo titular da origem da licitação, através de Portaria, devendo ser emitido Parecer Técnico com fundamento nos parâmetros estabelecidos no item 7 deste Edital e pontuação ali definida, devidamente assinado e datado por quem o emitiu e ratificado pelo titular da origem desta licitação.

05.05 - O Município emitirá o Termo de Seleção, indicando a empresa selecionada para cada lote, conforme ANEXO II deste Edital.

06.00 – DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS AS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS OFICIAIS FEDERAIS

06.01 - Cada empresa selecionada deverá apresentar respectivamente à Instituição Financeira Oficial Federal responsável pelo Lote escolhido, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a emissão do termo de seleção, a(s) proposta(s) contendo a documentação completa para análise e contratação da operação no âmbito do Programa Minha Casa Minha Vida.

06.02 - As propostas deverão ser subscritas pelo representante legal ou procurador habilitado da proponente, deverão contemplar e atender as exigências previstas no Programa Minha Casa, Minha Vida- PMCMV, do Governo Federal e diretrizes e padrões mínimos estabelecidos pelas políticas setoriais federal, estadual, municipal respeitando-se, especificamente, nos casos: dos equipamentos de educação, o disposto pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), disponíveis no sítio (www.fnde.gov.br).

06.02.01 – As empresas selecionadas poderão solicitar informações mais detalhadas a respeito do Programa nas Instituições Financeiras Oficiais Federais, por intermédio de suas Superintendências Regionais.

06.03 - A proposta a ser apresentada pela empresa deverá considerar as especificações para os equipamentos públicos indicadas pelas **INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS OFICIAIS FEDERAIS**, bem como as especificações prevista nos anexos deste Edital;



06.04 - Os preços propostos deverão ser expressos em moeda nacional, com no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula.

06.05 - Não serão admitidas, em nenhuma hipótese, propostas que fizerem referência às de outros proponentes, sob pena de desclassificação.

06.06 – O patrimônio líquido, a ser apresentado junto à Instituição Financeira Oficial Federal no momento da contratação, não poderá ser inferior a 10% (dez por cento) da estimativa de custo total da obra nos termos do Programa Minha Casa, Minha Vida vigente à época da abertura dos envelopes, deverá ser comprovado através do balanço patrimonial, na forma da lei, admitida à atualização para esta data através de índices oficiais.

06.07 - A proponente arcará com todos os custos relativos à elaboração e submissão de sua proposta; O Município e as Instituições Financeiras Oficiais Federais não serão responsáveis por nenhum desses custos, independentemente do desenvolvimento do processo de escolha.

06.08 - Caso a empresa selecionada não apresente a proposta contendo toda a documentação completa para análise e contratação da operação no âmbito do Programa Minha Casa Minha Vida, conforme os padrões da Caixa Econômica Federal, no prazo máximo descrito no item 06.01, é facultado à Administração convocar as empresas participantes/ proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista no art. 81 desta Lei nº 8.666/93.

07.00 - DOS PROCEDIMENTOS GERAIS

07.01 - A entrega dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação será até o dia e hora previstos neste edital, na sede da CEL.

07.02 - Após a Presidente da Comissão declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer outros documentos que não os existentes no respectivos envelopes, nem será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimentos sobre os documentos de forma a alterar o conteúdo original dos mesmos.

07.03 - Em seguida, a Comissão procederá à abertura dos envelopes contendo os documentos referentes à habilitação e fará a conferência destes de acordo com as exigências deste edital, os quais serão rubricados e numerados pela Comissão. Os documentos serão postos à disposição dos representantes das participantes, para que os examinem e os rubriquem.



07.04 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos de participantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, deliberará sobre os documentos apresentados e, julgando-os satisfatórios, declarará as participantes habilitadas e/ou inabilitadas, fundamentando sua decisão.

07.04.01- O resultado da habilitação poderá ser proferido em outra sessão, a critério da Comissão, cuja data será comunicada às participantes através de publicação no DOM e jornal de circulação, com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas.

07.05 - Na hipótese de considerar qualquer participante inabilitada, a Comissão fundamentará a sua decisão. Se presentes os prepostos dos participantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação dos participantes, os quais deverão, caso não queiram interpor recurso, manifestar esta intenção que deverá ser consignada em ata, por todos assinada.

07.06 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das participantes, a sessão será suspensa e a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através do Diário Oficial do Município, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, **o prazo de 05 (cinco) dias úteis** previsto em lei para a entrega à Comissão das razões da Recorrente.

07.07 - Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e o horário em que dará prosseguimento ao processo licitatório, cuja comunicação às participantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através de publicação no Diário Oficial do Município e jornal de circulação local.

07.08 - Na ausência de qualquer representante de participante, a Comissão manterá em seu poder os referidos envelopes. Passado o prazo recursal, e não havendo a retirada do mesmo por parte da empresa inabilitada que não interpôs Recurso Administrativo, este ficará sob o poder da Comissão durante 30 (trinta) dias, sendo, após esse prazo, expurgado.

07.09 – Ultrapassada a fase de habilitação dos concorrentes e abertas o envelope B, não cabe desclassificá-las por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

07.09.01 – Após a fase de habilitação, não cabe desistência de seleção, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

07.10 - Os envelopes das empresas habilitadas, devidamente colados, serão rubricados pela Comissão e pelos representantes das participantes presentes à sessão, caso esta venha a ser suspensa.



07.11 - Inexistindo recursos, ou decididos os interpostos, será feita a devolução dos envelopes às empresas inabilitadas, mediante solicitação das mesmas.

07.12 - E em seguida, serão abertos os envelopes contendo a documentação da Proposta Técnica das habilitadas. Os documentos neles contidos serão lidos e rubricados pela Comissão e colocados à disposição das participantes, para que os examinem e os rubriquem.

07.13 - O julgamento da Proposta Técnica será feito por técnicos designados pelo titular do órgão ou entidade da qual se origina esta seleção, através de Portaria; devendo ser emitido laudo assinado e datado por quem o emitiu e ratificado pelo titular do órgão.

07.13.01 - O julgamento, de que trata o item acima, é de exclusiva responsabilidade da Comissão Técnica nomeada por tratar-se de objeto muito específico.

07.14 - A avaliação e classificação da documentação serão de acordo com os critérios constantes no item 05.00 – DO JULGAMENTO E DA SELEÇÃO deste edital.

07.15 - Na hipótese de considerar qualquer participante desclassificada, a Comissão fundamentará a sua decisão, hipótese em que não desejando interpor recurso, a participante deverá manifestar a sua intenção, que será consignada em ata por todos assinada.

07.16 – Caso a participante desclassificada esteja ausente, a sessão será suspensa para publicação em Diário Oficial do Município da desclassificação, e serão abertos os prazos recursais.

07.17 – No caso de todas as participantes serem desclassificadas tecnicamente, a Comissão poderá dar o **prazo de 08 (oito) dias úteis** para apresentação de novas propostas escoimadas exclusivamente das causas que ensejaram a desclassificação.

07.18 - O julgamento com a classificação das participantes será proferido em sessão pública. Havendo participante ausente, a comissão publicará o mesmo no DOM e aguardará o decurso dos prazos recursais.

07.19 – Na presente fase, não haverá desclassificação por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

07.20 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo Presidente da Comissão, diante dos prepostos das participantes presentes.

07.21 - À Comissão é facultado suspender qualquer sessão mediante motivo devidamente justificado e marcar sua reabertura para outra ocasião, fazendo constar esta decisão na ata dos trabalhos.

07.22 - A CEL poderá, para analisar os documentos de habilitação, Propostas Técnicas e de outros documentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

07.23 - A CEL e/ou os técnicos designados pelo titular da origem da seleção poderão, para analisar as propostas técnicas, solicitar informações adicionais das participantes, sem que isto inclua adendo de qualquer documento ou informação que deveria constar da elaboração das propostas.

07.24 - Todos os procedimentos da Comissão e participantes durante as sessões serão registrados em ata.

07.25 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta seleção realizar-se-á no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local; podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

07.26 - Todos os procedimentos relativos aos recursos estão disciplinados neste Edital, no Capítulo - DOS RECURSOS.

07.27 - Todos os documentos ficam sob a guarda da COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, até a conclusão do processo. Aos técnicos designados para analisarem a qualificação e capacitação das proponentes, caberá a responsabilidade sobre as mesmas ou quaisquer outros documentos por eles solicitados, até finalizarem os trabalhos de julgamento técnico.

08.00 - DO TERMO DE SELEÇÃO

08.01 - O Município de Fortaleza, findo o processo de seleção instituído pela Chamada Pública, declarará selecionada a(s) empresa(s) construção civil, nos termos do Anexo II.

09.00 - DA CONTRATAÇÃO

09.01 - A contratação da empresa selecionada será efetivada pela Instituição Financeira Oficial Federal responsável pelo(s) Lote(s).

09.02 - Eventualmente, poderão as interessadas classificadas subsequentemente a primeira colocada virem a ser contratadas, caso a selecionada/convocada apresente qualquer restrição superveniente ou não constatada anteriormente, ou ainda, caso se negue a celebrar o competente instrumento contratual.

09.03 - **A seleção das empresas participantes do presente Edital de Chamada Pública não implicará na sua contratação pela Instituição Financeira Oficial Federal.** A contratação dependerá da aprovação, pela Instituição Financeira Caixa Econômica Federal, dos projetos e documentos pertinentes às propostas e sua adequação às diretrizes do Programa Minha Casa Minha Vida – PMCMV do Governo Federal e padrões mínimos estabelecidos pelas políticas setoriais

federal, estadual, municipal respeitando-se, especificamente, nos casos: dos equipamentos de educação, o disposto pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE).

09.04 - A seleção realizada na forma preconizada nesta Chamada Pública somente terá eficácia se for celebrado contrato no âmbito do Programa Minha Casa, Minha Vida – PMCPMV, entre a Empresa selecionada e a Instituição Financeira Oficial Federal, não cabendo a SEINF ressarcir as Empresas, qualquer valor referente a documentos, bem como projetos realizados que não venham a ser contratos com a Instituição Financeira.

10.00 - DOS RECURSOS

10.01 - Das decisões proferidas pela CEL, caberá recurso nos casos de:

- a) habilitação e /ou inabilitação;
- b) julgamento da Proposta Técnica.

10.02 - A intenção de interpor recurso contra a decisão da Comissão, de habilitar e/ou inabilitar, classificar e/ou desclassificar, deverá constar em Ata, se presente à sessão, representante da participante.

10.03 - Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes de qualificação e capacitação de todas as participantes, inclusive o da Recorrente ficarão em poder da Comissão até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o recurso, e mantida a inabilitação, o envelope “B” deverá ser retirado por representante legal, no prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da data do aviso de prosseguimento da seleção. Após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será expurgado.

10.04 - Em caso de ausência do representante legal da participante à sessão, esta será suspensa para que se proceda à publicação no DOU e DOM, de sua inabilitação ou desclassificação.

10.05 - Os recursos deverão ser protocolados na CEL, prazo legal de **05 (cinco) dias úteis** contados da intimação do ato ou da lavratura da ata, não sendo conhecidos os interpostos fora deste prazo.

10.06 - Os recursos deverão ser dirigidos ao titular do órgão ou entidade da qual se origina esta seleção, e interpostos mediante petição datilografada ou digitada e assinada por quem de direito, contendo as razões de fato e de direito com as quais impugna a decisão adversa.

11.00 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.01 - A seleção, na forma preconizada no presente edital, somente terá eficácia, se o contrato, no âmbito do Programa Minha Casa Minha Vida, for formalizado, não cabendo ressarcimento, em



qualquer hipótese, de qualquer quantia despendida pelas empresas interessadas para o atendimento desse comunicado.

11.02 - Os projetos desta Chamada Pública aprovados pela Instituição Financeira Oficial Federal, por ocasião da contratação, deverão ser submetidos e obter aprovação final, também pelos órgãos municipais competentes.

11.03 - Eventuais exigências de modificações nos projetos aprovados deverão ser suportadas pelas Entidades habilitadas e selecionadas, não lhe cabendo ressarcimento por eventuais valores a fim de realizar as adequações. Se o proponente-vencedor não concordar em arcar com tais valores poderá desistir do objeto, que será adjudicado ao próximo habilitado, não lhe cabendo, porém, direito a qualquer ressarcimento monetário pelos gastos até então despendidos.

11.04 - Após a conclusão da análise e da seleção das Entidades que atenderem aos requisitos da chamada, a CEL elaborará Relatório Final circunstanciado, encaminhando-o o Prefeito para envio posterior à Instituição Financeira Competente.

11.05 - As dúvidas referentes ao presente Edital de Chamada Pública poderão ser esclarecidas junto a Comissão Especial de Licitação do Município de Fortaleza, no endereço declinado no preâmbulo.

11.06 - Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Especial de Licitação do Município de Fortaleza.

11.07 - Independentemente de declaração expressa, a participação no certame implica na aceitação plena e total das condições e exigências deste edital, na veracidade e autenticidade das informações constantes nos documentos apresentados, e ainda, a inexistência de fato impeditivo à participação da empresa, bem como de que deverá declará-los quando ocorridos durante o certame.

11.08 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos referidos em dia de expediente na CEL.

11.09 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às participantes qualquer tipo de indenização, fica assegurado a autoridade competente:

I - Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, do presente edital, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;

II - Anular ou revogar, no todo ou em parte, a presente seleção, a qualquer tempo, disto dando ciência aos interessados mediante publicação no DOM e DOU.

11.10 - Este edital e seus elementos constitutivos poderão ser obtidos gratuitamente pela internet no sítio eletrônico: <http://compras.fortaleza.ce.gov.br>.



11.11 – A participante/proponente poderá fazer verificações no local de realização da obra e de todos os elementos constitutivos deste edital, devendo, se for o caso, comunicar ao órgão ou entidade licitadora, através da CEL, por escrito, as discrepâncias, omissões ou erros relacionados com a parte técnica dos serviços a serem executados.

11.12 – Os casos omissos e eventuais esclarecimentos adicionais a este Edital e seus anexos, deverão ser dirigidos, por escrito, diretamente à CEL, no horário comercial, de 2ª a 6ª feira, ou através do fac-símile nº (85) 3252.1630, até **03 (três) dias úteis** anteriores à data de entrega dos Documentos de Habilitação e de Proposta Técnica.

11.13 - Não serão aceitos comunicados verbais, nem pedidos de esclarecimentos formulados após o prazo aqui estabelecido.

11.14 - Fica eleito o foro de Fortaleza - CE, para dirimir qualquer dúvida no procedimento desta licitação.

Fortaleza, CE, _____ de _____ de 2018.

Engª Ana Manuela Marinho Nogueira
Secretária Municipal da Infraestrutura – SEINF

DECLARO que após a revisão dos termos do presente Edital constatei que o mesmo está em conformidade com as disposições legais.

De acordo

ANEXO I
MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE

Pelo presente termo, a (nome da construtora), inscrita no CNPJ sob no. (Número CNPJ da construtora), sediada a (endereço da construtora), neste ato, representada por (nome do representante da construtora), inscrito no CPF sob no. (Número do CPF do representante da construtora), vem manifestar junto ao Município de Fortaleza, seu interesse em apresentar proposta de produção de equipamentos públicos de educação em empreendimentos habitacionais, **para os seguintes lotes:**

Declara, na oportunidade, que obteve conceito na análise de risco de crédito da Caixa Econômica Federal e do Banco do Brasil, satisfatório para contratação de operações no âmbito do Programa Minha Casa Minha Vida.

Para comprovação da regularidade e qualificação no processo de habilitação, apresenta anexa a esta manifestação de interesse a documentação abaixo:

Assinatura do Representante



ANEXO II

CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018.

SELEÇÃO PARA HABILITAÇÃO DE EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, JUNTO A INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS FEDERAIS, PARA EXECUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO NOS EMPREEDIMENTOS DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA – PMCMV, COM RECURSOS ADVINDOS DO FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR.

TERMO DE SELEÇÃO

1 O Município de Fortaleza, concluído o processo de seleção instituído pela Chamada Pública nº ____/2018 declara selecionada para o(s) lote(s) _____ a Empresa, abaixo qualificada:

(qualificação da empresa selecionada)

2 A Empresa selecionada deverá apresentar à Instituição Financeira Oficial Federal, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a emissão deste termo de seleção, a proposta contendo a documentação completa para análise e contratação da operação no âmbito do Programa Minha Casa minha Vida – PMCMV (FAIXA 1), conforme especificado pelas respectivas instituições.

3 A proposta a ser apresentada pela a Empresa deverá observar as especificações contidas nos anexos dos editais, além de considerar os correspondentes requisitos mínimos estabelecidos pelas políticas setoriais federal, estadual, municipal respeitando-se, especificamente, nos casos:
- dos equipamentos de educação, o disposto pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), disponíveis no sítio (www.fnde.gov.br);

4 Findo o prazo estipulado sem que a empresa tenha cumprido as exigências constantes nos itens anteriores, a critério do Município, este termo será considerado nulo.

Fortaleza, ____ de ____ de 2018.

Secretária

ANEXO III
ESPECIFICAÇÕES DOS LOTES

01.00 - CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Os Equipamentos Públicos, objeto desta Chamada Pública, a serem construídos pela(s) Empresa(s) Seleciona(s) deverão observar as especificações contidas nos itens deste anexo, além de considerar os correspondentes requisitos mínimos estabelecidos pelas políticas setoriais federal, estadual, municipal respeitando-se, especificamente, nos casos:

- dos equipamentos de educação, o disposto pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), disponíveis no sítio (www.fnde.gov.br).

Ao final das construções serão realizadas uma vistoria/check-list ANTES do recebimento pelas Instituições Financeiras Oficiais Federais, onde não será aceito nenhum problema relacionado a vazamento ou quaisquer outras falhas que comprometam a finalidade dos Equipamentos Públicos.

01.01 IMPLANTAÇÃO:

A Construtora deverá desenvolver projeto de implantação dos Equipamentos Públicos respeitando a legislação vigente, as regras programáticas e os padrões de qualidade exigidos pelas Instituições Financeiras Oficiais Federais.

a. INFRAESTRUTURA:

A Construtora deverá desenvolver projeto de infraestrutura, bem como todos os levantamentos, pesquisas e investigações necessárias, visando à adequação do terreno às necessidades do equipamento, conforme a exigência das normas técnicas, legislação e regras programáticas.

02.00 – MEMORIAIS DESCRITIVOS/ PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO POR LOTE DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

02.01 – LOTE I EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EMPREENDIMENTO CIDADE JARDIM II:

02.01.01 – MEMORIAL DESCRITIVO LOTE I:

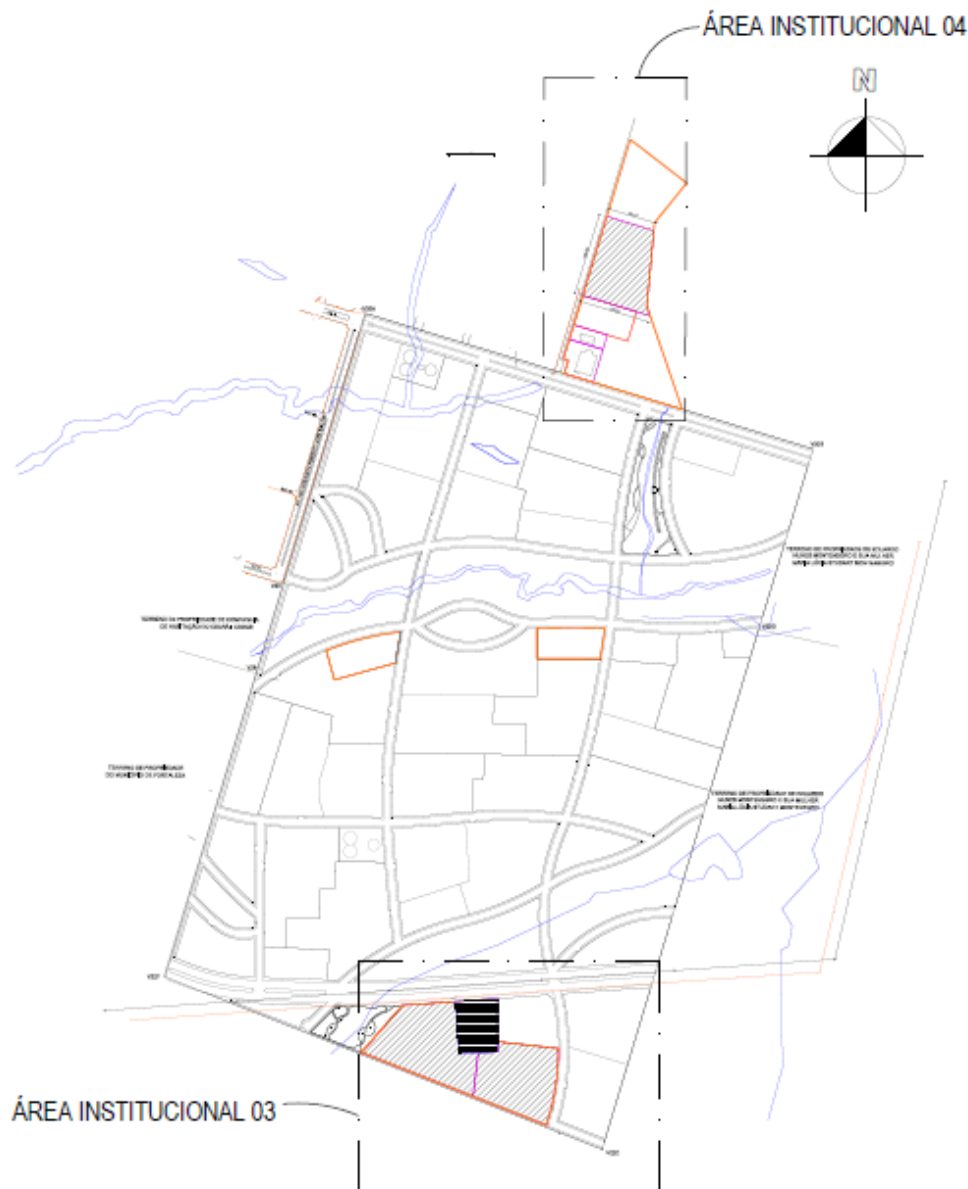
Empreendimento Cidade Jardim II

Nº Unidades Habitacionais = 5.968 UH



1. Delimitação dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
De acordo com a Matriz de Responsabilidades assinada, os equipamentos são:
 - A. 03 Escolas de Ensino Fundamental – 12 salas:
 - B. 01 Centro de Educação Infantil - CEI

2. Localização dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
 - A. Na área institucional 03, referente a Matrícula de nº 49.896, estão implantadas 02 (duas) Escolas de Ensino Fundamental – 12 salas e 01 (um) Centro de Educação Infantil – CEI.
 - B. Na área institucional 04, referente a Matrícula de nº 16.185, será implantada 01 (uma) Escola de Ensino Fundamental – 12 salas.



Locação – Equipamentos de Educação Res. Cidade Jardim II

[illegible]

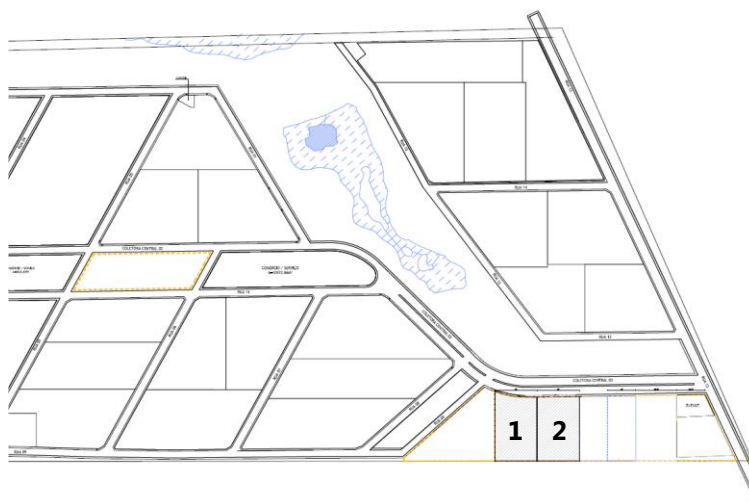
02.02 – LOTE II EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EMPREENDIMENTO ALAMEDA DAS PALMEIRAS:

02.02.01 – MEMORIAL DESCRITIVO LOTE II:

Empreendimento Alameda das Palmeiras

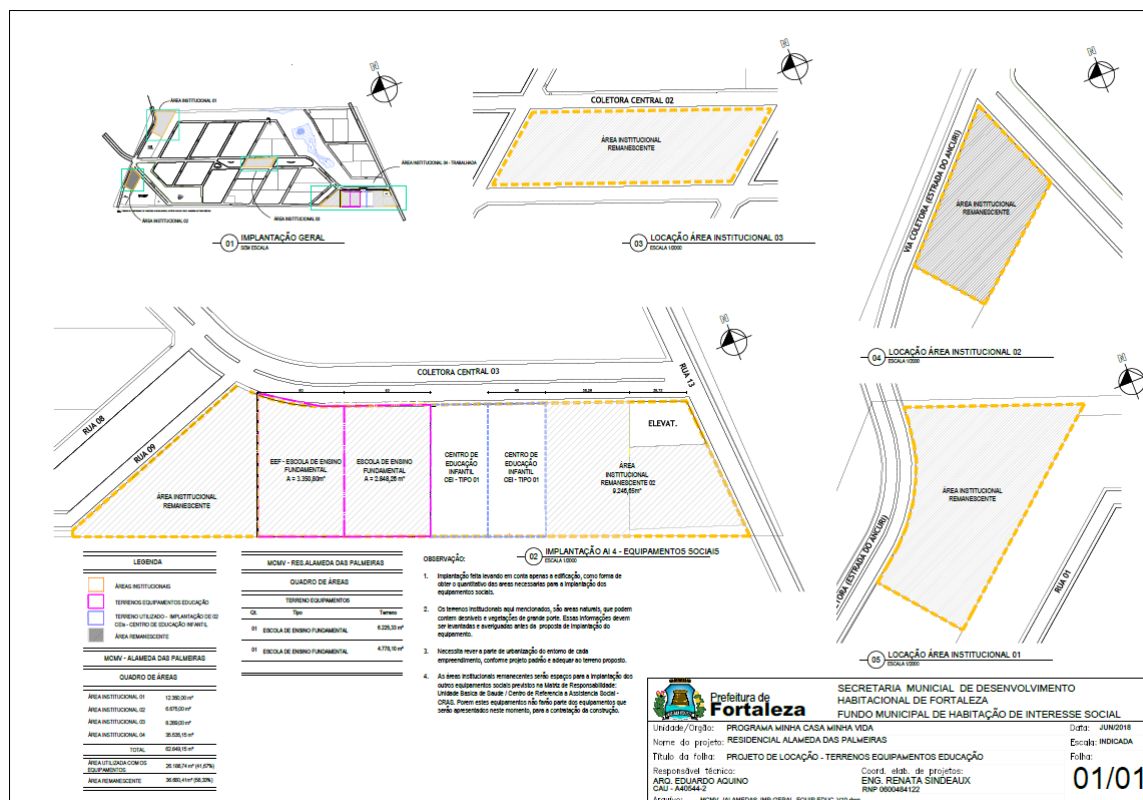
Nº Unidades Habitacionais = 4.992 UH

1. Delimitação dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
De acordo com a Matriz de Responsabilidades assinada, os equipamentos são:
 - A. 02 Escolas de Ensino Fundamental – 12 salas:
2. Localização dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
 - A. Na área denominada Lote 01 – quadra 19, referente a Matricula de nº 037.520, estão implantadas 02 (duas) Escolas de Ensino Fundamental – 12 salas.



Locação – Equipamentos de Educação Res. Alameda das Palmeiras

02.02.02 – PLANTA DE INDICAÇÃO DOS TERRENOS DOS EQUIPAMENTOS LOTE II:



02.03 – LOTE III EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EMPREENDIMENTO JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES:

02.03.01 – MEMORIAL DESCRITIVO LOTE III:

Empreendimento José Euclides Ferreira Gomes

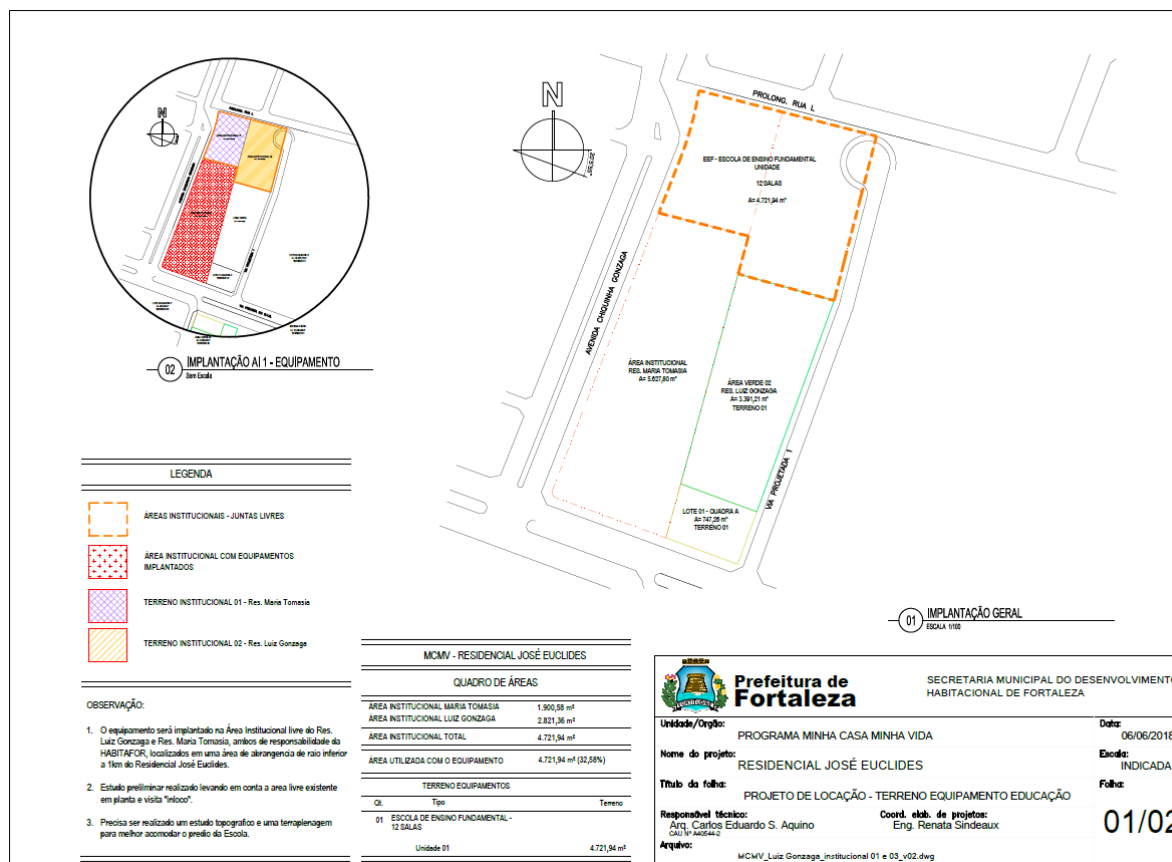
2.992 unidades habitacionais

1. Delimitação dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
De acordo com a Matriz de Responsabilidades assinada, os equipamentos são:
 - A. 01 Escola de Ensino Fundamental – 12 salas:
 - B. 01 Centro de Educação Infantil - CEI
2. Localização dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
 - A. Na área institucional 01, referente a Matrícula de nº 51.518, será implantada 01 (uma) Escola de Ensino Fundamental – 12 salas.
 - B. Na área institucional 03, referente a Matrícula de nº 51,520, será implantada e 01 (um) Centro de Educação Infantil – CEI.



Locação – Equipamentos de Educação Res. José Euclides (Loteamento Luiz Gonzaga)

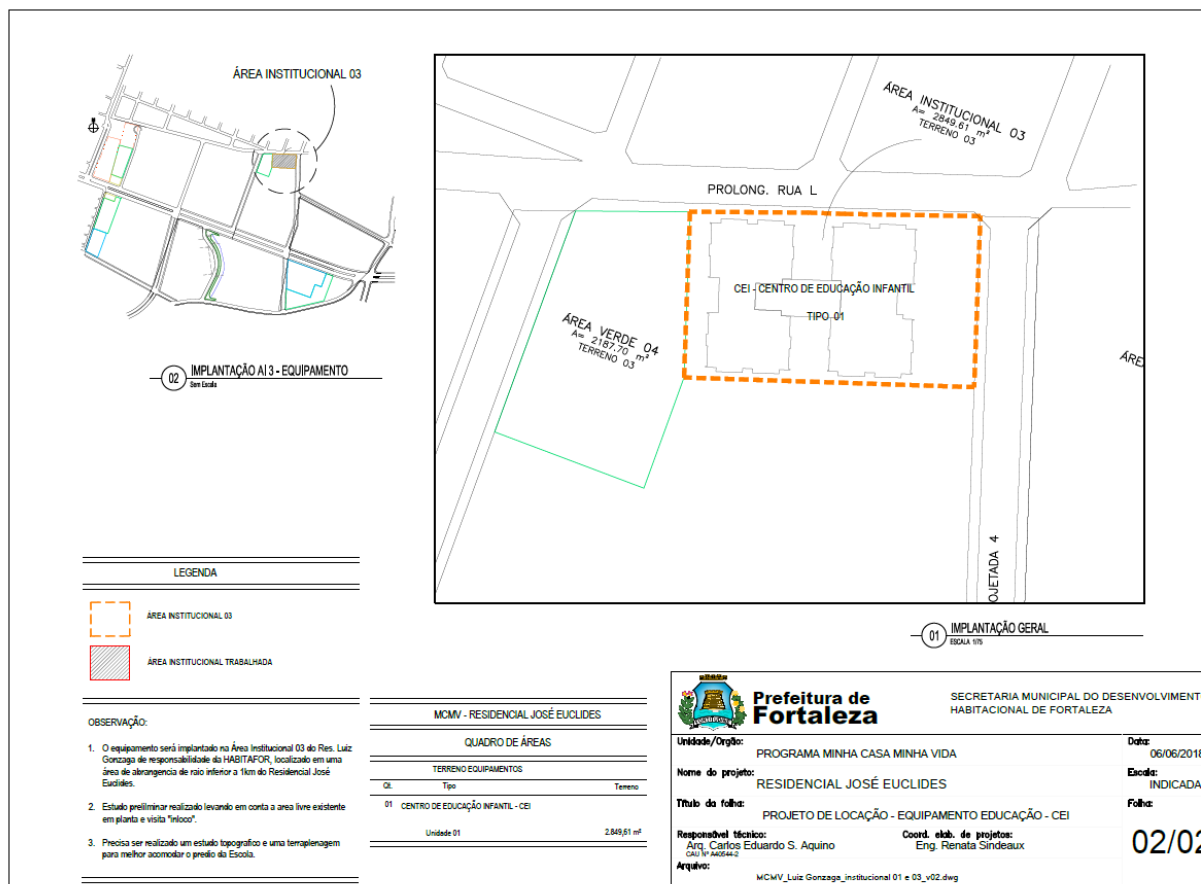
02.03.02 – PLANTA DE INDICAÇÃO DOS TERRENOS DOS EQUIPAMENTOS LOTE III:





EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018

FL. | 36



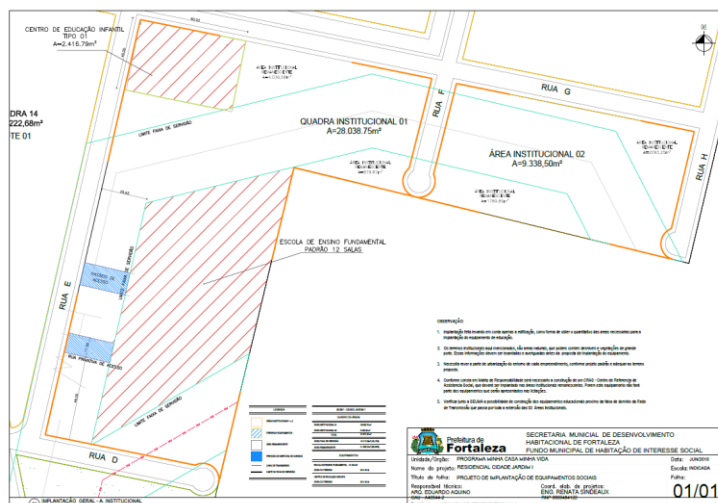
02.04 – LOTE IV EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EMPREENDIMENTO CIDADE JARDIM I:

02.04.01 – MEMORIAL DESCRITIVO LOTE IV:

Empreendimento Cidade Jardim I

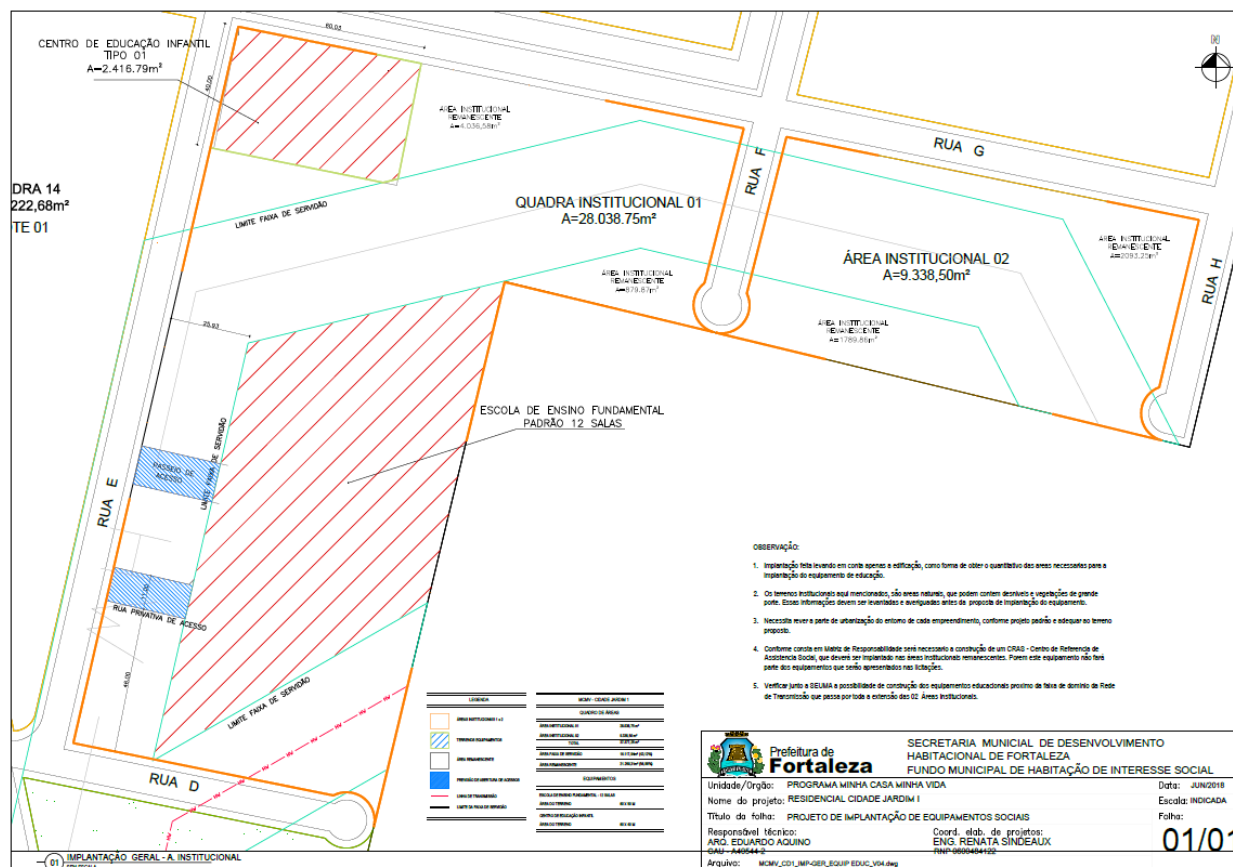
Nº Unidades Habitacionais = = 5.536 UH

1. Delimitação dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
De acordo com a Matriz de Responsabilidades assinada, os equipamentos são:
 - A. 01 Escola de Ensino Fundamental – 12 salas:
 - B. 01 Centro de Educação Infantil - CEI
2. Localização dos Equipamentos Públicos de Educação possuidores de verba do PMCMV:
 - A. Na área institucional , referente a Matricula de nº 021.366, serão implantadas 01 (uma) Escola de Ensino Fundamental – 12 salas e 01 (um) Centro de Educação Infantil – CEI.



Locação – Equipamentos de Educação Res. Cidade Jardim I

02.04.02 – PLANTA DE INDICAÇÃO DOS TERRENOS DOS EQUIPAMENTOS LOTE IV:



ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

A
Comissão Especial de Licitações
Município de Fortaleza – CE

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente da Chamada Pública n.º ____/2018, instaurada por este Município, que não nos foi imposta, em qualquer das esferas de governo, as penalidades de suspensão ou impedimento do direito de contratar com a Administração Pública.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Fortaleza-CE, em ____ de ____ de 2018.

Assinatura devidamente identificada do representante

Legal da Proponente

(apontado no contrato social ou procuração com poderes específicos)



ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENORES DE IDADE

(PAPEL TIMBRADO DA PARTICIPANTE/PROPONENTE)

Comissão Especial de Licitação

Ref.: Chamada Pública nº/2018

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do at. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....

(DATA)

.....

(NOME: Representante legal da Proponente)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).



ANEXO VI

MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador (es) da futura SELECIONADA, indicando(s) para assinatura do Termo de Seleção:

NOME: _____

NACIONALIDADE: _____

ESTADO CIVIL: _____

PROFISSÃO: _____

RG: _____

CNPJ: _____

DOMICÍLIO: _____

CIDADE: _____

UF: _____

FONE: _____

FAX: _____



ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA
HABILITAÇÃO

Chamada Pública nº/2018

(nome da Proponente) _____, inscrita com o
CNPJ nº _____ sediada _____

(Endereço completo) DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Fortaleza,de.....de.....

Assinatura, nome e número da identidade do declarante.



ANEXO VIII
MODELO DE DECLARAÇÃO DA HABILITAÇÃO

Chamada Pública nº...../2018

(nome da Proponente)_____ CNPJ nº
_____ sediada_____

(Endereço completo) DECLARA, sob as penas da Lei, que atenderá as exigências do Edital no que se refere a habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e trabalhista, técnica, e que atende a todas as exigências deste edital e seus anexos.

Fortaleza,de.....de.....

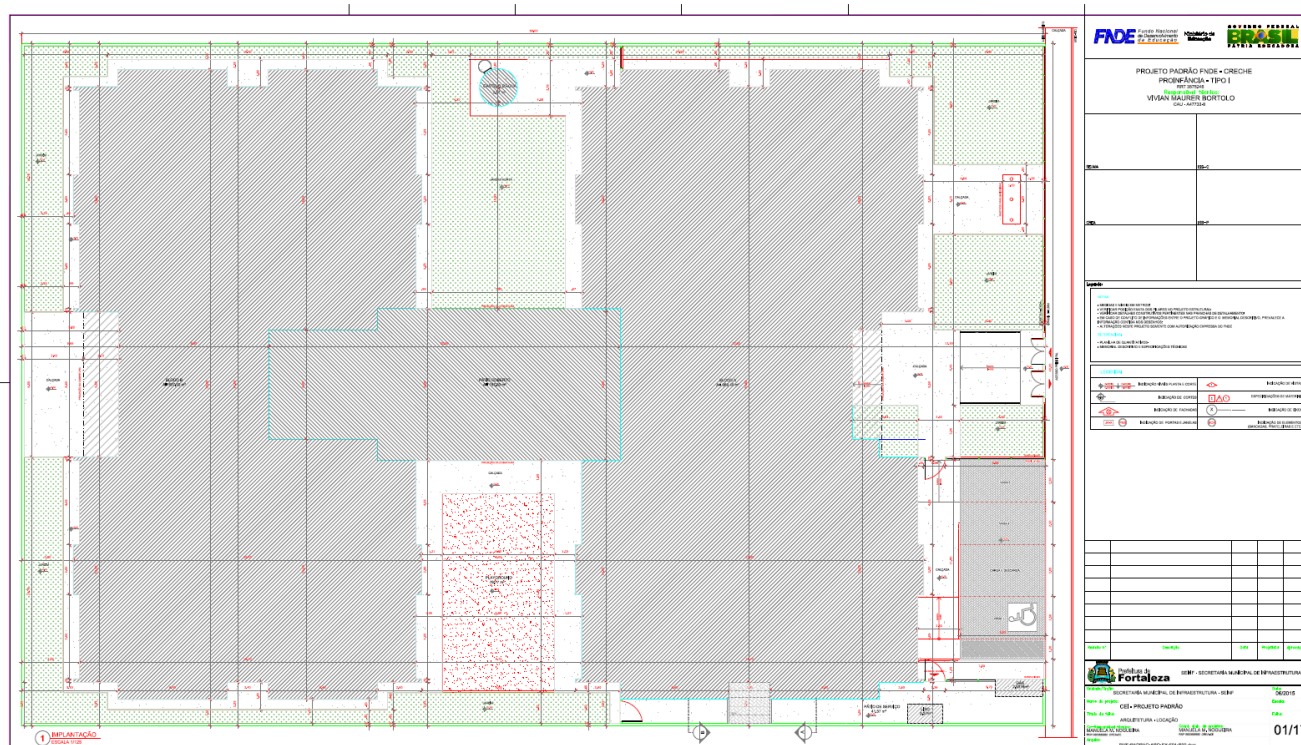
Assinatura, nome e número da identidade do declarante.



CONSIDERAÇÕES GERAIS: Os projetos e orçamentos abaixo colacionados tratam-se dos principais elementos para ilustração e esclarecimento atinente aos equipamentos públicos objeto deste Chamamento, os demais arquivos que compõem o jogo completo de projetos arquitetônicos e complementares estão disponíveis na Comissão Especial de Licitação para uma melhor verificação e análise.

01 **Integração do terreno**

02.0 – PROJETOS PADRÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PARA OS LOTES I, III e IV



ANEXO X -**PLANILHAS DE ORÇAMENTO PADRÃO EQUIPAMENTOS PÚBLICOS****01.0 – ORÇAMENTO PADRÃO ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 12 SALAS – LOTES I, II,
III E IV:****ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	CONTRATUAL		
					QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	PMF	P0150	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20
1.2	PMF	P0151	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20
1.3	PMF	P0152	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20
1.4	PMF	P0153	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40
1.5	PMF	P0154	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40
1.6	PMF	I2463	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00
1.7	PMF	I8605	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80
						SUBTOTAL :	543.052,20
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40
2.1.1	PMF	01.01.0870C	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59
2.1.2	PMF	01.01.0975C	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59

2.1.3	FND E	02.06.0 079C	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32
2.1.4	FND E	02.06.0 152C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00
2.1.5	FND E	73805/ 001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	160,00	270,55	43.288,00
2.1.6	FND E	73960/ 001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80
2.1.7	FND E	74197/ 001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EX TERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	846,97	846,97
2.1.8	FND E	74209/ 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70
2.1.9	FND E	74210/ 001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	150,00	382,49	57.373,50
2.1.1 0	FND E	74220/ 001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32
2.1.1 1	FND E	150140 028	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00
2.1.1 2	FND E	P6666	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	UN	1,00	2.114,61	2.114,61
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60
2.2.1	FND E	73822/ 001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08
2.3.1	PMF	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37
2.3.2	PMF	73899/ 002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31
2.3.3	PMF	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40

2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68
2.4.1	PMF	02.06.0 026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20
2.5.1	FND E	74077/ 002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.419,82	3,29	4.671,20
2.6			SONDAGEM				4.551,30
2.6.1	PMF	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30
SUBTOTAL							183.873,26
3 IMPLANTAÇÃO							
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49
3.1.1			CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				47.123,60
3.1.1.1	PMF	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,0 4	1,07	23.467,28
3.1.1.2	PMF	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80
3.1.1.3	PMF	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52
3.1.2			ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES				5.362,17
3.1.2.1	PMF	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59
3.1.2.2	PMF	74205/ 001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94
3.1.2.3	PMF	79517/ 001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64
3.1.3			ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO				137.840,72

3.1.3.1	PMF	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75
3.1.3.2	PMF	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16
3.1.3.3	PMF	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86
3.2.1			FUNDAÇÃO E ALICERCES				41.275,86
3.2.1.1	FND E	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42
3.2.1.2	FND E	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82
3.2.1.3	FND E	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58
3.3.1			CONCRETOS				24.565,18
3.3.1.1	FND E	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97
3.3.1.2	FND E	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	126,24	29,76	3.756,90
3.3.1.3	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11
3.3.1.4	FND E	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,55	6,47	585,85
3.3.1.5	FND E	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	649,68	6,69	4.346,35
3.3.2			ELEMENTOS PRÉ - FABRICADOS				747,40
3.3.2.1	FND E	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM,	M2	12,82	58,30	747,40

			C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA				
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10
3.4.1			ALVENARIAS				17.838,52
3.4.1.1	FND E	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52
3.4.2			PAINÉIS E DIVISÓRIAS				33.275,75
3.4.2.1	FND E	02.06.0223C	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75
3.4.3			VERGAS E CHAPIM				8.380,83
3.4.3.1	FND E	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	328,86	25,07	8.244,52
3.4.3.2	FND E	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETO NEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	8,80	15,49	136,31
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84
3.5.1			EMULSÃO ASFALTICA				1.114,84
3.5.1.1	FND E	83741	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35
3.6.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO				296,17
3.6.1.1	FND E	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92
3.6.1.2	FND E	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56
3.6.1.3	FND E	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69

3.6.2			ACABAMENTO DE PISO				574,39
3.6.2.1	FND E	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,44	3,43	35,80
3.6.2.2	FND E	02.10.0213C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,44	51,59	538,59
3.6.3			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS				693,10
3.6.3.1	FND E	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	36,77	3,05	112,14
3.6.3.2	FND E	5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	36,77	15,80	580,96
3.6.4			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS				2.115,00
3.6.4.1	FND E	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,77	3,43	126,12
3.6.4.2	FND E	02.10.0216C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,77	54,09	1.988,88
3.6.5			ARGAMASSAS PARA TETO				177,68
3.6.5.1	FND E	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP ARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	10,44	3,97	41,44
3.6.5.2	FND E	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,44	13,05	136,24
3.6.6			ACABAMENTO DE TETO / FORROS				574,39
3.6.6.1	FND E	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,44	3,43	35,80
3.6.6.2	FND E	02.10.0213C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,44	51,59	538,59
3.6.7			SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ				148,62
3.6.7.1	FND E	02.10.0074C	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96

3.7.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS				6.230,61
3.7.1.1	FND E	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91
3.7.1.2	FND E	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19
3.7.1.3	FND E	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	219,62	10,22	2.244,51
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS				52.205,23
3.7.2.1	FND E	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92
3.7.2.2	FND E	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32
3.7.2.3	FND E	02.02.0079C	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60
3.7.2.4	FND E	02.07.0107C	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23
3.7.2.5	FND E	74079/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79
3.7.2.6	FND E	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37
3.7.3			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS				26.775,45
3.7.3.1	FND E	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24
3.7.3.2	FND E	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21
3.7.4	FND E		ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA				10.676,67
3.7.4.1	FND E	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48
3.7.4.2	FND E	84649	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52

3.8.1			ESQUADRIAS METÁLICAS				10.928,88
3.8.1.1	FND E	02.06.0275C	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00
3.8.1.2	FND E	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25
3.8.1.3	FND E	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65
3.8.1.4	FND E	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,36	661,90	2.223,98
3.8.2			ELEMENTO VAZADOS				458,78
3.8.2.1	FND E	02.07.0055C	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78
3.8.3			PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				572,86
3.8.3.1	FND E	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, I NCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	21,12	24,22	511,52
3.8.3.2	FND E	74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68
3.9.1			TUBOS				694,68
3.9.1.1	FND E	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96
3.10.1			TUBOS				10.178,83
3.10.1.1	PMF	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	4,78	72,73	347,64
3.10.1.2	FND E	75030/001	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	288,00	13,96	4.020,48
3.10.1.3	FND E	75030/002	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	86,00	19,64	1.689,04

3.10.1.4	FND E	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	24,92	1.146,32
3.10.1.5	FND E	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	29,36	1.350,56
3.10.1.6	FND E	75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32
3.10.1.7	PMF	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47
3.10.2			REGISTROS				626,44
3.10.2.1	FND E	02.04.0225C	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24
3.10.2.2	FND E	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	65,19	130,38
3.10.2.3	FND E	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82
3.10.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				1.323,69
3.10.3.1	FND E	02.04.0526C	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82
3.10.3.2	FND E	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32
3.10.3.3	FND E	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28
3.11.1			TUBOS				18.622,02
3.11.1.1	FND E	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08
3.11.1.2	FND E	02.04.0249C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64
3.11.1.3	PMF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63
3.11.1.4	PMF	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	30,24	72,73	2.199,35
3.11.1.5	FND E	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32

3.11.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				4.676,07
3.11.2.1	FND E	02.04.0 207C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88
3.11.2.2	FND E	02.11.0 322C	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00
3.11.2.3	FND E	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV AÇÃO E CONFECÇÃO	UN	29,00	106,11	3.077,19
3.11.3			FOSSA / SUMIDOURO				63.253,19
3.11.3.1	FND E	02.04.0 837C	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94
3.11.3.2	FND E	02.06.0 553C	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68
3.11.3.3	FND E	02.11.0 323C	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76
3.11.3.4	FND E	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	153,37	1.993,81
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81
3.12.1			TUBOS				16.019,09
3.12.1.1	FND E	02.04.0 248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53
3.12.1.2	FND E	02.04.0 345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20
3.12.1.3	PMF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47
3.12.1.4	PMF	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	24,07	72,73	1.750,61
3.12.1.5	FND E	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENT O E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28
3.12.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				4.192,72

3.12. 2.1	FND E	02.04.0 492C	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00
3.12. 2.2	FND E	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67
3.12. 2.3	FND E	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07
3.13. 1			ELETRODUTOS				3.794,63
3.13. 1.1	FND E	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, F ORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	49,54	1.783,44
3.13. 1.2	FND E	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM AR GAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32
3.13. 1.3	PMF	73964/ 006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86
3.13. 1.4	PMF	73965/ 001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	4,44	72,73	322,92
3.13. 1.5	FND E	74252/ 001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FOR NECIMENTO E INSTALACAO	M	139,00	11,31	1.572,09
3.13. 2			CABOS / FIAÇÃO				26.983,04
3.13. 2.1	FND E	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40
3.13. 2.2	FND E	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	453,00	4,88	2.210,64
3.13. 2.3	FND E	83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	53,36	2.668,00
3.13. 2.4	FND E	83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00
3.13. 3			CAIXAS E ACESSÓRIOS				1.479,28
3.13. 3.1	FND E	02.04.0 102C	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66
3.13. 3.2	FND E	02.04.0 155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66
3.13. 3.3	FND E	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45

3.13. 3.4	FND E	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06
3.13. 3.5	FND E	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45
3.13. 4			SUBESTAÇÃO				29.779,12
3.13. 4.1	FND E	02.04.0 628C	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32
3.14. 1			ELETRODUTOS				464,75
3.14. 1.1	FND E	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FO RNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00	20,28	425,88
3.14. 1.2	FND E	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM AR GAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44
3.14. 1.3	PMF	73964/ 006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43
3.14. 1.4	PMF	73965/ 001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	0,33	72,73	24,00
3.14. 2			CABOS / FIAÇÃO				66,45
3.14. 2.1	FND E	72249	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45
3.14. 3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				704,12
3.14. 3.1	FND E	02.04.0 155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11
3.14. 3.2	FND E	02.04.0 490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00	136,95	136,95
3.14. 3.3	FND E	02.12.0 022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89
3.14. 3.4	FND E	83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA MET ALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17

3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05
3.15.1			ENTRADA				4.648,05
3.15.1.1	FND E	02.04.1303C	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23
3.16.1			URBANIZAÇÃO				104.052,42
3.16.1.1	FND E	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	710,16	30,59	21.723,79
3.16.1.2	FND E	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03
3.16.1.3	PMF	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01
3.16.1.4	PMF	73967/001	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56
3.16.1.5	PMF	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00
3.16.1.6	FND E	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40
3.16.1.7	FND E	P0810	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34
3.16.1.8	FND E	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29
3.16.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				15.326,81
3.16.2.1	FND E	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	6,47	24,22	156,70
3.16.2.2	FND E	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87
3.16.2.3	FND E	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00

3.17.1	PMF	P0554	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360°, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90°, VELOCIDADE DE 9º/s NO SENTIDO HORIZONTAL, ALIMENTAÇÃO 24 VAC/POE, CAIXA DE PROTEÇÃO IP66, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE A DISTÂNCIA, 4 ENTRADAS DE CONTATO, 16 TOURS PRESET, COM 64 PRESETS EM CADA PRESET, 32 ZONAS DE DINÂMICAS PRIVATIVAS	UN	1,00	30.000,00	30.000,00
3.17.2	PMF	P0555	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00
3.17.3	PMF	P0179	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30
3.18.1	FND E	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54
3.18.2	PMF	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83
3.18.3	PMF	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90
3.18.4	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38
3.18.5	FND E	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00
3.18.6	FND E	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	283,20	6,69	1.894,60
3.18.7	FND E	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	283,20	5,89	1.668,04
3.18.8	FND E	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23
3.18.9	FND E	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74
3.18.10	FND E	73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	47,00	14,32	673,04

3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08
3.19.1	FND E	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87
3.19.2	FND E	73919/002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53
3.19.3	FND E	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	6,84	28,93	197,88
3.19.4	FND E	83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82
3.19.5	FND E	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56
3.19.6	FND E	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08
3.19.7	FND E	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32
3.19.8	FND E	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28
3.19.9	FND E	73920/003	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60
3.19.10	FND E	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97
3.19.11	FND E	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67
3.19.12	FND E	73750/001	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50
SUBTOTAL							801.725,48
4	SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				
4.1.1	FND E	73673	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74
4.1.2	FND E	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95

4.1.3	PMF	73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43
SUBTOTAL							65.561,12
5 BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				879.347,23
5.1.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58
5.1.1.1	PMF	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	910,41	3,01	2.740,33
5.1.1.2	PMF	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80
5.1.1.3	PMF	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80
5.1.1.4	PMF	73964/003	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96
5.1.1.5	FND E	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70
5.1.1.6	FND E	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87
5.1.1.7	FND E	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66
5.1.1.8	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65
5.1.1.9	FND E	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.447,37	6,69	29.752,90
5.1.1.10	PMF	P0483	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00
5.1.1.11	PMF	83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87
5.1.1.12	PMF	83342	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	160,11	7,47	1.196,02
5.1.1.13	FND E	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	213,74	52,33	11.185,01

5.1.1.14	FND E	72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	106,87	45,52	4.864,72
5.1.1.15	FND E	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38
5.1.1.16	FND E	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58
5.1.1.17	PMF	73964/005	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	453,22	7,75	3.512,45
5.1.1.18	PMF	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05
5.1.1.19	FND E	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	2.906,17	5,53	16.071,12
5.1.1.20	FND E	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	679,40	6,47	4.395,71
5.1.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65
5.1.2.1	FND E	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	2.241,02	29,76	66.692,75
5.1.2.2	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01
5.1.2.3	PMF	P1150	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26
5.1.2.4	FND E	P0183	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50
5.1.2.5	PMF	P1151	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15
5.1.2.6	FND E	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	21.790,00	6,69	145.775,10
5.1.2.7	FND E	74254/001	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09
5.1.2.8	FND E	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6.712,00	6,47	43.426,64
5.1.2.9	FND E	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15

5.2			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38
5.2.1			ALVENARIA				80.563,59
5.2.1.1	FND E	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	2.324,10	28,93	67.236,21
5.2.1.2	FND E	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	156,80	50,37	7.898,01
5.2.1.3	FND E	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77
5.2.1.4	FND E	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	37,20	25,07	932,60
5.2.2			VERGAS E CHAPIM				6.165,79
5.2.2.1	FND E	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	398,05	15,49	6.165,79
5.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12
5.3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				57.266,92
5.3.1.1	FND E	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00
5.3.1.2	FND E	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32
5.3.1.3	FND E	P0973	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	1.082,33	6.493,98
5.3.1.4	FND E	74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30
5.3.1.5	FND E	73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97
5.3.1.6	FND E	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	21,00	199,70	4.193,70

5.3.1.7	FND E	84878	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	21,00	65,57	1.376,97
5.3.1.8	FND E	P0037	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	1.317,88	1.317,88
5.3.1.9	FND E	P0032	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	1.639,46	1.639,46
5.3.1.10	FND E	P0039	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.600,08	1.600,08
5.3.1.11	FND E	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28
5.3.1.12	FND E	P0354	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98
5.3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS				73.562,11
5.3.2.1	FND E	P0234	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00
5.3.2.2	FND E	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,47	226,80	1.240,59
5.3.2.3	FND E	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,04	287,60	1.449,50
5.3.2.4	FND E	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02
5.3.3			ESQUADRIAS DE VIDRO				3.577,94
5.3.3.1	FND E	P0035	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 1,60M X 2,10M (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00	2.602,70	2.602,70
5.3.3.2	FND E	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24
5.3.4			OUTROS ELEMENTOS				38.420,15
5.3.4.1	FND E	P0057	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80
5.3.4.2	FND E	P0058	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99

5.3.4.3	FND E	P0059	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36
5.4			VIDROS				32.732,43
5.4.1	FND E	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43
5.5			COBERTURA				314.921,64
5.5.1	FND E	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	158,10	96.286,06
5.5.2	FND E	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05
5.5.3	FND E	P0719	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07
5.5.4	FND E	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48
5.5.5	FND E	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83
5.5.6	FND E	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42
5.5.7	FND E	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	246,68	25,07	6.184,26
5.5.8	FND E	P0009	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93
5.5.9	FND E	P0008	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51
5.5.10	FND E	C0660	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12
5.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				29.431,91
5.6.1.1	FND E	73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	137,22	14,32	1.964,99
5.6.1.2	FND E	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	137,22	56,39	7.737,83

5.6.1.3	FND E	C1474	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	143,84	117,06	16.837,91
5.6.1.4	FND E	83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	143,84	20,10	2.891,18
5.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				13.552,21
5.6.2.1	FND E	83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	147,95	20,10	2.973,79
5.6.2.2	FND E	73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	147,95	14,32	2.118,64
5.6.2.3	FND E	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	147,95	57,18	8.459,78
5.7			REVESTIMENTOS				750.573,65
5.7.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				200.531,31
5.7.1.1	FND E	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	3.791,23	3,97	15.051,18
5.7.1.2	FND E	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	1.725,85	9,55	16.481,86
5.7.1.3	FND E	5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	3.791,23	15,80	59.901,43
5.7.1.4	FND E	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46
5.7.1.5	FND E	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	481,88	47,24	22.764,01
5.7.1.6	FND E	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	480,20	4,59	2.204,11
5.7.1.7	FND E	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35

5.7.1.8	FND E	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	8,04	7.806,84
5.7.1.9	FND E	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73
5.7.1.10	FND E	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	8,04	569,23
5.7.1.11	FND E	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76
5.7.1.12	FND E	P0053	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07
5.7.1.13	FND E	84188	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28
5.7.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				410.662,48
5.7.2.1	FND E	P1241	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÊI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	179,38	460,00	82.514,80
5.7.2.2	FND E	P0181	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	99,32	58,01	5.761,55
5.7.2.3	FND E	P1117	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	529,00	440,00	232.760,00
5.7.2.4	FND E	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	848,50	3,97	3.368,54
5.7.2.5	FND E	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	848,50	9,55	8.103,17
5.7.2.6	FND E	5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	848,50	15,80	13.406,30
5.7.2.7	FND E	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	576,41	104,29	60.113,79
5.7.2.8	FND E	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	576,41	8,04	4.634,33
5.7.3			REVESTIMENTO DE FORRO				139.379,86
5.7.3.1	FND E	P0540	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35

5.7.3.2	FND E	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88
5.7.3.3	FND E	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	76,73	13.777,63
5.8			PISOS				451.947,40
5.8.1			PISOS INTERNOS				451.947,40
5.8.1.1	PMF	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91
5.8.1.2	FND E	73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1.460,60	14,32	20.915,79
5.8.1.3	FND E	84171	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71
5.8.1.4	FND E	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09
5.8.1.5	FND E	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	182,56	47,24	8.624,13
5.8.1.6	FND E	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95
5.8.1.7	FND E	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35
5.8.1.8	FND E	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23
5.8.1.9	FND E	P0056	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16
5.8.1.10	FND E	P1204	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19
5.8.1.11	FND E	P0006	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64
5.8.1.12	FND E	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15
5.8.1.13	FND E	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10
5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				342.265,12
5.9.1			BOMBA DE RECALQUE / CASTELO D'GUA				54.934,86

5.9.1.1	FND E	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50
5.9.1.2	FND E	75030/005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26
5.9.1.3	FND E	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56
5.9.1.4	FND E	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94
5.9.1.5	FND E	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88
5.9.1.6	FND E	73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90
5.9.1.7	FND E	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30
5.9.1.8	FND E	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94
5.9.1.9	FND E	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12
5.9.1.10	FND E	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04
5.9.1.11	FND E	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56
5.9.1.12	FND E	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28
5.9.1.13	FND E	P0177	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	45.600,00	45.600,00
5.9.1.14	FND E	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96
5.9.1.15	FND E	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70
5.9.1.16	FND E	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02
5.9.1.17	FND E	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63
5.9.1.18	FND E	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44

5.9.1. 19	FND E	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20
5.9.1. 20	FND E	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48
5.9.1. 21	FND E	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64
5.9.1. 22	FND E	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76
5.9.1. 23	FND E	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19
5.9.1. 24	FND E	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72
5.9.1. 25	FND E	73795/ 002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94
5.9.1. 26	FND E	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83
5.9.1. 27	FND E	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30
5.9.1. 28	FND E	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89
5.9.1. 29	FND E	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84
5.9.1. 30	FND E	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61
5.9.1. 31	FND E	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42
5.9.1. 32	FND E	72444	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10
5.9.1. 33	FND E	73646	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INS	UN	2,00	11,16	22,32
5.9.1. 34	FND E	75030/ 002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61
5.9.1. 35	FND E	75030/ 003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65
5.9.1. 36	FND E	75030/ 005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	40,16	63,45
5.9.1. 37	FND E	75030/ 006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36

5.9.1. 38	FND E	75030/ 004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05
5.9.1. 39	FND E	75030/ 001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93
5.9.1. 40	FND E	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62
5.9.1. 41	FND E	73796/ 003	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43
5.9.1. 42	FND E	C1396	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48
5.9.1. 43	FND E	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51
5.9.1. 44	FND E	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88
5.9.1. 45	FND E	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62
5.9.2			CAIXA D'AGUA - BARRILETE				4.267,43
5.9.2. 1	FND E	74092/ 001	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	57,59	115,18
5.9.2. 2	FND E	75030/ 006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,15	51,72	318,07
5.9.2. 3	FND E	75030/ 005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,93	40,16	559,42
5.9.2. 4	FND E	75030/ 003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,11	24,92	550,98
5.9.2. 5	FND E	74179/ 001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	334,76	669,52
5.9.2. 6	FND E	74181/ 001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	100,64	301,92
5.9.2. 7	FND E	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08
5.9.2. 8	FND E	74183/ 001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88
5.9.2. 9	FND E	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	29,72	118,88
5.9.2. 10	FND E	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	13,32	79,92

5.9.2. 11	FND E	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68
5.9.2. 12	FND E	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48
5.9.2. 13	FND E	75030/ 002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,01	19,64	275,15
5.9.2. 14	FND E	75030/ 007	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,97	62,41	934,27
5.9.3			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76
5.9.3. 1	FND E	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38
5.9.3. 2	FND E	74061/ 002	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36
5.9.3. 3	FND E	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67
5.9.3. 4	FND E	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00
5.9.3. 5	FND E	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	10,12	1.020,09
5.9.3. 6	FND E	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34
5.9.3. 7	FND E	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06
5.9.3. 8	FND E	P0123	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90
5.9.3. 9	FND E	74060/ 002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28
5.9.3. 10	FND E	74060/ 004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08
5.9.3. 11	FND E	P0129	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40
5.9.3. 12	FND E	P0132	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84
5.9.3. 13	FND E	P0125	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84

5.9.3. 14	FND E	P0124	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04
5.9.3. 15	FND E	P0126	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22
5.9.3. 16	FND E	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24
5.9.3. 17	FND E	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24
5.9.3. 18	FND E	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86
5.9.3. 19	FND E	P0131	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00
5.9.3. 20	FND E	P0127	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20
5.9.3. 21	FND E	P0128	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72
5.9.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97
5.9.4. 1	FND E	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52
5.9.4. 2	PMF	79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	69,39	33,84	2.348,15
5.9.4. 3	PMF	73964/ 006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66
5.9.4. 4	FND E	75030/ 005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58
5.9.4. 5	FND E	75030/ 003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56
5.9.4. 6	FND E	75030/ 002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63
5.9.4. 7	FND E	75030/ 001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73
5.9.4. 8	FND E	73949/ 001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	15,81	268,77
5.9.4. 9	FND E	74058/ 002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19
5.9.4. 10	FND E	74181/ 001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84

5.9.4.11	FND E	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64
5.9.4.12	FND E	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28
5.9.4.13	FND E	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73
5.9.4.14	FND E	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50
5.9.4.15	FND E	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16
5.9.4.16	FND E	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75
5.9.4.17	FND E	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88
5.9.4.18	FND E	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40
5.9.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36
5.9.5.1	PMF	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68
5.9.5.2	PMF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04
5.9.5.3	PMF	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89
3.1.1.1	PMF	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61
5.9.5.5	FND E	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	23,00	106,11	2.440,53
5.9.5.6	FND E	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31
5.9.5.7	FND E	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65
5.9.5.8	FND E	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38

5.9.5. 9	FND E	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79
5.9.5. 10	FND E	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88
5.9.5. 11	FND E	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10
5.9.5. 12	FND E	72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35
5.9.5. 13	FND E	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54
5.9.5. 14	FND E	74128/ 002	SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	67,27	2.354,45
5.9.5. 15	FND E	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12
5.9.5. 16	FND E	72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52
5.9.5. 17	FND E	72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28
5.9.5. 18	FND E	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72
5.9.5. 19	FND E	P0117	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10
5.9.5. 20	FND E	P0118	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75
5.9.5. 21	FND E	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52
5.9.5. 22	FND E	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10
5.9.5. 23	FND E	72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21
5.9.5. 24	FND E	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60
5.9.5. 25	FND E	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80
5.9.5. 26	FND E	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60
5.9.5. 27	FND E	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48

5.9.5. 28	FND E	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36
5.9.5. 29	FND E	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00
5.9.6			LOUÇAS E METAIS				132.471,24
5.9.6. 1	FND E	74125/ 002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51
5.9.6. 2	FND E	P0201	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97
5.9.6. 3	FND E	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34
5.9.6. 4	FND E	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14
5.9.6. 5	FND E	P0077	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	646,56	5.819,04
5.9.6. 6	FND E	P0074	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75
5.9.6. 7	FND E	P0075	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56
5.9.6. 8	FND E	P0076	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12
5.9.6. 9	FND E	85095	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68
5.9.6. 10	FND E	74234/ 001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO.	UN	8,00	356,02	2.848,16
5.9.6. 11	FND E	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84
5.9.6. 12	FND E	P0200	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20
5.9.6. 13	FND E	P0202	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74
5.9.6. 14	FND E	P0082	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	UN	6,00	181,17	1.087,02
5.9.6. 15	FND E	P0083	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	UN	6,00	128,66	771,96

5.9.6. 16	FND E	P0080	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65
5.9.6. 17	FND E	P0081	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70
5.9.6. 18	FND E	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80
5.9.6. 19	FND E	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64
5.9.6. 20	FND E	74193/ 001	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20
5.9.6. 21	FND E	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	170,87	3.075,66
5.9.6. 22	FND E	74230/ 001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70
5.9.6. 23	FND E	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52
5.9.6. 24	FND E	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35
5.9.6. 25	FND E	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88
5.9.6. 26	FND E	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36
5.9.6. 27	FND E	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18
5.9.6. 28	FND E	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24
5.9.6. 29	FND E	P0378	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	1.074,33	1.074,33
5.9.6. 30	FND E	P0504	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40
5.9.6. 31	FND E	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09
5.9.6. 32	FND E	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	77,20	268,36	20.717,39

5.9.6.33	FND E	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35
5.9.6.34	FND E	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77
5.9.7			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26
5.9.7.1	PMF	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65
5.9.7.2	PMF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32
5.9.7.3	PMF	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41
5.9.7.4	PMF	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02
3.1.1.1	PMF	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30
5.9.7.6	FND E	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01
5.9.7.7	FND E	P0738	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04
5.9.7.8	FND E	P0218	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79
5.9.7.9	FND E	P0145	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32
5.9.7.10	FND E	P0142	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24
5.9.7.11	FND E	P0146	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62
5.9.7.12	FND E	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13
5.9.7.13	FND E	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61
5.9.7.14	FND E	P1120	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71
5.9.7.15	FND E	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09
5.9.8			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24

5.9.8.1	FND E	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	165,22	165,22
5.9.8.2	FND E	P0090	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10
5.9.8.3	FND E	P0089	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	UN	9,00	1.072,71	9.654,39
5.9.8.4	FND E	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39
5.9.8.5	FND E	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18
5.9.8.6	FND E	P0219	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00
5.9.8.7	FND E	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20
5.9.8.8	FND E	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55
5.9.8.9	FND E	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24
5.9.8.10	FND E	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80
5.9.8.11	FND E	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28
5.9.8.12	FND E	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57
5.9.8.13	FND E	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15
5.9.8.14	FND E	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42
5.9.8.15	FND E	P0356	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28
5.9.8.16	FND E	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90
5.9.8.17	FND E	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60
5.9.8.18	FND E	P0132	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84

5.9.8.19	PMF	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61
5.9.8.20	PMF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52
5.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				855.693,82
5.10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92
5.10.1.1	FND E	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60
5.10.1.2	FND E	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	20.368,00	20.368,00
5.10.1.3	FND E	C4272	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,50	70.825,00	35.412,50
5.10.1.4	FND E	P0324	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UN	1,00	3.005,82	3.005,82
5.10.2			ELETRODUTO E CONEXÕES				62.157,25
5.10.2.1	FND E	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04
5.10.2.2	FND E	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70
5.10.2.3	FND E	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60
5.10.2.4	FND E	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39
5.10.2.5	FND E	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06
5.10.2.6	FND E	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92
5.10.2.7	FND E	P1203	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92
5.10.2.8	FND E	73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56
5.10.2.9	FND E	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96

5.10. 2.10	FND E	73861/ 015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56
5.10. 2.11	FND E	73861/ 017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02
5.10. 2.12	FND E	73861/ 021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16
5.10. 2.13	FND E	73861/ 020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06
5.10. 2.14	FND E	P1300	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39
5.10. 2.15	FND E	83451	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76
5.10. 2.16	FND E	P1301	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35
5.10. 2.17	FND E	73861/ 008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52
5.10. 2.18	FND E	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28
5.10. 2.19	FND E	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61
5.10. 2.20	FND E	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31
5.10. 2.21	FND E	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08
5.10. 3			QUADROS E CAIXAS				24.018,82
5.10. 3.1	FND E	74131/ 005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	333,33	1.333,32
5.10. 3.2	FND E	74131/ 006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	491,74	983,48
5.10. 3.3	FND E	74131/ 004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,54	1.206,16

5.10.3.4	FND E	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98
5.10.3.5	FND E	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74
5.10.3.6	FND E	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50
5.10.3.7	FND E	P0068	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90
5.10.3.8	FND E	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88
5.10.3.9	FND E	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20
5.10.3.10	FND E	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40
5.10.3.11	FND E	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12
5.10.3.12	FND E	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30
5.10.3.13	FND E	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09
5.10.3.14	FND E	P0287	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	UN	5,00	41,11	205,55
5.10.3.15	PMF	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97
5.10.3.16	PMF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63
5.10.3.17	PMF	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60
5.10.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				126.306,24
5.10.4.1	FND E	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87
5.10.4.2	FND E	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75
5.10.4.3	FND E	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	5,59	1.017,38
5.10.4.4	FND E	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79

5.10. 4.5	FND E	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46
5.10. 4.6	FND E	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42
5.10. 4.7	FND E	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78
5.10. 4.8	FND E	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13
5.10. 4.9	FND E	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24
5.10. 4.10	FND E	83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33
5.10. 4.11	FND E	83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	268,40	53,36	14.321,82
5.10. 4.12	FND E	72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27
5.10. 5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				16.785,79
5.10. 5.1	FND E	74130/ 001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93
5.10. 5.2	FND E	74130/ 002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00
5.10. 5.3	FND E	P0292	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92
5.10. 5.4	FND E	74130/ 004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76
5.10. 5.5	FND E	74130/ 005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68
5.10. 5.6	FND E	74130/ 008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06
5.10. 5.7	FND E	74130/ 010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04
5.10. 5.8	FND E	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40
5.10. 6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				10.369,36

5.10.6.1	FND E	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50
5.10.6.2	FND E	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85
5.10.6.3	FND E	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99
5.10.6.4	FND E	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52
5.10.6.5	FND E	P1202	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70
5.10.6.6	FND E	72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80
5.10.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67
5.10.7.1	FND E	P0651	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105,00	930,00	97.650,00
5.10.7.2	FND E	P0657	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	1.062,06	319.680,06
5.10.7.3	FND E	P1205	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	656,94	12.481,86
5.10.7.4	FND E	P0658	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 1 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	398,19	796,38
5.10.7.5	FND E	P1211	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92.	UN	16,00	904,62	14.473,92
5.10.7.6	FND E	P1212	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38

5.10.7.7	FND E	P1213	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72
5.10.7.8	FND E	P1208	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	152,11	760,55
5.10.7.9	FND E	P1209	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	112,34	2.022,12
5.10.7.10	FND E	P1206	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. FACHO DE LUZ FECHADO (<60°). CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W.	UN	9,00	1.536,06	13.824,54
5.10.7.11	FND E	P1210	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	12,00	510,80	6.129,60
5.10.7.12	FND E	P0050	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"X4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1" E PLACA DE PISO SIMPLES 4"X4", ACABAMENTO ESCOVADO	UN	3,00	47,18	141,54
5.10.8			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				62.658,77
5.10.8.1	FND E	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27
5.10.8.2	FND E	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75
5.10.8.3	FND E	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71
5.10.8.4	FND E	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17
5.10.8.5	FND E	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23
5.10.8.6	FND E	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54
5.10.8.7	FND E	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04
5.10.8.8	FND E	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41
5.10.8.9	FND E	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95

5.10. 8.10	FND E	P0609	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12
5.10. 8.11	FND E	P0394	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46
5.10. 8.12	FND E	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88
5.10. 8.13	FND E	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04
5.10. 8.14	FND E	P1240	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95
5.10. 8.15	FND E	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	78,00	16,31	1.272,18
5.10. 8.16	FND E	P0299	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13
5.10. 8.17	FND E	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00
5.10. 8.18	FND E	73861/ 015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56
5.10. 8.19	FND E	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48
5.10. 8.20	FND E	P0718	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40
5.10. 8.21	FND E	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55
5.10. 8.22	FND E	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20
5.10. 8.23	PMF	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95
5.10. 8.24	FND E	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53
5.10. 8.25	FND E	P0092	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96
5.10. 8.26	FND E	P0420	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56
5.10. 8.27	FND E	P1239	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40
5.10. 8.28	FND E	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09

5.10. 8.29	FND E	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11
5.10. 8.30	FND E	P1004	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12
5.10. 8.31	FND E	84676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53
5.10. 8.32	PMF	79517/ 001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24
3.1.1. 1	PMF	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49
5.10. 8.34	PMF	73964/ 006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39
5.10. 8.35	FND E	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48
5.10. 8.36	FND E	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90
5.11			PINTURA				148.537,06
5.11. 1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS				43.487,07
5.11. 1.1	FND E	73955/ 002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49
5.11. 1.2	FND E	73954/ 001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58
5.11. 2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				18.525,24
5.11. 2.1	FND E	73746/ 001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	1.018,43	18,19	18.525,24
5.11. 3			PINTURA EM FORROS				36.136,47
5.11. 3.1	FND E	73955/ 002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49
5.11. 3.2	FND E	73750/ 001	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	2.371,16	6,97	16.526,98
5.11. 4			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				7.010,70

5.11.4.1	FND E	74133/001	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46
5.11.4.2	FND E	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24
5.11.5			PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO				43.377,58
5.11.5.1	FND E	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17
5.11.5.2	FND E	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39
5.11.5.3	FND E	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08
5.11.5.4	FND E	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.238,00	7,63	9.445,94
5.12			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79
5.12.1	FND E	P0243	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,65	40,92	67,51
5.12.2	FND E	P0244	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	67,36	62,88	4.235,59
5.12.3	FND E	P0245	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	212,57	79,92	16.988,59
5.12.4	FND E	P0246	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	43,93	98,52	4.327,98
5.12.5	FND E	P0247	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4"	M	57,23	215,40	12.327,34

			(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
5.12.6	FND E	P0248	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	144,38	240,24	34.685,85
5.12.7	FND E	P0332	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	160,77	308,87	49.657,02
5.12.8	FND E	P0409	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43
5.12.9	FND E	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74
5.12.10	FND E	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47
5.12.11	FND E	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38
5.12.12	FND E	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46
5.12.13	FND E	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43

SUBTOTAL : 4.240.575,76

6 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55
6.1.1	FND E	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89
6.1.2	FND E	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	M2	1,00	206,00	206,00
6.1.3	FND E	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80

6.1.4	FND E	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32
6.1.5	FND E	74220/ 001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	UN	334,84	41,29	13.825,54
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08
6.2.1	PMF	73965/ 010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76
6.2.2	PMF	73904/ 001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95
6.2.3	PMF	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32
6.2.4	PMF	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40
3.1.1. 1	PMF	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40
6.3.1			SAPATAS				14.215,31
6.3.1. 1	FND E	73919/ 002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	33,60	22,06	741,21
6.3.1. 2	FND E	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	86,38	29,76	2.570,66
6.3.1. 3	FND E	74138/ 003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,17	350,83	6.374,58
6.3.1. 4	FND E	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	789,00	5,74	4.528,86
6.3.2			VIGAS E BALDRAMES				53.666,09
6.3.2. 1	FND E	73919/ 002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	30,23	22,06	666,87
6.3.2. 2	FND E	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	628,00	29,76	18.689,28

6.3.2.3	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,50	361,31	14.633,05
6.3.2.4	FND E	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	72,00	6,42	462,24
6.3.2.5	FND E	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.347,50	5,74	19.214,65
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32
6.4.1			PILARES				54.765,15
6.4.1.1	FND E	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	246,00	29,76	7.320,96
6.4.1.2	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,22	361,31	9.834,85
6.4.1.3	FND E	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.552,15	5,74	37.609,34
6.4.2			VIGAS				40.196,51
6.4.2.1	FND E	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	478,00	29,76	14.225,28
6.4.2.2	FND E	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	34,15	361,31	12.338,73
6.4.2.3	FND E	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.375,00	5,74	13.632,50
6.4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA				28.779,66
6.4.3.1	FND E	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04
6.4.3.2	FND E	P0648	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07

6.5.1	FND E	73935/ 001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	251,91	28,93	7.287,75
6.5.2	FND E	73935/ 002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	55,04	50,37	2.772,36
6.5.3	FND E	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	28,00	33,98	951,44
6.5.4	FND E	74200/ 001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	37,09	15,49	574,52
6.6			COBERTURA				223.458,03
6.6.1	FND E	P0023	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86
6.6.2	FND E	P1098	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09
6.6.3	FND E	73931/ 001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	186,37	41,62	7.756,71
6.6.4	FND E	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92
6.6.5	FND E	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52
6.7.1	FND E	P0234	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20
6.7.2	FND E	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33
6.7.3	FND E	74068/ 006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40
6.7.4	FND E	73910/ 010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00
6.7.5	FND E	P0973	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.082,33	1.082,33

6.7.6	FND E	74139/ 002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	38,00	199,70	7.588,60
6.7.7	FND E	84878	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	38,00	65,57	2.491,66
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10
6.8.1	FND E	73920/ 002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	126,35	14,52	1.834,60
6.8.2	FND E	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87
6.8.3	FND E	83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66
6.9.1	FND E	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25
6.9.2	FND E	5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	377,69	15,80	5.967,50
6.9.3	FND E	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56
6.9.4	FND E	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	207,68	47,24	9.810,80
6.9.5	FND E	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25
6.9.6	FND E	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65
6.9.7	FND E	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	149,91	8,04	1.205,27
6.9.8	FND E	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85
6.9.9	FND E	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,26	6,06	37,93
6.9.10	FND E	P1241	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÊI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60

6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03
6.10.1	FND E	P0540	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36
6.10.2	FND E	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68
6.10.3	FND E	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99
6.11			PISOS				248.526,47
6.11.1	FND E	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98
6.11.2	FND E	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24
6.11.3	FND E	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43
6.11.4	FND E	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07
6.11.5	FND E	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00
6.11.6	FND E	P5555	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40
6.11.7	FND E	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72
6.11.8	FND E	73919/002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24
6.11.9	FND E	P1083	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	842,00	58,49	49.248,58
6.11.10	FND E	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90
6.11.11	FND E	74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97
6.11.12	FND E	73920/003	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	123,52	12,90	1.593,40
6.11.13	FND E	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65

6.11.14	FND E	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41
6.11.15	FND E	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73
6.11.16	FND E	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				98.030,03
6.12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07
6.12.1.1	FND E	P1067	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56
6.12.1.2	FND E	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96
6.12.1.3	FND E	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68
6.12.1.4	FND E	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82
6.12.1.5	FND E	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28
6.12.1.6	FND E	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87
6.12.1.7	FND E	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86
6.12.1.8	FND E	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02
6.12.1.9	FND E	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74
6.12.1.10	FND E	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31
6.12.1.11	FND E	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88
6.12.1.12	FND E	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28
6.12.1.13	FND E	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58
6.12.1.14	FND E	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94

6.12.1.15	FND E	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28
6.12.1.16	FND E	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08
6.12.1.17	FND E	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16
6.12.1.18	FND E	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00
6.12.1.19	FND E	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28
6.12.1.20	FND E	73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41
6.12.1.21	FND E	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42
6.12.1.22	FND E	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60
6.12.1.23	FND E	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19
6.12.1.24	FND E	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,29	11,66	213,26
6.12.1.25	FND E	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45
6.12.1.26	FND E	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86
6.12.1.27	FND E	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66
6.12.1.28	FND E	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89
6.12.1.29	FND E	75030/005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40
6.12.1.30	FND E	75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48
6.12.1.31	FND E	73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	41,77	1.169,56
6.12.1.32	FND E	P0200	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40
6.12.1.33	FND E	P0504	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60

6.12. 1.34	FND E	P0202	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22
6.12. 1.35	FND E	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29
6.12. 1.36	FND E	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52
6.12. 1.37	FND E	P0201	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75
6.12. 1.38	FND E	74125/ 002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94
6.12. 1.39	FND E	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11
6.12. 1.40	FND E	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96
6.12. 1.41	FND E	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20
6.12. 1.42	FND E	P0018	CANAleta C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68
6.12. 1.43	FND E	74234/ 001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO.	UN	3,00	356,02	1.068,06
6.12. 1.44	FND E	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44
6.12. 1.45	FND E	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30
6.12. 1.46	FND E	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82
6.12. 1.47	FND E	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94
6.12. 1.48	FND E	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	170,87	1.708,70
6.12. 1.49	FND E	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28
6.12. 1.50	FND E	74230/ 001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50

6.12. 1.51	FND E	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60
6.12. 2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96
6.12. 2.1	FND E	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15
6.12. 2.2	FND E	74104/ 001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	106,11	636,66
6.12. 2.3	FND E	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55
6.12. 2.4	FND E	72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70
6.12. 2.5	FND E	72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32
6.12. 2.6	FND E	72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60
6.12. 2.7	FND E	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20
6.12. 2.8	FND E	72562	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90
6.12. 2.9	FND E	72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96
6.12. 2.10	FND E	72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42
6.12. 2.11	FND E	72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60
6.12. 2.12	FND E	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44
6.12. 2.13	FND E	72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19
6.12. 2.14	FND E	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07
6.12. 2.15	FND E	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49
6.12. 2.16	FND E	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49

6.12. 2.17	FND E	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00
6.12. 2.18	FND E	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26
6.12. 2.19	FND E	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38
6.12. 2.20	FND E	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06
6.12. 2.21	FND E	74014/ 002	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	16,71	200,52
6.13			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88
6.13. 1	FND E	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92
6.13. 2	FND E	P0218	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96
6.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47
6.14. 1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				86.926,18
6.14. 1.1	FND E	73861/ 020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64
6.14. 1.2	FND E	P0525	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94
6.14. 1.3	FND E	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52
6.14. 1.4	FND E	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40
6.14. 1.5	FND E	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11
6.14. 1.6	FND E	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20
6.14. 1.7	FND E	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75
6.14. 1.8	FND E	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74
6.14. 1.9	FND E	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00

6.14.1.10	FND E	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46
6.14.1.11	FND E	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38
6.14.1.12	FND E	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90
6.14.1.13	FND E	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	301,54	301,54
6.14.1.14	FND E	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76
6.14.1.15	FND E	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78
6.14.1.16	FND E	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54
6.14.1.17	FND E	P1205	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	656,94	3.941,64
6.14.1.18	FND E	P0651	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	930,00	14.880,00
6.14.1.19	FND E	P1207	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00
6.14.1.20	FND E	P1211	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92.	UN	4,00	904,62	3.618,48
6.14.1.21	FND E	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40
6.14.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				5.522,29

6.14.2.1	FND E	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40
6.14.2.2	FND E	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05
6.14.2.3	FND E	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72
6.14.2.4	FND E	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12
6.15			PINTURA			0,00	48.847,48
6.15.1	FND E	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52
6.15.2	FND E	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11
6.15.3	FND E	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84
6.15.4	FND E	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67
6.15.5	FND E	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39
6.15.6	FND E	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.254,36	7,63	9.570,76
6.15.7	FND E	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67
6.15.8	FND E	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00
6.15.9	FND E	73750/001	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42
6.15.10	FND E	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12
6.15.11	FND E	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24
6.15.12	FND E	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74
6.16			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68

6.16.1	FND E	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	203,84	136,51	27.826,19
6.16.2	FND E	P1294	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	22,50	293,49	6.603,52
6.16.3	FND E	P0057	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44
6.16.4	FND E	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56
6.16.5	FND E	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17
6.16.6	FND E	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42
6.16.7	FND E	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74
6.16.9	FND E	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40
6.16.10	FND E	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24
SUBTOTAL :							1.100.956,77
7 DIVERSOS							
7.1	FND E	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00
SUBTOTAL :							2.455,00
8 LIMPEZA FINAL DA OBRA							
8.1	FND E	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00
SUBTOTAL :							7.296,00
SUBTOTAL GERAL:							6.945.495,59



EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018

FL. | 103

BDI (25,92%):	1.800.272,46
TOTAL GLOBAL:	8.745.768,05

02.00 – ORÇAMENTO PADRÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI – LOTE I, II E IV:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL

LOCAL: RESIDENCIAL CIDADE JARDIM I

ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% BDI: 25,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 211.351,46
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 72,07	R\$ 27.674,88
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.568,00	R\$ 72,65	R\$ 113.915,20
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.568,00	R\$ 12,75	R\$ 19.992,00
1.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.448,00	R\$ 12,77	R\$ 31.260,96
1.5	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.507,20	R\$ 12,28	R\$ 18.508,42
2		SERVIÇOS PLELIMINARES				R\$ 41.430,98
2.1		INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA				
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 189,01	R\$ 2.268,12
2.1.2	CPU_0117	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 839,67	R\$ 839,67
2.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A	UN	1,00	R\$ 1.077,85	R\$ 1.077,85
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 169,74	R\$ 169,74
2.1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTERIO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	40,00	R\$ 477,98	R\$ 19.119,20
2.1.7	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	440,00	R\$ 40,81	R\$ 17.956,40
3		PRÉDIO DA CRECHE				R\$ 1.501.403,34
3.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 14.670,27
3.1.1		FUNDAÇÕES PRÉDIO				
3.1.1.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	245,38	R\$ 41,69	R\$ 10.229,89
3.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	90,78	R\$ 17,30	R\$ 1.570,49
3.1.1.4	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C M3	M3	30,71	R\$ 0,82	R\$ 25,18
3.1.1.5	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	614,12	R\$ 1,06	R\$ 650,97
3.1.2		FUNDAÇÕES MURETA				
3.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	11,26	R\$ 41,73	R\$ 469,88
3.1.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	6,39	R\$ 17,30	R\$ 110,55

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018**

FL. | 105

3.1.2.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C M3	M3	6,33	R\$ 0,82	R\$ 5,19
3.1.2.4	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	126,59	R\$ 1,06	R\$ 134,19
3.1.3		CASTELO D'ÁGUA				
3.1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	5,78	R\$ 41,73	R\$ 241,20
3.1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,06	R\$ 17,30	R\$ 18,34
3.1.3.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C M3	M3	6,13	R\$ 0,82	R\$ 5,03
3.1.3.4	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	122,53	R\$ 1,06	R\$ 129,88
3.1.4		TERRAPLENAGEM				
3.1.4.1	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	M3	19,38	R\$ 20,55	R\$ 398,26
3.1.4.2	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C M3	M3	19,38	R\$ 0,82	R\$ 15,89
3.1.4.3	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	736,74	R\$ 0,53	R\$ 390,47
3.1.4.4	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	28,22	R\$ 5,61	R\$ 158,31
3.1.4.5	74005/002	COMPACT.MEC. C/CONT.DO GC>=95% PN C/MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120B E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP	M3	28,22	R\$ 4,13	R\$ 116,55
3.2		FUNDAÇÕES				R\$ 25.571,16
3.2.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES				
3.2.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	77,38	R\$ 8,26	R\$ 639,16
3.2.1.2	S5651	Forma com tábua para concreto em fundação com reaproveitamento de 5x	M2	44,49	R\$ 23,35	R\$ 1.038,84
3.2.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	632,32	R\$ 4,70	R\$ 2.971,90
3.2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,26	R\$ 5,43	R\$ 620,43
3.2.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.2.2.1	s5651	Forma com tábua para concreto em fundação com reaproveitamento de 5x	M2	296,48	R\$ 23,35	R\$ 6.922,81
3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	780,28	R\$ 4,70	R\$ 3.667,32
3.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	357,61	R\$ 5,43	R\$ 1.941,82
3.2.2.4	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	23,12	R\$ 205,94	R\$ 4.761,33
3.2.3		MURETA - BLOCOS				
3.2.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	27,97	R\$ 8,26	R\$ 231,03
3.2.3.2	S5651	Forma com tábua para concreto em fundação com reaproveitamento de 5x	M2	21,39	R\$ 23,35	R\$ 499,46
3.2.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,36	R\$ 4,70	R\$ 161,49
3.2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,91	R\$	R\$ 205,85

					5,43	
3.2.3.5	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	2,38	R\$ 205,94	R\$ 490,14
3.2.4		MURETA - VIGAS BALDRAME				
3.2.4.1	S5651	Forma com tábua para concreto em fundação com reaproveitamento de 5x	M2	28,49	R\$ 23,35	R\$ 665,24
3.2.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,91	R\$ 4,70	R\$ 295,68
3.2.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,82	R\$ 5,43	R\$ 145,63
3.2.4.4	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	1,52	R\$ 205,94	R\$ 313,03
3.3		SUPERSTRUTURA				R\$ 89.928,14
3.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES				
3.3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	295,94	R\$ 61,24	R\$ 18.123,37
3.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.221,52	R\$ 4,70	R\$ 5.741,14
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	443,79	R\$ 5,43	R\$ 2.409,78
3.3.1.4	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	16,22	R\$ 205,94	R\$ 3.340,35
3.3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS				
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	606,46	R\$ 61,24	R\$ 37.139,61
3.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.268,10	R\$ 4,70	R\$ 5.960,07
3.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	639,30	R\$ 5,43	R\$ 3.471,40
3.3.2.4	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	40,76	R\$ 205,94	R\$ 8.394,11
3.3.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
3.3.3.1	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5M DE COMPRIMENTO.	M	262,10	R\$ 14,44	R\$ 3.784,72
3.3.4		CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				
3.3.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	17,29	R\$ 61,24	R\$ 1.058,84
3.3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,82	R\$ 4,70	R\$ 229,45
3.3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,36	R\$ 5,43	R\$ 110,55
3.3.4.4	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	0,80	R\$ 205,94	R\$ 164,75
3.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 58.476,88
3.4.1		ELEMENTOS VAZADOS				
3.4.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS M2	M2	6,10	R\$ 73,46	R\$ 448,11
3.4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS				
3.4.2.1	CPU_0221	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	1.078,95	R\$ 19,74	R\$ 21.298,47

3.4.2.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	614,79	R\$ 43,32	R\$ 26.632,70
3.4.2.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	M	679,33	R\$ 3,29	R\$ 2.235,00
3.4.2.4	CPU_0271	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	20,04	R\$ 325,03	R\$ 6.513,60
3.4.2.5	CPU_0272	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	M2	2,94	R\$ 337,18	R\$ 991,31
3.4.3		ALVENARIA DA MURETA				
3.4.3.1	CPU_0221	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	18,12	R\$ 19,74	R\$ 357,69
3.5		ESQUADRIAS				R\$ 225.927,62
3.5.1		PORTAS DE MADEIRA (PM)				
3.5.1.1	CPU_0222	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS E CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEADOR (PM 1)	UN	10,00	R\$ 596,67	R\$ 5.966,70
3.5.1.2	91298	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS E CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEADOR (PM 1)	UN	5,00	R\$ 284,00	R\$ 1.420,00
3.5.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 565,55	R\$ 2.262,20
3.5.1.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 565,55	R\$ 3.393,30
3.5.1.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 565,55	R\$ 5.655,50
3.5.1.6	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO	UN	16,00	R\$ 252,82	R\$ 4.045,12
3.5.1.7	84878	TRANQUETA DE LATÃO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATÃO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6)	UN	16,00	R\$ 61,46	R\$ 983,36
3.5.2		PORTAS EM ALUMINIO (PA)				
3.5.2.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,31	R\$ 472,83	R\$ 1.092,24
3.5.2.2	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,68	R\$ 472,83	R\$ 794,35
3.5.2.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	6,72	R\$ 472,83	R\$ 3.177,42

		PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.5.2.4	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	113,40	R\$ 357,64	R\$ 40.556,38
3.5.2.5	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	5,04	R\$ 357,64	R\$ 1.802,51
3.5.2.6	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,44	R\$ 472,83	R\$ 2.099,37
3.5.2.7	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,25	R\$ 472,83	R\$ 2.482,36
3.5.3		PORTAS DE VIDRO				
3.5.3.1	CPU_0228	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 157X230CM, COM FERRAGENS, COM PELICULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	UN	3,00	R\$ 1.598,79	R\$ 4.796,37
3.5.4		PORTÕES METALICOS				
3.5.4.1	CPU_0273	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	13,50	R\$ 362,56	R\$ 4.894,56
3.5.4.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	8,91	R\$ 170,93	R\$ 1.522,99
3.5.5		GRADE METÁLICA (GR)				
3.5.5.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	141,17	R\$ 210,54	R\$ 29.721,93
3.5.5.2	CPU_0275	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2MM COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	175,11	R\$ 395,89	R\$ 69.324,30
3.5.6		JANELAS DE ALUMINIO				
3.5.6.1	94581	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,75	R\$ 329,11	R\$ 575,94
3.5.6.2	94581	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,60	R\$ 329,11	R\$ 526,58
3.5.6.3	85010	JANELA DE ALUMINIO - JÁ 03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. FIXA	M2	3,22	R\$ 256,04	R\$ 824,45
3.5.6.4	94581	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,75	R\$ 329,11	R\$ 575,94
3.5.6.5	85010	JANELA DE ALUMINIO - JÁ 03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. FIXA	M2	2,10	R\$ 256,04	R\$ 537,68
3.5.6.6	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,10	R\$ 301,60	R\$ 633,36
3.5.6.7	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	12,60	R\$ 301,60	R\$ 3.800,16
3.5.6.8	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	6,30	R\$ 301,60	R\$ 1.900,08

3.5.6.9	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	18,90	R\$ 301,60	R\$ 5.700,24
3.5.6.10	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,10	R\$ 301,60	R\$ 633,36
3.5.6.11	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	6,30	R\$ 301,60	R\$ 1.900,08
3.5.6.12	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	8,40	R\$ 301,60	R\$ 2.533,44
3.5.6.13	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	12,60	R\$ 301,60	R\$ 3.800,16
3.5.6.14	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	33,60	R\$ 301,60	R\$ 10.133,76
3.5.6.15	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	16,80	R\$ 301,60	R\$ 5.066,88
3.5.6.16	CPU_0239	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIAS	M2	11,32	R\$ 70,19	R\$ 794,55
3.6		VIDROS				R\$ 50.009,74
3.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	128,57	R\$ 155,41	R\$ 19.981,06
3.6.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	0,22	R\$ 155,41	R\$ 34,19
3.6.3	84959	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (PA 1)	M2	1,05	R\$ 165,11	R\$ 173,37
3.6.4	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	118,44	R\$ 194,15	R\$ 22.995,13
3.6.5	85005	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	21,28	R\$ 320,77	R\$ 6.825,99
3.7		SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 241.558,49
3.7.1		ESTRUTURAS DE COBERTURA				
3.7.1.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 12M, PRONTA PARA RECEBER O TELHAMENTO CERÂMICO	M2	1.426,85	R\$ 63,60	R\$ 90.747,66
3.7.2		TELHAMENTO				
3.7.2.1	CPU_0143	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	M2	1.373,16	R\$ 94,07	R\$ 129.173,16
3.7.3		OUTROS ELEMENTOS DE COBERTURA				
3.7.3.1	CPU_0230	CUMEEIRA EM ALUMINIO ESP=0,8MM	M	83,25	R\$ 39,34	R\$ 3.275,06
3.7.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	186,15	R\$ 40,79	R\$ 7.593,06
3.7.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	258,90	R\$ 22,17	R\$ 5.739,81
3.7.3.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPE M	M	258,20	R\$ 19,48	R\$ 5.029,74
3.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 1.909,84

3.8.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS				
3.8.1.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS	M2	288,06	R\$ 6,63	R\$ 1.909,84
3.9		REVESTIMENTOS DE PAREDES				R\$ 120.601,95
3.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	3.770,62	R\$ 2,22	R\$ 8.370,78
3.9.2	CPU_0229	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	699,27	R\$ 20,67	R\$ 14.453,91
3.9.3	CPU_0158	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.071,35	R\$ 21,55	R\$ 66.187,59
3.9.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40CM	M2	535,27	R\$ 44,61	R\$ 23.878,39
3.9.5	CPU_0030	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	M2	164,00	R\$ 47,02	R\$ 7.711,28
3.10		RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORES				R\$ 12.268,21
3.10.1	73886/001	RODAPE DE MADEIRA	M	197,47	R\$ 14,13	R\$ 2.790,25
3.10.2	CPU_0039	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, E=2CM	M	90,00	R\$ 51,47	R\$ 4.632,30
3.10.3	CPU_0139	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 30CM, E=2CM	M	1,77	R\$ 92,56	R\$ 163,83
3.10.4	CPU_0178	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	M	106,94	R\$ 43,78	R\$ 4.681,83
3.11		FORRO				R\$ 67.234,62
3.11.1	CPU_0276	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	402,72	R\$ 38,15	R\$ 15.363,77
3.11.2	CPU_0176	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27	R\$ 70,26	R\$ 51.870,85
3.12		PISOS INTERNOS				R\$ 127.511,25
3.12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	109,23	R\$ 299,65	R\$ 32.730,77
3.12.2	CPU_0232	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	979,36	R\$ 33,96	R\$ 33.259,07
3.12.3	73922/005	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR	M2	386,12	R\$ 32,52	R\$ 12.556,62
3.12.4	72815	PISO COM REVESTIMENTO EPOXI	M2	23,72	R\$ 29,39	R\$ 697,13
3.12.5	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40CM - (PISO 03)	M2	229,64	R\$ 23,84	R\$ 5.474,62
3.12.6	87257	REVESTIMENTO CERAMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM - (PISO 04)	M2	355,39	R\$ 42,29	R\$ 15.029,44
3.12.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,33	R\$ 58,21	R\$ 22.953,95
3.12.8	CPU_0137	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	M2	27,90	R\$ 95,09	R\$ 2.653,01
3.12.9	CPU_0137	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	M2	22,68	R\$ 95,09	R\$ 2.156,64
3.13		PINTURA				R\$ 68.000,38
3.13.1	CPU_0044	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	1.449,95	R\$ 10,78	R\$ 15.630,46

3.13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	1.449,95	R\$ 8,00	R\$ 11.599,60
3.13.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES E INTERNAS E EXTERNAS)	M2	2.885,95	R\$ 1,38	R\$ 3.982,61
3.13.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	1.436,00	R\$ 8,00	R\$ 11.488,00
3.13.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	407,82	R\$ 9,86	R\$ 4.021,11
3.13.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	407,82	R\$ 6,98	R\$ 2.846,58
3.13.7	74133/002	EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMASOS	M2	113,40	R\$ 11,22	R\$ 1.272,35
3.13.8	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, INCLUSO APARELHAM	M2	113,40	R\$ 13,58	R\$ 1.539,97
3.13.9	74133/002	EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMASOS	M2	13,82	R\$ 11,22	R\$ 155,06
3.13.10	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, INCLUSO APARELHAM	M2	13,82	R\$ 13,58	R\$ 187,68
3.13.11	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	185,40	R\$ 82,40	R\$ 15.276,96
3.14		BANCADAS				R\$ 33.828,42
3.14.1	CPU_0157	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	45,92	R\$ 334,88	R\$ 15.377,69
3.14.2	CPU_0159	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	64,04	R\$ 210,39	R\$ 13.473,38
3.14.3	CPU_0163	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	48,02	R\$ 88,61	R\$ 4.255,05
3.14.4	CPU_0177	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	M2	3,62	R\$ 199,53	R\$ 722,30
3.15		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 26.845,34
3.15.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO				
3.15.1.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,78	R\$ 4,46	R\$ 164,04
3.15.1.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	275,11	R\$ 3,07	R\$ 844,59
3.15.1.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,43	R\$ 6,21	R\$ 102,03
3.15.1.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,77	R\$ 11,24	R\$ 1.301,25
3.15.1.5	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,95	R\$ 17,50	R\$ 751,63
3.15.1.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,33	R\$ 24,09	R\$ 1.212,45
3.15.1.7	89452	TUBO PVC SOLDÁVEL 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	94,74	R\$ 30,07	R\$ 2.848,83
3.15.1.8	94655	TUBO, PVC, SÓLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,40	R\$ 56,49	R\$ 2.621,14
3.15.1.9	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 290,66	R\$ 1.162,64

3.15.1.10	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 145,89	R\$ 583,56
3.15.1.11	94783	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,11	R\$ 11,11
3.15.1.12	CPU_0301	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 110MM X 4"	UN	4,00	R\$ 42,76	R\$ 171,04
3.15.1.13	89376	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 3,01	R\$ 9,03
3.15.1.14	89383	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	R\$ 3,41	R\$ 276,21
3.15.1.15	89391	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4,69	R\$ 9,38
3.15.1.16	89595	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 7,56	R\$ 272,16
3.15.1.17	89610	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 10,00	R\$ 160,00
3.15.1.18	89613	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 16,09	R\$ 64,36
3.15.1.19	89616	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,44	R\$ 89,76
3.15.1.20	CPU_0187	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,77	R\$ 5,77
3.15.1.21	CPU_0188	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	24,00	R\$ 7,96	R\$ 191,04
3.15.1.22	CPU_0189	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 15,34	R\$ 46,02
3.15.1.23	CPU_0190	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, P/AGUA FRIA PRED 85MMX75MM	UN	7,00	R\$ 13,57	R\$ 94,99
3.15.1.24	CPU_0185	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLD D=110X85MM	UN	2,00	R\$ 48,23	R\$ 96,46
3.15.1.25	CPU_0191	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 6,52	R\$ 195,60
3.15.1.26	CPU_0192	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32MM, PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 6,98	R\$ 13,96
3.15.1.27	CPU_0193	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25MM, PARA AGUA FRIA	UN	5,00	R\$ 10,43	R\$ 52,15
3.15.1.28	CPU_0194	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	R\$ 14,43	R\$ 216,45
3.15.1.29	CPU_0195	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 17,88	R\$ 71,52
3.15.1.30	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 2,84	R\$ 17,04
3.15.1.31	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4,57	R\$ 9,14

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018**

FL. | 113

3.15.1.32	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8,24	R\$ 16,48
3.15.1.33	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,68	R\$ 91,36
3.15.1.34	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,91	R\$ 103,82
3.15.1.35	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 3,90	R\$ 11,70
3.15.1.36	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	151,00	R\$ 4,73	R\$ 714,23
3.15.1.37	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 6,44	R\$ 19,32
3.15.1.38	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 7,48	R\$ 149,60
3.15.1.39	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 21,62	R\$ 237,82
3.15.1.40	CPU_0197	JOELHO PVC ROSC D=2 1/2" (75MM)	UN	2,00	R\$ 20,63	R\$ 41,26
3.15.1.41	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 67,75	R\$ 677,50
3.15.1.42	CPU_0302	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 123,21	R\$ 862,47
3.15.1.43	CPU_0303	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	3,00	R\$ 6,74	R\$ 20,22
3.15.1.44	CPU_0213	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	UN	5,00	R\$ 8,63	R\$ 43,15
3.15.1.45	CPU_0211	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	UN	7,00	R\$ 9,62	R\$ 67,34
3.15.1.46	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	R\$ 8,23	R\$ 724,24
3.15.1.47	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 2,27	R\$ 34,05
3.15.1.48	CPU_0212	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL \ ROSCA C\ 25MM X 1/2"	UN	14,00	R\$ 5,80	R\$ 81,20
3.15.1.49	89395	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	R\$ 6,57	R\$ 243,09
3.15.1.50	89443	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6,62	R\$ 6,62
3.15.1.51	89625	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 11,60	R\$ 150,80
3.15.1.52	89628	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 24,75	R\$ 297,00
3.15.1.53	89566	TE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3,00	R\$ 19,90	R\$ 59,70
3.15.1.54	89631	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 64,80	R\$ 583,20

3.15.1.55	94701	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	2,00	R\$ 126,37	R\$ 252,74
3.15.1.56	89622	TE DE REDUÇÃO,PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 7,34	R\$ 22,02
3.15.1.57	89627	TE DE REDUÇÃO,PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 11,33	R\$ 317,24
3.15.1.58	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"x1")	UN	1,00	R\$ 14,09	R\$ 14,09
3.15.1.59	89630	TE DE REDUÇÃO,PVC SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 37,24	R\$ 409,64
3.15.1.60	CPU_0205	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=75X60mm 2 1/2"x2"	UN	5,00	R\$ 53,24	R\$ 266,20
3.15.1.61	89632	TE DE REDUÇÃO,PVC SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 55,72	R\$ 278,60
3.15.1.62	CPU_0207	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 53,16	R\$ 106,32
3.15.1.63	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN= 25MM X 1 1/2"	UN	20,00	R\$ 7,77	R\$ 155,40
3.15.1.64	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO, NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 12,51	R\$ 37,53
3.15.1.65	89439	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1 1/2".	UN	1,00	R\$ 4,70	R\$ 4,70
3.15.1.66	CPU_0153	TUBO DE DESCARGA 1. 1 1/4"	UN	26,00	R\$ 14,16	R\$ 368,16
3.15.1.67	CPU_0152	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1 1/2"	UN	26,00	R\$ 4,95	R\$ 128,70
3.15.1.68	CPU_0156	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	26,00	R\$ 10,68	R\$ 277,68
3.15.2.		TUBULAÇÕES E CONEXOES - METAIS				
3.15.2.1	CPU_0214	REGISTRO ESFERA 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 20,53	R\$ 20,53
3.15.2.2	CPU_0215	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	UN	1,00	R\$ 58,66	R\$ 58,66
3.15.2.3	CPU_0160	REGISTRO ESFERA C\BORB 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 23,97	R\$ 23,97
3.15.2.4	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	8,00	R\$ 96,58	R\$ 772,64
3.15.2.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	2,00	R\$ 177,98	R\$ 355,96
3.15.2.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	2,00	R\$ 312,17	R\$ 624,34
3.15.2.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	2,00	R\$ 516,80	R\$ 1.033,60

3.15.2.8	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA\FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	1,00	R\$ 79,31	R\$ 79,31
3.15.2.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1\2 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA\FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06\2016	UN	1,00	R\$ 106,46	R\$ 106,46
3.15.2.10	CPU_0216	REGISTRO DE GAVETA 3\4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	5,00	R\$ 64,07	R\$ 320,35
3.15.2.11	CPU_0217	REGISTRO DE PRESSÃO 3\4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	31,00	R\$ 61,58	R\$ 1.908,98
3.16		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS				R\$ 11.432,89
3.16.1		TUBULAÇÕES E CONEXOES DE PVC				
3.16.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12\2014 P	M	237,27	R\$ 13,96	R\$ 3.312,29
3.16.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12\2014 P	M	107,14	R\$ 25,23	R\$ 2.703,14
3.16.1.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12\2014	UN	52,00	R\$ 14,20	R\$ 738,40
3.16.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12\2014	UN	26,00	R\$ 13,45	R\$ 349,70
3.16.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12\2014	UN	4,00	R\$ 13,34	R\$ 53,36
3.16.1.6	89693	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	R\$ 29,94	R\$ 119,76
3.16.2		ACESSÓRIOS				
3.16.2.1	CPU_0018	RALO HEMISFÉRICO 4"	UN	24,00	R\$ 23,26	R\$ 558,24
3.16.2.2	CPU_0250	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	R\$ 179,90	R\$ 3.598,00
3.17		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 23.074,79
3.17.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA.	UN	19,00	R\$ 14,74	R\$ 280,06
3.17.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 32,36	R\$ 32,36
3.17.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. [	UN	30,00	R\$ 4,54	R\$ 136,20
3.17.4	CPU_0019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO D = 50MM	UN	39,00	R\$ 5,29	R\$ 206,31

3.17.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	213,06	R\$ 27,53	R\$ 5.865,54
3.17.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	125,81	R\$ 9,97	R\$ 1.254,33
3.17.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	136,81	R\$ 14,41	R\$ 1.971,43
3.17.8	89511	TUBO PVC SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	92,42	R\$ 17,34	R\$ 1.602,56
3.17.9	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12\2014 P	M	37,60	R\$ 25,23	R\$ 948,65
3.17.1 0	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - F UN	UN	7,00	R\$ 101,73	R\$ 712,11
3.17.1 1	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	17,00	R\$ 235,62	R\$ 4.005,54
3.17.1 2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	R\$ 97,71	R\$ 97,71
3.17.1 3	CPU_0201	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL LONGA 50 X 40MM PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	37,00	R\$ 6,11	R\$ 226,07
3.17.1 4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	97,00	R\$ 5,10	R\$ 494,70
3.17.1 5	89503	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 9,35	R\$ 140,25
3.17.1 6	89517	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	R\$ 28,75	R\$ 661,25
3.17.1 7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12\2014	UN	7,00	R\$ 13,45	R\$ 94,15
3.17.1 8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12\2014	UN	4,00	R\$ 10,94	R\$ 43,76
3.17.1 9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12\2014	UN	62,00	R\$ 6,26	R\$ 388,12
3.17.2 0	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12\2014	UN	49,00	R\$ 4,88	R\$ 239,12
3.17.2 1	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	26,00	R\$ 13,34	R\$ 346,84

		SANITÁRIO AF_12\2014				
3.17.2 2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	35,00	R\$ 12,99	R\$ 454,65
3.17.2 3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	R\$ 5,76	R\$ 17,28
3.17.2 4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	19,00	R\$ 4,21	R\$ 79,99
3.17.2 5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	65,00	R\$ 4,21	R\$ 273,65
3.17.2 6	CPU_0234	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	25,00	R\$ 16,81	R\$ 420,25
3.17.27	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2,00	R\$ 34,48	R\$ 68,96
3.17.2 8	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS EM AGUAS PLUVIAIS	UN	19,00	R\$ 33,81	R\$ 642,39
3.17.2 9	CPU_0235	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	5,00	R\$ 12,71	R\$ 63,55
3.17.3 0	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS EM AGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	R\$ 22,33	R\$ 44,66
3.17.3 1	CPU_0236	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC DN 100 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	6,00	R\$ 6,10	R\$ 36,60
3.17.3 2	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	5,00	R\$ 6,99	R\$ 34,95
3.17.3 3	89623	TÊ, PVC, SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 9,69	R\$ 9,69
3.17.3 4	89623	TÊ, PVC, SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	R\$ 9,69	R\$ 184,11
3.17.3 5	CPU_0237	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	11,00	R\$ 12,55	R\$ 138,05
3.17.3 6	89696	TÊ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVIAIS.	UN	20,00	R\$ 23,76	R\$ 475,20
3.17.3 7	89704	TÊ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVIAIS.	UN	2,00	R\$ 53,98	R\$ 107,96

3.17.3 8	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,, DN 50 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	UN	19,00	R\$ 10,65	R\$ 202,35
3.17.3 9	89687	TÊ, PVC, SERIE R, AGUAL PLUVIAL, DN 75 X 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVIAIS.	UN	4,00	R\$ 18,36	R\$ 73,44
3.18		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (10 M3)				R\$ 68.622,81
3.18.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	33,40	R\$ 41,73	R\$ 1.393,78
3.18.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	13,48	R\$ 17,30	R\$ 233,20
3.18.3	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	0,95	R\$ 8,26	R\$ 7,85
3.18.4	S5651	Forma com tábua para concreto em fundação com reaproveitamento de 5x	M2	74,28	R\$ 23,35	R\$ 1.734,44
3.18.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	701,88	R\$ 5,43	R\$ 3.811,21
3.18.6	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	8,77	R\$ 205,94	R\$ 1.806,09
3.18.7	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	26,00	R\$ 56,09	R\$ 1.458,34
3.18.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	26,00	R\$ 19,15	R\$ 497,90
3.18.9	CPU_0279	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.	UN	1,00	R\$ 57.680,00	R\$ 57.680,00
3.19		LOUÇAS E METAIS				R\$ 34.902,28
3.19.1	CPU_0141	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 618,08	R\$ 1.236,16
3.19.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇAS BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 286,13	R\$ 1.144,52
3.19.3	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA B UN	0	20,00	R\$ 332,44	R\$ 6.648,80
3.19.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FO	UN	26,00	R\$ 184,85	R\$ 4.806,10
3.19.5	CPU_0142	ASSENTO BANCO ARTICULAVEL, PARA BANHO DE DEFICIENTE.	UN	2,00	R\$ 463,03	R\$ 926,06
3.19.6	CPU_0238	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 19,43	R\$ 77,72
3.19.7	CPU_0132	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	R\$ 44,74	R\$ 1.163,24
3.19.8	CPU_0022	DUCHA PARA WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 70,36	R\$ 281,44
3.19.9	CPU_0053	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA COM TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	UN	4,00	R\$ 380,19	R\$ 1.520,76
3.19.10	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 81,71	R\$ 490,26
3.19.1 1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 36 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO OU INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R\$ 84,86	R\$ 1.866,92
3.19.1 2	CPU_0240	CUBA INDUSTRIAL 50 X 40 PROFUNDIDADE 30 COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4" X 1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA.	UN	3,00	R\$ 216,59	R\$ 649,77

3.19.1 3	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 195,29	R\$ 2.929,35
3.19.1 4	CPU_0066	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	R\$ 38,49	R\$ 1.000,74
3.19.1 5	CPU_0067	PORTA TOALHA DE PAPEL METALICO (INSTALADO)	UN	22,00	R\$ 48,67	R\$ 1.070,74
3.19.1 6	CPU_0241	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX COM 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	CJ	2,00	R\$ 669,98	R\$ 1.339,96
3.19.1 7	CPU_0242	BARRA DE APOIO EM L DE AÇO INOX PARA DEFICIENTE DIREITO BARRA ESQUERDO	UN	1,00	R\$ 176,39	R\$ 176,39
3.19.1 8	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,60	R\$ 56,11	R\$ 1.155,87
3.19.1 9	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCAVEL 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	15,00	R\$ 51,34	R\$ 770,10
3.19.2 0	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO.	UN	15,00	R\$ 54,88	R\$ 823,20
3.19.2 1	86903	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 10,73	R\$ 118,03
3.19.2 2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	R\$ 28,74	R\$ 977,16
3.19.2 3	CPU_0306	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 8,84	R\$ 132,60
3.19.2 4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA 22L OU EQUIVALENTE INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC VÁLVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 513,77	R\$ 3.596,39
3.20		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL				R\$ 5.219,34
3.20.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	26,53	R\$ 61,24	R\$ 1.624,70
3.20.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	143,01	R\$ 4,70	R\$ 672,15
3.20.3	94965	CONCRETO FCK= 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	1,79	R\$ 205,94	R\$ 368,63
3.20.4	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,16	R\$ 308,23	R\$ 49,32
3.20.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA CONEXÃO ROSQUEADA DN 20 (3/4) INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	R\$ 17,09	R\$ 734,87
3.20.6	CPU_0144	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	R\$ 10,07	R\$ 422,94
3.20.7	CPU_0264	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMINIO 50MMX30M	UN	3,00	R\$ 10,32	R\$ 30,96
3.20.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCAVEL 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 52,42	R\$ 209,68
3.20.9	92905	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 20 (3/4)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,83

3.20.1 0	92694	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 20 (3/4) INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00
3.20.1 1	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 6,13	R\$ 24,52
3.20.1 2	92659	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 32 (1 1/4) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,25	R\$ 53,00
3.20.1 3	CPU_0248	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4X1/2")	UN	1,00	R\$ 9,91	R\$ 9,91
3.20.1 4	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	1,00	R\$ 13,41	R\$ 13,41
3.20.1 5	CPU_0244	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm A 25X20mm	UN	2,00	R\$ 7,99	R\$ 15,98
3.20.1 6	CPU_0245	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 1 1/4" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 11,29	R\$ 22,58
3.20.1 7	CPU_0246	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 14,34
3.20.1 8	CPU_0252	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO CÍMANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 208,75	R\$ 208,75
3.20.19	CPU_0251	MANÔMETRO 0-28 KGF\CM2	UN	1,00	R\$ 56,65	R\$ 56,65
3.20.2 0	CPU_0253	MANGUEIRA FLEXIVEL P\ GÁS 1/2" C\ 1M	UN	2,00	R\$ 23,11	R\$ 46,22
3.20.2 1	CPU_0254	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO CÍMANÔMETRO	UN	2,00	R\$ 211,19	R\$ 422,38
3.20.2 2	CPU_0260	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	R\$ 52,76	R\$ 52,76
3.20.2 3	CPU_0261	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00	R\$ 52,76	R\$ 52,76
3.21		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 22.023,39
3.21.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 189,03	R\$ 1.323,21
3.21.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 539,71	R\$ 539,71
3.21.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 45,34	R\$ 90,68
3.21.4	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	7,00	R\$ 45,34	R\$ 317,38
3.21.5	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 35,65	R\$ 356,50
3.21.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 59,46	R\$ 237,84
3.21.7	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,25	R\$ 44,75	R\$ 55,94
3.21.8	CPU_0151	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 , ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.415,98	R\$ 4.247,94
3.21.9	CPU_0071	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO PARA HIDRANTES DE PASSEIO	UN	3,00	R\$ 78,36	R\$ 235,08

3.21.1 0	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 177,98	R\$ 889,90
3.21.1 1	73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 164,24	R\$ 328,48
3.21.1 2	92890	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,14	R\$ 280,56
3.21.1 3	CPU_0145	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	R\$ 220,26	R\$ 8.810,40
3.21.1 4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	M2	8,00	R\$ 13,33	R\$ 106,64
3.21.1 5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	M2	3,00	R\$ 13,33	R\$ 39,99
3.21.1 6	CPU_0161	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICA CENTRIFUGA POT.=5CV, Q=30M3/H E H=30 M.C.A	UN	2,00	R\$ 1.705,99	R\$ 3.411,98
3.21.1 7	CPU_0208	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 29,73	R\$ 59,46
3.21.1 8	CPU_0209	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	15,00	R\$ 29,73	R\$ 445,95
3.21.1 9	CPU_0210	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	UN	3,00	R\$ 29,73	R\$ 89,19
3.21.2 0	CPU_0206	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	8,00	R\$ 19,57	R\$ 156,56
3.22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				R\$ 131.300,26
3.22.1		SE 150 KVA				
3.22.1. 1	CPU_0278	SUBESTAÇÃO AÉREA 150KVA C/QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.244,47	R\$ 9.244,47
3.22.2		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
3.22.2. 1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM	UN	5,00	R\$ 425,99	R\$ 2.129,95
3.22.2. 2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COMPORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 493,86	R\$ 493,86
3.22.2. 3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 558,74	R\$ 1.117,48
3.22.3		DISJUNTORES				
3.22.3. 1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,00	R\$ 9,64	R\$ 819,40
3.22.3. 2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 60,83	R\$ 425,81
3.22.3. 3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	8,00	R\$ 84,96	R\$ 679,68
3.22.3. 4	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FO	UN	2,00	R\$ 382,32	R\$ 764,64
3.22.3.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	1,00	R\$ 84,96	R\$ 84,96
3.22.3. 6	CPU_0162	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	R\$ 145,64	R\$ 291,28
3.22.3. 7	CPU_0164	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 112,30	R\$ 224,60

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018**

FL. | 122

3.22.3.8	CPU_0162	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 145,64	R\$ 145,64
3.22.3.9	CPU_0111	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 90,61	R\$ 1.087,32
3.22.3.10	CPU_0167	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 80 KA/440V	UN	4,00	R\$ 173,63	R\$ 694,52
3.22.4		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
3.22.4.1	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	763,90	R\$ 4,15	R\$ 3.170,19
3.22.4.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	344,70	R\$ 4,74	R\$ 1.633,88
3.22.4.3	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 4,15	R\$ 8,30
3.22.4.4	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,70	R\$ 6,29	R\$ 1.815,92
3.22.4.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	133,00	R\$ 15,30	R\$ 2.034,90
3.22.4.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	21,60	R\$ 35,76	R\$ 772,42
3.22.4.7	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	24,30	R\$ 58,90	R\$ 1.431,27
3.22.4.8	CPU_0170	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,70	R\$ 49,72	R\$ 1.625,84
3.22.4.9	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1) APARENTE INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,70	R\$ 15,12	R\$ 690,98
3.22.4.10	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2) APARENTE INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,50	R\$ 25,29	R\$ 746,06
3.22.4.11	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4) APARENTE INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,60	R\$ 12,64	R\$ 1.018,78
3.22.4.12	CPU_0262	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO DN 100MM (4") TIPO SEM-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO	M	14,70	R\$ 73,59	R\$ 1.081,77
3.22.4.13	CPU_0165	CANALETA LISA 50MMX80MM	M	2,00	R\$ 15,66	R\$ 31,32
3.22.4.14	CPU_0168	CANALETA LISA 50MMX80MM	M	3,00	R\$ 15,73	R\$ 47,19
3.22.4.15	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO DE VIDRO	UN	5,00	R\$ 101,31	R\$ 506,55
3.22.4.16	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	R\$ 108,16	R\$ 324,48
3.22.5		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
3.22.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8.432,30	R\$ 2,35	R\$ 19.815,91
3.22.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.105,00	R\$ 3,43	R\$ 3.790,15
3.22.5.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.060,60	R\$ 4,06	R\$ 8.366,04

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018**

FL. | 123

3.22.5.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	364,10	R\$ 6,67	R\$ 2.428,55
3.22.5.5	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,20	R\$ 9,93	R\$ 816,25
3.22.5.6	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,30	R\$ 11,38	R\$ 1.107,27
3.22.5.7	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 50 MM ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	291,90	R\$ 21,00	R\$ 6.129,90
3.22.5.8	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 70 MM ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,80	R\$ 29,19	R\$ 2.883,97
3.22.5.9	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 150 MM ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	148,20	R\$ 61,96	R\$ 9.182,47
3.22.6		ELETROCALHAS				
3.24.6.9	CPU_0171	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,30	R\$ 45,97	R\$ 1.438,86
3.22.6.2	CPU_309	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,50	R\$ 49,80	R\$ 921,30
3.22.6.3	CPU_307	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,50	R\$ 50,20	R\$ 577,30
3.22.6.4	CPU_308	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,60	R\$ 59,83	R\$ 2.189,78
3.22.6.5	CPU_0169	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,50	R\$ 89,34	R\$ 491,37
3.22.6.6	CPU_0179	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	M	5,60	R\$ 49,96	R\$ 279,78
3.22.6.7	CPU_0180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)mm	M	11,10	R\$ 54,66	R\$ 606,73
3.22.6.8	CPU_0181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	4,40	R\$ 67,48	R\$ 296,91
3.22.6.9	CPU_0182	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	M	4,50	R\$ 71,91	R\$ 323,60
3.22.6.10	CPU_0136	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS S/ ABRAÇADEIRA	UN	75,00	R\$ 61,00	R\$ 4.575,00
3.22.6.11	CPU_0265	TALA PLANA PERFURADA 50mm	UN	38,00	R\$ 5,74	R\$ 218,12
3.22.6.12	CPU_0266	TALA PLANA PERFURADA 75mm	UN	6,00	R\$ 6,02	R\$ 36,12
3.22.7		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
3.22.7.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00	R\$ 22,31	R\$ 3.681,15
3.22.7.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 23,99	R\$ 455,81
3.22.7.3	91952	INTERRUPTOR SIMPLES 1 (MODULO), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00	R\$ 10,27	R\$ 626,47
3.22.7.4	CPU_0267	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	151,00	R\$ 108,56	R\$ 16.392,56
3.22.7.5	CPU_0268	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	34,00	R\$ 81,00	R\$ 2.754,00
3.22.7.6	CPU_0277	LUMINARIA DE PISO MOVEL CORPO EM ALUMINIO REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	9,00	R\$ 203,82	R\$ 1.834,38
3.22.7.7	CPU_0146	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 4000W	UN	4,00	R\$ 372,29	R\$ 1.489,16
3.22.7.8	CPU_0146	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 4000W	UN	1,00	R\$ 372,29	R\$ 372,29

3.22.7.9	CPU_0270	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	20,00	R\$ 103,78	R\$ 2.075,60
3.23		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)				R\$ 956,02
3.23.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	153,39	R\$ 3,07	R\$ 470,91
3.23.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 2,84	R\$ 65,32
3.23.3	89866	JOELHO 90º EM PVC SOLDÁVEL 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 2,66	R\$ 74,48
3.23.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	R\$ 49,33	R\$ 345,31
3.24		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA				R\$ 12.278,71
3.24.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
3.24.1.1	CPU_0183	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$ 652,80	R\$ 652,80
3.24.1.2	CPU_0200	BLOCO IDC-110 P/RACK 19" 100 PARES	UN	1,00	R\$ 255,82	R\$ 255,82
3.24.1.3	CPU_0062	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	R\$ 18,65	R\$ 111,90
3.24.1.4	CPU_0202	GUIA DE CABOS - 19"	UN	1,00	R\$ 25,32	R\$ 25,32
3.24.1.5	CPU_0203	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 35,46	R\$ 70,92
3.24.1.6	CPU_0116	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 227,35	R\$ 454,70
3.24.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS				
3.24.2.1	CPU_0172	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) INSTALAC	M	144,00	R\$ 7,87	R\$ 1.133,28
3.24.2.2	CPU_0147	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) INSTALAC	M	341,00	R\$ 7,52	R\$ 2.564,32
3.24.3		CABOS DE CONEXÃO				
3.24.3.1	CPU_0196	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	26,00	R\$ 13,12	R\$ 341,12
3.24.4		TOMADAS				
3.24.4.1	CPU_0258	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	26,00	R\$ 19,81	R\$ 515,06
3.24.4.2	CPU_0198	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LOGICA)	UN	14,00	R\$ 38,21	R\$ 534,94
3.24.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
3.24.5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO DE VIDRO	UN	3,00	R\$ 101,31	R\$ 303,93
3.24.5.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	R\$ 4,20	R\$ 105,00
3.24.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
3.24.6.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,30	R\$ 4,74	R\$ 6,16
3.24.6.2	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,30	R\$ 4,15	R\$ 495,10
3.24.6.3	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1) APARENTE INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,40	R\$ 15,12	R\$ 762,05

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018**

FL. | 125

3.24.6.4	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32MM (1 1/4) APARENTE INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,10	R\$ 24,23	R\$ 99,34
3.24.6.5	CPU_0308	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	22,00	R\$ 12,42	R\$ 273,24
3.24.6.6	CPU_0171	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	77,74	R\$ 45,97	R\$ 3.573,71
3.25		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				R\$ 5.988,67
3.25.1	CPU_0243	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 5.988,67	R\$ 5.988,67
3.26		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 21.261,87
3.26.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3,00	R\$ 34,37	R\$ 103,11
3.26.2	CPU_0148	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	R\$ 6,39	R\$ 268,38
3.26.3	CPU_0149	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 16MM2	UN	12,00	R\$ 6,59	R\$ 79,08
3.26.4	CPU_0255	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8MM, COMPRIMENTO 45MM	UN	24,00	R\$ 5,29	R\$ 126,96
3.26.5	CPU_0256	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 6,34	R\$ 152,16
3.26.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	39,00	R\$ 41,73	R\$ 1.627,47
3.26.7	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	12,00	R\$ 35,51	R\$ 426,12
3.26.8	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 22,19	R\$ 110,95
3.26.9	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	330,00	R\$ 27,66	R\$ 9.127,80
3.26.10	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	260,00	R\$ 33,83	R\$ 8.795,80
3.26.11	CPU_0257	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO COM TAMPA	UN	4,00	R\$ 71,20	R\$ 284,80
3.26.12	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	12,00	R\$ 13,27	R\$ 159,24
4		IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO				R\$ 52.762,02
4.1		PISOS EXTERNOS				
4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 299,65	R\$ 137,84
4.1.2	CPU_0232	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,75	R\$ 33,96	R\$ 195,27
4.1.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M2	349,47	R\$ 37,95	R\$ 13.262,39
4.1.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	120,00	R\$ 43,80	R\$ 5.256,00
4.1.5	CPU_0102	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,75	R\$ 59,85	R\$ 104,74
4.1.6	CPU_0102	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,00	R\$ 59,85	R\$ 239,40

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR**



**EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018**

FL. | 126

4.1.7	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5CM BASE X 22 CM ALTURA	M	40,00	R\$ 16,48	R\$ 659,20
4.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,68	R\$ 56,49	R\$ 433,84
4.1.9	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	361,64	R\$ 9,63	R\$ 3.482,59
4.2		RAMPAS				
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,83	R\$ 41,73	R\$ 34,64
4.2.2	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	0,36	R\$ 81,93	R\$ 29,49
4.2.3	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,48	R\$ 31,87	R\$ 15,30
4.2.4	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,94	R\$ 43,32	R\$ 40,72
4.2.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	0,94	R\$ 2,22	R\$ 2,09
4.2.6	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,94	R\$ 13,23	R\$ 12,44
4.2.7	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	0,94	R\$ 25,98	R\$ 24,42
4.2.8	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	6,90	R\$ 137,72	R\$ 950,27
4.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.3.1	CPU_0150	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 1.862,61	R\$ 1.862,61
4.3.2	CPU_0166	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	4,00	R\$ 118,64	R\$ 474,56
4.3.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	2,00	R\$ 152,21	R\$ 304,42
4.4		CASTELO D'ÁGUA				
4.4.1	CPU_0307	BROCA DE CONCRETO ARMADO D= 25cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	56,00	R\$ 41,24	R\$ 2.309,44
4.4.2	95601	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN	12,00	R\$ 11,52	R\$ 138,24
4.4.3	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	12,96	R\$ 8,26	R\$ 107,05
4.4.4	S5651	Forma com tábua para concreto em fundação com reaproveitamento de 5x	M2	7,20	R\$ 23,35	R\$ 168,12
4.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	376,80	R\$ 4,70	R\$ 1.770,96
4.4.6	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	4,71	R\$ 205,94	R\$ 969,98
4.4.7	CPU_0249	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,14M, VOL=30M3, INCL. ESCADA / GUARDA-CORPO (FORNEC. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 19.776,00	R\$ 19.776,00
5		SERVIÇOS GERAIS				R\$ 2.431,47
5.1	S9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.510,23	R\$ 1,61	R\$ 2.431,47
TOTAL GERAL						R\$ 1.809.379,27
BDI = 25,92%						R\$ 468.991,11



EDITAL Nº. 4095 /2018
CHAMADA PÚBLICA Nº. 002/2018/CEL
PROCESSO ADM. NºP258790/2018

FL. | 127

TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 2.278.370,38
---------------------	------------------

ANEXO XI - JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA

O Município de Fortaleza vem por meio deste, apresentar justificativa acerca da não participação de Empresas enquadradas nas modalidades de Consórcio e Cooperativa na presente Chamada Pública.

Acerca dos Consórcios este Município informa que a conveniência de admitir a participação dos mesmos em procedimento licitatório é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 33 da Lei n.º 8.666/93. Dessa forma, não seria vantajoso para a Administração Pública em selecionar e para as Instituições Financeiras Oficiais Federais em contratar empresas em regime de consórcio, tendo em vista que estas empresas passariam a ter responsabilidade solidária no que concerne às obrigações trabalhistas e previdenciárias, e isto traria riscos para a contratação, porque tal empresa poderá, de repente, ter os seus valores financeiros bloqueados pela Justiça, para fins de pagamento de dívidas, com graves repercussões para o cumprimento do contrato celebrado com as Instituições Financeiras.

Outro aspecto importante na vedação de participação de empresas em regime de consórcio é quanto à expertise técnica, na comprovação de execução de serviços semelhantes aos de maior relevância. A comprovação da qualificação técnica tem como finalidade gerar para a administração a presunção de que se o participante já executou com sucesso objeto similar, tendo condições para assim fazê-lo novamente. Essa presunção se forma com base na experiência obtida pelo /proponente com o exercício dessas atividades pretéritas. A qualificação técnica de determinada empresa não é algo que possa ser emprestado para outra pessoa jurídica, justamente por haver nela um caráter intuito personae, e como tal, resta claro que pertencer ao consórcio não legitima a equivalência entre a experiência dessas empresas. Portanto, permitir que uma empresa, utilize a expertise de outra para adjudicar para si o objeto da presente licitação não é razoável, visto que embora pertencentes ao consórcio, é certo que estas empresas não atuaram de forma conjunta na obtenção desses atestados.

Acerca das Cooperativas destacamos o disposto no Termo de Conciliação Judicial firmado entre a União Federal e o Ministério Público do Trabalho, ocorrido na Ação Civil Pública nº 01082-2002-020-10-00-0, no qual a União Federal se compromete a não mais contratar cooperativas que atuem em atividades como serviços de limpeza, conservação e manutenção de prédios, de equipamentos, de veículos e instalações, dentre outros.



Na mesma linha caminha o entendimento do Tribunal de Contas da União ao autorizar a vedação à participação de cooperativas no certame quando houver subordinação entre os profissionais alocados para a execução dos serviços e a cooperativa (Acórdão nº 2221/2013 – Plenário, TC 029.289/2009-0, relator Ministro José Múcio Monteiro, 21.8.2013; Acórdão nº 975/2005 – Segunda Câmara; Acórdão nº 1815/2003 – Plenário; Acórdão nº 307/2004 – Plenário que culminaram com a publicação da Súmula nº 281 do TCU), como é o caso da presente contratação.

Atestamos, por fim, que permitir a participação das mesmas representaria desrespeitar o Princípio Constitucional da Eficiência, previsto no Artigo 37 da Constituição Federal de 1988, considerando que todo e qualquer procedimento referente ao contrato, aos aditivos e pagamentos necessitariam obrigatoriamente da assinatura, e consequente anuência, de todos os cooperados dificultando, ou até impossibilitando, a célere execução do objeto pretendido.

ANEXO XII - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

**MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA TÉCNICA (PAPEL TIMBRADO DA
LICITANTE)**

Local e data

À Comissão Especial de Licitações da Prefeitura de Fortaleza

Ref.: Chamada Pública nº ____/2018–Secretaria Municipal da Infraestrutura

Prezados Senhores,

Estando devidamente autorizado a representar e agir em nome de _____(nome da Licitante), e tendo visto e compreendido totalmente as informações fornecidas no edital de Chamada Pública nº ____/2018– Secretaria Municipal da Infraestrutura, o abaixo assinado apresenta proposta técnica para a **SELEÇÃO PARA HABILITAÇÃO DE EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, JUNTO A INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS FEDERAIS, PARA EXECUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DE EDUCAÇÃO NOS EMPREEDIMENTOS DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA – PMCMV, COM RECURSOS ADVINDOS DO FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR**, tendo por objetivo o cumprimento de suas atribuições conforme edital e anexos, observadas as normas e especificações para ele estabelecidas.

1. Esta proposta é feita com o entendimento de que:

a) O signatário, em nome de (nome da licitante), aceita perante a Secretaria Municipal da Infraestrutura a plena responsabilidade pela execução dos serviços, comprometendo-se a observar rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras e as recomendações e instruções da CONTRATANTE, e aceita integralmente, sem reservas, as condições estabelecidas no Edital e seus anexos; e

nome e assinatura do Representante Legal

RG nº :

[carimbo]

