

ORIGEM DA LICITAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO – SME
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº: 003/2015
PROCESSO Nº	P499356/2015
OBJETO	A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) COM FINS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 11 (ONZE) ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL V, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
TIPO DE LICITAÇÃO	MENOR PREÇO POR LOTE
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
DATA DE ABERTURA:	30 DE MARÇO DE 2015.
HORA DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES:	De 11h00min às 11h15min.
HORA DE ABERTURA DOS ENVELOPES	11h15min

O titular da origem desta licitação torna público, para conhecimento dos interessados, que **A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA**, regulamentada pelo Decreto nº 13.512, de 30 de dezembro de 2014, juntado ao processo administrativo de que trata esta licitação, devidamente publicado no Diário Oficial do Município e no Diário Oficial da União, receberá e abrirá até horas e data acima indicadas, em sua sede na **RUA DO ROSÁRIO, 77, ED. COMANDANTE VITAL ROLIM, SOBRELOJA E TERRAÇO, CENTRO**, em

Fortaleza, CE, os envelopes contendo **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e PROPOSTAS DE PREÇOS** referentes à licitação objeto deste instrumento, para a escolha da proposta mais vantajosa, objetivando a contratação objeto desta licitação, observadas as normas e condições do presente Edital e as disposições contidas na Lei nº 8.666/93, publicada no Diário Oficial da União de 22/06/93, e suas alterações posteriores.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS (informando o nº da licitação): Até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura das propostas.

- E-mail: licitacao@fortaleza.ce.gov.br
- Fax: (085) (3252.1630)
- Fone: (085) (3452.3477)

- REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário local (Fortaleza – CE).

- ENDEREÇO PARA ENTREGA (PROTOCOLO) DE DOCUMENTOS: Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza – Rua do Rosário, 77, Terraço e Sobreloja, Centro, Fortaleza - CE – Brasil – CEP 60.055-090.

- HOME PAGE: <http://www.fortaleza.ce.gov.br>

Nesta licitação serão encontradas palavras, siglas e abreviaturas com os mesmos significados, conforme abaixo:

1. **LICITAÇÃO:** O procedimento de que trata o presente edital;
2. **LICITANTE:** Empresa que participa desta licitação;
3. **HABILITAÇÃO:** Verificação atualizada da situação jurídica, qualificação técnica e econômico-financeira e regularidade fiscal de cada participante da licitação;
4. **ADJUDICATÁRIO:** Empresa vencedora da licitação à qual será adjudicado o seu objeto;
5. **CONTRATANTE:** O Município de Fortaleza, que é signatário do instrumento contratual;
6. **CONTRATADO:** - Empresa à qual foi adjudicado o objeto desta licitação, e é signatária do contrato com a Administração Pública;
7. **SME:** A Secretaria Municipal da Educação de Fortaleza;

- 8. INTERVENIENTE / GERENCIAMENTO / SUPERVISÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINF**, órgão encarregado de **gerenciar e supervisionar as OBRAS e PROJETOS.**
- 9. CPL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA:** A Comissão Permanente de Licitações que realizará os procedimentos de recebimento de envelopes, habilitação e julgamento de propostas referentes a esta licitação.
- 10. PMF:** Prefeitura Municipal de Fortaleza;
- 11. DOM:** Diário Oficial do Município, jornal impresso pela Imprensa Oficial da PMF;
- 12. DOU:** Diário Oficial da União, jornal impresso pela Imprensa Oficial União;
- 13. AUTORIDADE SUPERIOR:** É o titular do órgão desta licitação, incumbido de definir o objeto da licitação, elaborar seu projeto básico, orçamento e instrumento convocatório, decidir sobre impugnação ao edital, determinar a abertura da licitação, decidir recursos contra atos da comissão, homologar o resultado da licitação e promover a celebração do contrato;
- 14. ORÇAMENTO:** Documento elaborado pelo órgão de origem, para basear o valor da licitação. O presente orçamento será baseado através de informações constantes nas tabelas da Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado – SEINFRA, Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF e Sistema de Preços Custos e Índices - SINAPI e estará presente nos autos do processo de licitação;
- 15. SEFIN:** Secretaria de Finanças do Município;
- 16. CAF:** Corporação Andina de Fomento: Banco financiador.

01 - DO OBJETO

01.01. A presente licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) COM FINS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 11 (ONZE) ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL V, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**, para contemplar as ações objeto do Termo de Compromisso PAR nº 47263/2014, firmado pelo FNDE e pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, com fundamento na Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012, e de acordo com as especificações contidas neste Edital e seus Anexos.

01.01.01. Divisão dos Lotes:

LOTES	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
01	LOTE 01	17.540.062,04
1.1	ETI - Granja Lisboa - Rua Guararema, s/nº	8.770.031,02
1.2	ETI - Granja Portugal - Rua Zacarias Florindo, s/nº	8.770.031,02
02	LOTE 02	17.540.062,04
2.1	ETI - Granja Lisboa - Rua Xavier da Silveira, s/nº	8.770.031,02
2.2	ETI - Granja Lisboa - Rua Ari Maia, s/nº	8.770.031,02
03	LOTE 03	17.540.062,04
3.1	ETI - Conjunto Esperança - Rua 101, s/nº	8.770.031,02
3.2	ETI - Presidente Vargas - Rua Osório Correia, s/nº	8.770.031,02
04	LOTE 04	17.540.062,04
4.1	ETI - Mondubim - Rua Renato Magalhães, s/nº	8.770.031,02
4.2	ETI - Planalto Ayrton Sena - Rua Cel. Queiroz, s/nº	8.770.031,02
05	LOTE 05	26.310.093,06
5.1	ETI - Siqueira – Rua Alves Bezerra, s/nº	8.770.031,02
5.2	ETI - Siqueira – Rua Engº Luiz Montenegro, s/nº	8.770.031,02
5.3	ETI - Canindezinho – Tv. Benvindo Aguiar, s/nº	8.770.031,02
TOTAL GERAL		R\$ 96.470.341,22
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 96.470.341,22 (noventa e seis milhões, quatrocentos e setenta mil, trezentos e quarenta e um reais e vinte e dois centavos)		

01.02 - Compõem o presente instrumento os seguintes **ANEXOS**:

I.

- A) PROJETO BÁSICO
- B) CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO
- C) TERMO DE REFERÊNCIA

II. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO (MODELO).

III. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA (MODELO).

ANEXO III (1) - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

IV. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA (MODELO).

V. CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (MODELO).

VI. CARTA DE “FIANÇA BANCÁRIA” - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO (MODELO).

VII. TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO (MODELO).

VIII. CONTRATO (MINUTA).

- IX. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (MODELO)
- X. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU (MODELO)
- XI. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS (MODELO)
- XII. TERMO DE COMPROMISSO (MODELO).
- XIII. MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA.
- XIV. JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO AO NÚMERO DE CONSORCIADOS.
- XV. MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.
- XVI. MODELO DA DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA .
- XVII. DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO.

01.02.01 – OS ANEXOS PODERÃO SER OBTIDOS NA CPL, CONFORME DISPOSTO NO ITEM 14.05 DESTE EDITAL.

01.03. DA DATA, DO HORÁRIO E DO LOCAL DA LICITAÇÃO:

01.03.1. No dia ___ de _____ de 2015, às ___hh ___min, no Auditório Máster da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, sito na Rua do Rosário, 77, Centro, no Edifício Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, nesta Capital, a(s) empresa(s) interessada(s) fará(ão) a entrega das suas PROPOSTAS DE PREÇO à Comissão Permanente de Licitações devidamente designada, que estará(ao) reunida(s) para esta finalidade, podendo, ainda, encaminhá-la previamente, respeitando-se o horário e a data estabelecidos neste subitem;

02.00. DA PARTICIPAÇÃO

02.01– Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas de direito público ou privado, regularmente habilitadas, empresas nacionais ou estrangeiras, que comprovem a capacidade de oferecer o objeto desta licitação.

02.02.01 - Será admitida a participação dos interessados sob a forma de consórcio até duas empresas.

02.02 – No caso de empresas estrangeiras, devidamente representadas no país, nos termos da legislação vigente, deverão apresentar documentação do seu representante legal no Brasil.

02.03 – As empresas estrangeiras que não funcionem no Brasil, tanto quanto possível, atenderão às exigências da habilitação mediante apresentação de documentos equivalentes, autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado, devendo ter representação

legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

02.04 - Poderão participar também desta licitação as empresas sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações - 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 objeto da licitação.

02.05 – Não poderá participar direta ou indiretamente desta licitação:

a) empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

b) empresa suspensa de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Fortaleza (Acórdão nº 3439/2012-Plenário, TC-033.867/2011-9, rel. Min. Valmir Campelo, 10.12.2012);

c) empresa com decretação de falência em processo de recuperação judicial ou extrajudicial;

d) empresa submissa a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

e) empresa cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócios, pertençam, ainda que parcialmente, de empresa do mesmo grupo, ou em mais de uma empresa que esteja participando desta licitação;

e.1) caso constatada tal situação, ainda que a posteriori, a empresa licitante será desqualificada, ficando esta e seus representantes incursos nas sanções previstas no art. 90 da Lei 8.666/1993.

f) empresa cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto deste Edital;

g) pessoa física ou jurídica que elaborou, isoladamente ou em consórcio, o projeto básico ou executivo correspondente;

h) da pessoa jurídica da qual o autor do projeto básico ou executivo seja administrador, sócio com mais de cinco por cento do capital volante, controlador, gerente, responsável técnico ou subcontratado; ou

i) empregado ou ocupante de cargo em comissão da Prefeitura Municipal de Fortaleza ou responsável pela licitação.

02.05.01. Para fins do disposto nas alíneas “g”, “h” e “i” do subitem 02.05, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços e fornecimento, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários;

02.05.02. O disposto no subitem 02.05.01 aplica-se aos membros da CPL da Prefeitura Municipal de Fortaleza.

02.05.03. Nenhuma licitante poderá participar desta licitação com mais de uma PROPOSTA DE PREÇO para o respectivo lote;

02.06 - A licitante que pretender se fazer representar nesta licitação, deverá entregar à Comissão, 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 licitante nesta licitação. Quando o representante for titular da pessoa jurídica, deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

02.06.1 – **No caso de procuração particular, esta deverá vir acompanhada de documento que comprove a titularidade do outorgante demonstrando que este detém poderes para outorgar a respectiva procuração.**

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

02.06.3 - A ME ou EPP que pretender se beneficiar, na licitação, da LC 123/06, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes colados, declaração na forma do **Anexo XV** deste edital, assinado pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovado.

02.07 - 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, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis.

02.08 - A licitante poderá impugnar os termos deste edital até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

02.09 - A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância

dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

03.00 - DA HABILITAÇÃO

03.01 - Para se habilitarem nesta licitação, as interessadas deverão apresentar envelope colado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À

CPL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 003/2015.

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO – SME

ENVELOPE “A” - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:

Nº CNPJ (ou documento equivalente)

03.02. Todos os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial, no caso de empresa estrangeira, os seus equivalentes, quando houver, devidamente autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado.

03.03. Mesmo que o licitante seja classificado em mais de um lote, deverá apresentar apenas e tão somente um envelope contendo os documentos de habilitação.

03.04. A falta de data ou assinatura nas declarações elaboradas pelo próprio licitante e na proposta poderá ser igualmente suprida pelo Representante Legal presente à sessão de abertura e julgamento se comprovadamente possuir poderes para esse fim.

03.05. Todas as folhas dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO deverão estar rubricadas pelo representante legal da licitante e numeradas sequencialmente, da primeira à última, de modo a refletir o seu número exato;

03.05.1. A eventual falta e/ou duplicidade de numeração ou ainda de rubrica nas folhas será suprida pelo representante credenciado ou por membro da CPL na sessão de abertura do respectivo invólucro, nos termos do presente Edital.

03.06. - 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.

03.06.1 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à Comissão nas condições de autenticação do item 03.02, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

03.07.- Para a habilitação jurídica, a licitante deverá, nos documentos exigidos neste instrumento convocatório, demonstrar a compatibilidade dos seus objetivos sociais com o objeto da licitação.

03.08. O licitante deverá entregar, junto ao ENVELOPE A – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, Carta de Apresentação dos documentos de habilitação assinada, obrigatoriamente, pelo representante legal da licitante, com a indicação do Representante Legal para assinatura do contrato, conforme Anexo V - CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

03.09. A Carta de Apresentação dos documentos de habilitação, de acordo com modelo estabelecido no anexo V deste edital deverá ser apresentada fora dos envelopes A e B.

03.10. O ENVELOPE A – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO deverá conter os seguintes documentos:

A - HABILITAÇÃO JURÍDICA

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

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 licitante ser a sucursal, filial

ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

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

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.

05 - Com relação aos Consórcios, COMPROVAÇÃO DE COMPROMISSO PÚBLICO OU PARTICULAR de constituição de Consórcio, subscrito pelos consorciados e INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO CONSÓRCIO que deverá atender às condições de liderança, obrigatoriamente fixadas neste Edital.

06 - REGISTRO NA ORGANIZAÇÃO DAS COOPERATIVAS BRASILEIRAS, no caso de cooperativa, acompanhado dos seguintes documentos:

a. Ato constitutivo ou estatuto social, nos termos dos arts. 15 a 21 da lei 5.764/71;

b. Comprovação da composição dos órgãos de administração da cooperativa.

(diretoria e conselheiros), consoante art. 47 da lei 5.764/71;

c. Ata de fundação da cooperativa;

d. Ata de assembleia que aprovou o estatuto social;

e. Regimento interno com a Ata da assembleia que o aprovou;

f. Regimento dos fundos constituídos pelos cooperados com a Ata da assembleia que os aprovou;

g. Editais das 03 últimas assembleias gerais extraordinárias.

B - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

01 - CERTIDÃO NEGATIVA DE DECRETAÇÃO DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU EXTRAJUDICIAL, expedida pelo distribuidor, ou distribuidores, se for o caso, da sede da pessoa jurídica.

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 licitante, 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.

02.01 – COMPROVAÇÃO DA BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA da licitante atestada por documento, assinado por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade da sede ou filial da licitante.

02.01.01 - A boa situação do licitante será comprovada através da liquidez geral (LG) maior ou igual a 1,5 (hum vírgula cinco), liquidez corrente (LC) igual ou superior a 1,5 (hum vírgula cinco) e endividamento total (ET) menor ou igual a 0,30 (zero vírgula trinta), assim estabelecidos:

a) Endividamento Total

ET = [(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo) / (Ativo total)] menor ou igual a 0,30

b) Liquidez Corrente (LC)

LC = (Ativo Circulante / Passivo Circulante) maior ou igual a 1,5

c) Liquidez Geral (LG)

LG = [(Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)] maior ou igual a 1,5

02.02 - 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.

02.03 - No caso das demais sociedades empresariais e empresa individual, 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 autenticação da Junta Comercial, devendo tanto o balanço quanto os termos serem assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

02.04 - No caso de empresa recém-constituída (a 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 no balanço o número do Livro Diário e das folhas nos

quais se acha transcrito ou autenticação da Junta Comercial, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

02.05 - No caso de sociedade simples, o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil de Pessoa 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.

03 - **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.

C - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

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

a. CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITO, REFERENTE À QUITAÇÃO DE TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS, **A QUAL ABRANGE, INCLUSIVE, AS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 8.212/1991, CONFORME PORTARIA MF Nº 358 DE 5 DE SETEMBRO DE 2014**, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL E RECEITA FEDERAL DO BRASIL;

b. CERTIDÃO QUANTO À DÍVIDA ATIVA DO ESTADO, OU EQUIVALENTE EXPEDIDA PELA SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO.

c. CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO, OU EQUIVALENTE EXPEDIDA PELA SECRETARIA DE FINANÇAS DO MUNICÍPIO.

02 - 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 licitante, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal.

03 – CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS (CNDT), quanto à 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, da sede ou filial do licitante, devendo a mesma ter igualdade de

CNPJ com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista.

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

01 - DECLARAÇÃO DA LICITANTE 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, nos termos do ANEXO XVI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA.

E. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

01. Prova de inscrição ou registro da licitante individual e dos seus Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) da localidade da sede da licitante, em vigor;

02. Termo de Indicação do Pessoal Técnico Qualificado, no qual os profissionais indicados pelo licitante, para fins de comprovação de capacidade técnica, declarem que participarão, a serviço do licitante, da execução do objeto desta licitação. Este termo deverá ser firmado pelo representante do licitante com o ciente do profissional conforme modelo constante do **Anexo VII**;

03. Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior.

04. A licitante, para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, deverá apresentar:

a) Capacidade Técnico-Operacional: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do lote (ou lotes) para o qual (ou quais) a licitante está concorrendo, limitadas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do lote (ou lotes), cujas parcelas são as seguintes:

- Execução de Concreto Usinado Bombeado – 356 m3;

- Execução com chapa de alumínio composto perfurado 317m³;
- Execução de piso industrial - 1408 m²;
- Execução de Estrutura de Metálica – 859m²;
- Forro de gesso acartonado estruturado - 1656 m²;
- Estrutura de alumínio – 365m²;
- Execução de piso em blocos intertravado concreto – 723 m²;

b) Capacidade Técnico-Profissional: Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de característica semelhantes aos serviços objeto da licitação, cujas parcelas mais relevantes são:

a) Execução de concreto Usinado Bombeado

b) Execução com chapa de alumínio composto perfurado

c) Execução de piso industrial

d) Execução de Estrutura Metálica

e) Forro de gesso acartonado estruturado

f) Estrutura de alumínio

g) Execução de piso em blocos intertravado concreto.

05. Deverá (ão) constar, preferencialmente, do(s) atestado(s) de capacidade técnico profissional, ou da(s) certidão(ões) expedida(s) pelo CREA, em destaque, os seguintes dados:

a) data de início e término dos serviços;

b) local de execução;

c) nome do contratante e pessoa jurídica e da pessoa jurídica contratada;

d) nome do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA;

e) especificações técnicas dos serviços e os quantitativos executados.

06. Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

a) Sócio;

b) Diretor;

c) Empregado;

d) Responsável técnico.

e) Profissional contratado.

07. A comprovação de vinculação dos profissionais deverá atender aos seguintes requisitos:

07.1. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

07.2. Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

07.3. Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

07.4. Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;

07.5. Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

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

09. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obra.

10. Quando os atestados da proponente forem provenientes de sua participação em consórcio, somente serão considerados os percentuais de sua participação no mesmo, mediante a apresentação de contrato da instituição do referido consórcio.

11. No caso de subcontratação, o atestado deverá estar acompanhado do respectivo instrumento, bem como prova da anuência deste ajuste pelo titular da obra.

12. **Atestado de visita expedido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINF**, em nome da PROPONENTE, conforme ANEXO XIII – ATESTADO DE VISITA TÉCNICA em nome da PROPONENTE, de que esta, através do seu Responsável Técnico, devidamente credenciado e pertencente ao quadro permanente de funcionário da empresa, visitou os locais onde serão executadas as obras, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução da obra até o 3º (terceiro) dia útil imediatamente anterior à data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais.

12.1. Para visita ao local de execução das obras, a PROPONENTE deverá, com antecedência, dirigir-se a Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF, com sede na Av. Dep. Paulino Rocha, 1343, Bairro Cajazeiras, CEP. 60.864-311, Coordenadoria de Infraestrutura, das 08:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30 horas, de 2ª a 6ª feira para agendar a visita, podendo comunicar-se com o Sr. André Luiz Daher Vasconcelos, pelos fones (085) 3105.1074 – 3105.1085.

12.2. Caso a PROPONENTE não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, DECLARAÇÃO FORMAL, assinada pelo responsável técnico, 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.

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO

03.11 - Os documentos referentes à regularidade fiscal deverão apresentar igualdade de CNPJ, ressaltando-se aquele que o próprio órgão emissor declara expressamente no referido documento que é válido para todos os estabelecimentos - sede e filiais - da licitante.

03.12 – Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

03.13 - Para efeito do disposto no item acima, as ME e EPP, por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

03.14 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

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

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

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

03.16.01 - 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 licitante; ou poderá efetuar a substituição do original por cópia autenticada, quando concluída a fase de habilitação.

03.17 - As certidões de comprovação de regularidade, bem como as de falência e recuperação judicial exigidas neste edital, que não apresentarem expressamente o seu período de validade, deverão ter sido emitidas nos 60 (sessenta) dias anteriores à data marcada para recebimento dos envelopes acompanhada por informação, expedida pelo Cartório do Foro local da sua sede, referente ao número de distribuidores habitados ao fornecimento da certidão referida, a comprovação de negativa de pedido de falência ou concordata ou de protestos de títulos e documentos e de distribuição de executivos fiscais, ações cambiárias ou falimentares será efetuada, tanto quanto possível, mediante apresentação de documentos equivalentes do país de origem da Empresa.

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

03.19 - 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 03.18.

03.20 - A CPL não autenticará cópias de documentos exigidos neste edital.

03.21 - Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma e, ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido no item 03.14.

03.22 - A inabilitação da licitante importa na preclusão do direito de participar das fases subsequentes.

03.23 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas, é facultado à Comissão, mediante autorização expressa do titular da origem da licitação, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de documentação escoimada das causas que provocaram a inabilitação.

03.24 - As empresas estrangeiras que não funcionem no Brasil poderão apresentar em substituição aos documentos de habilitação estabelecida neste Edital, documentos equivalentes

em seu país de origem, autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado, devendo ter representação no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente.

04.00 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

**À CPL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 003/2015.
ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO – SME
ENVELOPE “B” - PROPOSTA DE PREÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:**

Nº CNPJ (ou documento equivalente)

04.02 - Este envelope deverá conter os seguintes documentos:

04.02.01 - Proposta de Preços datilografada ou digitada em 01(uma) via, em papel timbrado da empresa ou impressa em formulário contínuo, **constando Nome, CNPJ, endereço e telefone da empresa**, com clareza, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, **datada e assinada** (sobre o carimbo ou equivalente) pelo titular ou preposto da licitante contendo:

- a. Especificação do objeto a ser executado, conforme Item 01.01.01 deste Edital;
- b. Preço global do lote cotado, expresso em real, em algarismos e por extenso, de acordo com o item 04.09 deste edital;
- c. Prazo máximo de execução dos serviços, que será de **12 (doze) meses** corridos.
- d. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 dias.

04.02.02 - Orçamento (s) detalhado (s) contendo, de cada item, a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, tudo de acordo com o disposto nos Anexos deste instrumento, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global do objeto, em algarismo, **não sendo admitido preço unitário superior ao preço unitário constante da planilha orçamentária de cada obra.**

04.02.02.01 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a unidade do item expressa no orçamento do órgão ou entidade licitadora.

04.02.02.02 - O (s) Orçamento (s) deverá (ão) conter, em sua (s) última (s) folha (s), a ASSINATURA e o NOME do profissional competente que os subscrever, por carimbo ou por datilografia ou por outro sistema de impressão, e o número da sua carteira profissional expedida pelo CREA. As demais folhas anteriores deverão conter a sua assinatura ou rubrica.

04.02.02.03 – As propostas das empresas nacionais e estrangeiras deverão ser apresentadas, obrigatoriamente, em moeda corrente brasileira e no idioma português.

04.02.03 - O Cronograma Físico-financeiro deverá representar o desenvolvimento previsto para a execução total do objeto desta licitação em relação ao tempo, observado o prazo de execução proposto pela licitante, itens, etapas, fases, seus respectivos custos.

04.02.03.01. - O Cronograma Físico-financeiro deverá ser obrigatoriamente, compatível com o prazo de execução proposto pela licitante e com o Orçamento Detalhado apresentado, tanto no que se refere aos itens quanto aos valores e com o cronograma de desembolsos.

04.02.03.02. - O percentual atribuído para cada etapa dos diversos itens deverá ser coerente com a complexidade e a interdependência dos serviços, refletindo a proporcionalidade e sequência das etapas em relação ao total do item.

04.02.03.03. - Considerando que o critério para pagamento das parcelas exige etapas efetivamente concluídas, a licitante deverá preparar seu Cronograma Físico-financeiro de forma a refletir adequadamente o andamento esperado dos serviços.

04.02.03.04. - O Cronograma Exemplificativo no Anexo I - B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO poderá ser utilizado como modelo para elaboração do Cronograma Físico-financeiro a ser apresentado pela licitante.

ORIENTAÇÕES SOBRE AS PROPOSTAS DE PREÇOS

04.03 - Serão desclassificadas as propostas de preços que incidirem no disposto no item 06.07 deste edital.

04.04 - Não serão aceitas propostas de preços nem orçamentos em cópia, mesmo que assinada por quem de direito.

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

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

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

- a. materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- b. carga, transporte, descarga e montagem;
- c. encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- d. tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- e. seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- f. direitos autorais sobre projetos, desenhos e estudos;
- g. recomposição de vias públicas, jardins, gramados e tudo o mais que a Contratada venha a danificar;
- h. todo o fardamento e equipamento de segurança que serão utilizados na execução dos serviços.

04.08 - O objeto será executado no regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

04.09 - Na elaboração da proposta, o preço global de cada lote não poderá ultrapassar o limite máximo constante no orçamento presente nos autos do processo em epígrafe.

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

05.00 - DOS PROCEDIMENTOS GERAIS

05.01 - A entrega dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços será feita até o dia e a hora previstos no preâmbulo deste edital, na sede da CPL.

05.02 - 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.

05.03 - 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 licitantes, para que os examinem e os rubriquem.

05.04 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, deliberará sobre os documentos apresentados e, julgando-os satisfatórios ou não, declarará as licitantes habilitadas e/ou inabilitadas, fundamentando sua decisão. O resultado da habilitação poderá ser proferido em outra sessão, a critério da Comissão, cuja data será comunicada às licitantes através de publicação no DOM, DOU e jornal de circulação, com a antecedência mínima de 24 horas.

05.05 - Na hipótese de considerar qualquer licitante inabilitada, a Comissão fundamentará a sua decisão. Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação.

05.06 - Caso não estejam presentes os prepostos das licitantes, a sessão será suspensa e a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através do DOM e DOU, iniciando-se o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a entrega à Comissão das razões da recorrente, no primeiro dia útil seguinte à publicação.

05.07 - 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 licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 horas da data marcada, através de publicação no DOM, DOU e jornal de circulação.

05.08 - Na ausência de qualquer representante de licitante inabilitada, a Comissão manterá em seu poder o envelope "B" - Proposta de Preços, que deverá ser retirado por representante legal da licitante, no prazo de 30 (trinta) dias da data referida no aviso que marcará a sessão de prosseguimento da licitação.

05.09 - Passado o prazo recursal, e não havendo a retirada do mesmo por parte da licitante inabilitada que não interpôs Recurso Administrativo, este ficará sob o poder da Comissão durante 30 dias, sendo, após esse prazo, expurgado.

05.10 - Os envelopes "B" - Proposta de Preços devidamente colados, serão rubricados pela Comissão e pelos representantes das licitantes presentes à sessão, caso esta venha a ser suspensa.

05.11 – Ultrapassada a fase de habilitação dos concorrentes e abertas as propostas, não caberá desclassificá-los por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

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

05.12 - Abertos os envelopes contendo as propostas de preços, os documentos nele contidos serão lidos e rubricados pela Comissão e colocados à disposição das licitantes, para que os examinem e os rubriquem.

05.13 - A Comissão verificará a conformidade das propostas com as exigências do edital, bem como a compatibilidade dos preços apresentados com os apontados no instrumento convocatório.

05.14 - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências deste edital, as com preços superiores aos determinados no edital ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação.

05.14.01 - Não haverá desclassificação por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

05.14.02 – Será inabilitada por fato superveniente a ME ou EPP que caso convocada, não promover a sua regularização fiscal no prazo legal, deixando de cumprir com os § 1º e § 2º do art. 43 da LC 123/2006.

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

05.16 - As propostas classificadas serão ordenadas de acordo com a ordem crescente dos preços ofertados.

05.17 - Em seguida a Presidente da Comissão verificará a existência de microempresas ou empresas de pequeno porte, para o cumprimento do constante na Lei Complementar 123/2006, procedendo como previsto no item 05.18.

05.18 – Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a Presidente da Comissão procederá de acordo com os itens a seguir:

05.18.01 - Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

05.18.02 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas ME e EPP sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

05.18.03 - Para efeito do disposto no item 05.18.01, ocorrendo empate, a Presidente da Comissão procederá da seguinte forma:

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

b) não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 05.18.02, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

05.18.04 – No caso de equivalência dos valores apresentados pela ME e EPP que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 05.18.02, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, o que deverá ser registrada em ata.

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

05.18.06 - Ocorrendo à situação prevista no item 05.18.03, a ME e EPP melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da Presidente da Comissão, ocasião em que o representante legal da ME e EPP deverá estar presente à sessão e declarar sua nova proposta, sob pena de preclusão de seu direito. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

05.19 - 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.

05.20 - A Comissão poderá, para analisar os documentos de habilitação, as propostas de preços e outros documentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

05.21 - Todos os documentos ficam sob a guarda da CPL, até à conclusão do processo.

05.22 - Todos os procedimentos da Comissão e licitantes durante as sessões serão registrados em ata.

05.23 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação 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.

06.00 -DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

06.01 - No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração o tipo de licitação que é **MENOR PREÇO**.

06.02 - Será considerada vencedora a proposta que apresentar o **MENOR PREÇO POR LOTE E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL**.

06.03 - No caso de igualdade entre 02 (duas) ou mais propostas, como critério de desempate será feito sorteio classificatório em ato público, na presença das licitantes, observado a LC 123/06.

06.04 - Na análise das propostas, havendo divergência entre o valor numérico e por extenso, a comissão considerará o valor por extenso como o correto e desprezará o valor numérico para tanto.

06.05. No caso de divergências entre as colunas discriminação dos serviços, unidades e quantidades constantes dos orçamentos apresentados pelos licitantes e aqueles constantes no Anexo I deste edital, prevalecerão as discriminações dos serviços, unidades e quantidades do referido Anexo deste edital, sujeitando-se a licitante a executar os serviços de acordo com as especificações e detalhamento constantes do instrumento convocatório, devendo a comissão proceder o registro em ata das referidas correções.

06.05.01 - No caso de divergências de valores resultantes da multiplicação entre as quantidades ofertadas e preços unitários, a Comissão procederá à correção, e considerará o novo valor obtido. Esse valor obtido acarretará a desclassificação da proposta, caso o novo valor global desta, ultrapasse a 0,1% do valor global anterior.

06.06 - Não serão levadas em consideração, vantagens não previstas neste edital nem ofertas sobre as propostas de outras licitantes.

06.07 - Serão desclassificadas as propostas que:

a. Apresentarem preços superiores ao preço global constante no Orçamento em anexo;

b. Apresentarem preços inferiores a 70% do menor dos seguintes valores:

1. Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela Administração.

2. Valor orçado pela administração, constante no Orçamento no processo em epígrafe.

c. Não atenderem às exigências deste edital;

d. Apresentarem erros de valores resultantes da multiplicação entre as quantidades e os preços unitários, desde que incorram no disposto na redação final do item 06.05.01 deste edital.

e. Apresentarem qualquer preço unitário superior ao respectivo preço unitário constante no Orçamento, o qual se encontra no processo em epígrafe, tendo por referência os quantitativos ora constantes no Mapa de preços apresentados no processo em epígrafe.

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

06.09 - As propostas classificadas serão dispostas na ordem crescente dos preços globais ofertados.

06.10 - O resultado da licitação será divulgado através de sessão pública ou de publicação no DOM e DOU.

07.00 - DA HOMOLOGAÇÃO E DA ADJUDICAÇÃO

07.01 - A homologação e a adjudicação desta licitação em favor da(s) licitante(s) cuja(s) proposta(s) de preços seja(m) classificada(s) em primeiro lugar, são da competência do titular da Secretaria Municipal da Educação – SME, Contratante.

07.02 - O titular da origem desta licitação se reserva o direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

08.00 - DO CONTRATO

08.01 – O Município de Fortaleza, através da SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO – SME E DA SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF Contratante e Interviente respectivamente, assinará contrato com a vencedora desta licitação, no prazo máximo de 05 (cinco) dias contados da data da convocação expedida por esse órgão, sob pena de decair do direito à contratação, podendo ser prorrogada somente uma vez, quando solicitado pela parte, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Contratante.

08.01.01 – A ORDEM DE SERVIÇO da(s) vencedora(s) desta licitação fica subordinada à liberação do Agente Financiador CAF.

08.02 - A recusa injustificada da vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão Contratante, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 10% sobre o valor total do Contrato.

08.03 - É facultada à Administração, quando o convocado não assinar o Termo de Contrato no prazo e condições estabelecidas, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados.

08.04 - O disposto no item 08.02 não se aplica às licitantes convocadas nos termos do art. 64, § 2º da Lei 8.666/93, que não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto ao prazo e preço.

08.05 - Para a assinatura do contrato, a licitante vencedora se obriga a:

- a. Prestar garantia contratual em uma das modalidades especificadas abaixo, conforme o art. 56 da Lei 8.666/93 e minuta contratual, anexo deste edital:**
 - **CAUÇÃO EM DINHEIRO** - A licitante fará a comprovação mediante a apresentação de depósito na **conta no Banco do Brasil, em nome do Fundo Municipal da Educação – FME da Secretaria Municipal da Educação**. Caso no recibo de depósito conste o depósito

feito em cheque, a licitante deverá juntar declaração em original, fornecida pelo BANCO confirmando a compensação do cheque, e a liberação do valor na conta.

- CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA - O Título deverá vir acompanhado dos registros pertinentes, inclusive o referente à origem do mesmo. O seu valor será obtido considerada a cotação vigente no terceiro dia útil anterior à data de assinatura do contrato. Caso o documento não apresente esse valor atualizado, a CONTRATANTE procederá à atualização, aplicando a TR ou, caso esta seja extinta, qualquer outro índice equivalente.
- FIANÇA BANCÁRIA - A licitante entregará o documento original fornecido pela Instituição que a concede, no qual constará:
 1. BENEFICIÁRIO:
 2. OBJETO: Garantia contratual referente a
 3. VALOR: R\$.....
 4. PRAZO DE VALIDADE.....
 5. Que a liberação será feita mediante a devolução pelo do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.
- SEGURO-GARANTIA - A apólice deverá ser emitida em favor da Contratante.
- b. Entregar ao órgão ou entidade licitadora original ou cópia autenticada por cartório competente dos seguintes documentos:
 - Provas de regularidades com as Fazendas Federal, **a qual abrange as contribuições sociais previstas na Lei federal nº 8.212/1991, conforme Portaria MF Nº 358 de 5 de setembro de 2014**; Estadual e Municipal;
 - Prova de regularidade relativa ao FGTS.
 - Prova de regularidade Trabalhista.

08.06 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada, fiscalizada, gerenciada e supervisionada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura de Fortaleza, órgão encarregado de acompanhar as Obras e Projetos.

08.06.01 – O(s) representante(s) do órgão fiscalizador ou entidade licitadora anotar(ão) em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

08.06.02 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

08.07 - A Contratada deverá manter preposto aceito pelo órgão ou entidade licitadora, no local de execução do objeto, para representá-lo na execução do Contrato. A Contratada se obriga, ainda, a manter naquele local seus responsáveis, durante todo o prazo de execução do objeto até o seu recebimento definitivo pelo órgão ou entidade licitadora.

08.07.01 - Todos os profissionais da Contratada designados como responsáveis serão detentores dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentados na fase de habilitação; e somente com autorização do órgão ou entidade licitadora, poderão os mesmos serem substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.

08.08 - A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados; bem como se obriga a efetuar, caso solicitado pelo órgão ou entidade licitadora, os testes previstos nas normas da A.B.N.T., para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

08.09 - A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao órgão ou entidade licitadora ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão ou entidade licitadora.

08.10 - A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.

08.11 - O prazo de execução e de vigência do contrato e de 12 (doze) meses corridos, podendo ser prorrogado com as devidas justificativas e nos limites da lei.

08.12 - **O prazo para o início da execução do objeto é o definido neste edital, fixado em 03 (três) dias úteis contados da data de recebimento da Ordem de Serviço;** e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo órgão ou entidade licitadora, que é parte integrante deste edital.

08.12.01 - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

- a. alteração do projeto ou especificações pelo órgão ou entidade licitadora;
- b. superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato;
- c. interrupção da execução do Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do órgão ou entidade licitadora;
- d. aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites estabelecidos no item 09.04 deste edital;
- e. impedimento de execução do Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo órgão ou entidade licitadora em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f. omissão ou atraso de providências a cargo do órgão ou entidade licitadora inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

08.13 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pelo titular do órgão ou entidade licitadora.

08.14 - Ocorrerá a rescisão do Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos casos constantes da Cláusula Décima Sexta da Minuta de Contrato.

08.15 - A Contratada, pelo prazo de 90 dias após a execução dos serviços, será responsável por sua falta ou reparação, desde que a fiscalização do órgão ou entidade licitadora comprove que danos ocorridos tenham resultado de execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.

08.16 - É facultada ao órgão ou entidade licitadora, quando o convocado não assinar o termo do Contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste edital, convocar as licitantes 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 este edital, ou revogar esta licitação.

08.17 - Não haverá reajuste de preços exceto na hipótese de contrato cujo prazo de execução ultrapasse 365 dias contados a partir da data de apresentação da proposta de preços da Contratada, obedecendo a legislação federal em vigor e aplicando a fórmula mencionada na Minuta de Contrato.

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

09.00 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

09.01 - O titular do órgão ou entidade licitadora reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

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

09.03 - Caso as alterações e/ ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão negociados entre contratante e contratado, utilizados como limite máximo de remuneração os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo órgão ou entidade licitadora.

09.04 - Ao órgão ou entidade licitadora caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite permitido por lei, mantendo-se as demais condições do Contrato nos termos do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

09.05 - Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no item anterior; salvo o caso de supressão, quando houver acordo celebrado entre os contratantes.

09.06 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços, este será objeto de Termo Aditivo ao Contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do item 09.02 e 09.03.

10.00 - DOS PAGAMENTOS

10.01 – Os pagamentos serão efetuados pela SEFIN com a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos:

- a. Nota fiscal/ fatura emitida com base no certificado de medições;
- b. Cópia de folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c. Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra "b" acima devidamente quitada por instituição bancária;
- d. Cópia autenticada da prova de regularidade com o FGTS, no seu prazo de validade;
- e. Certidão Conjunta de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, a qual abrange as contribuições sociais previstas na Lei Federal nº 8.212/1991, conforme Portaria MF nº 358 de 5 de setembro de 2014;
- f. Cópia autenticada da prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal.

10.02 - Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, no último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, o órgão ou entidade licitadora pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

10.03 - O primeiro pagamento só será feito após a apresentação ao órgão ou entidade licitadora da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula da obra no CREA e INSS.

10.04 - A SEFIN, no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento dos valores efetivamente retidos.

10.05 - Para o pagamento dos serviços executados em cada etapa, a Contratada deverá entregar ao órgão ou entidade licitadora, até o dia 15 de cada mês, todos os documentos exigidos no item 10.01 deste edital. Caso o dia 15 não seja dia de expediente no Município, essa data passará para o dia seguinte de expediente.

10.06 - Só caberá pagamento por serviços acrescidos ou realizados antecipadamente quando previamente autorizados ou determinados por escrito pelo titular do órgão ou entidade licitadora.

10.07 - **As despesas decorrentes desta licitação correrão à conta das dotações consignadas do orçamento da SME:** Projeto/Atividades nº 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fontes de Recursos 0101, 0187, 0148, e 0105 do orçamento do Fundo Municipal da Educação da Secretaria Municipal da Educação – SME.

11.00 - DAS MULTAS

11.01 - O órgão ou entidade licitadora poderá aplicar as seguintes multas:

- a. 0,05% sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
- b. 0,1% sobre o valor global do Contrato, por dia que exceder ao prazo contratual;
- c. 20% do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
- d. 0,0001% do valor global do Contrato, por cada dia que cada equipamento deixar de ser utilizado na obra;
- e. 3% sobre o valor global do Contrato, por descumprimento às recomendações estabelecidas neste edital ou no Contrato, conforme o caso;
- f. 10% do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do titular do órgão ou entidade licitadora;
- g. 5% sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pelo órgão ou entidade licitadora.

11.02 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo órgão ou entidade licitadora, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 dias para recolher a importância correspondente na SEFIN. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

11.03 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazos parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

11.04 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

11.05 - Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.

12.00 - DOS RECURSOS

12.01 - Das decisões proferidas pela CPL caberá recurso interposto no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato, a ser protocolizado no endereço referido no preâmbulo deste Edital, nos casos de:

- a. Habilitação e /ou inabilitação;
- b. Julgamento das propostas.

12.02 - Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as licitantes, 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 dias contados a partir da data do aviso de prosseguimento da licitação. Após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será expurgado.

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

12.04 - Os recursos deverão ser protocolados na CPL, no devido prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora deste prazo.

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

12.06 – O titular do órgão ou entidade poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, proferir decisão administrativa.

12.07 – Interposto, o recurso será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

13.00 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.01 - A recusa injustificada do Adjudicatário em efetivar a contratação, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo de 10 dias contados da data do recebimento da notificação, equivale ao descumprimento total do Contrato, caso em que sujeitar-se-á ao pagamento de indenização por perdas e danos, apurada em função do valor global do Contrato a ser firmado incluída nesta a diferença a maior que o órgão ou entidade da qual se origina esta licitação será obrigado a desembolsar para obter a prestação, sem prejuízo da multa de 10% incidente sobre o valor a ser indenizado.

13.02 - A demora injustificada na execução da prestação contratual acarretará, de plano, a incidência da multa moratória à base de 0,33%, cumulativamente, incidente sobre o valor da prestação vencida, por cada dia de atraso.

13.03 - No caso de inadimplemento da prestação contratual, seja total ou parcial, além da multa estabelecida neste edital, o Contrato poderá ser rescindido, sujeitando-se, ainda, o contratado, após o devido processo legal, às seguintes penalidades:

- I. Advertência;
- II. Multa, cumulativa com as demais sanções;
- III. Suspensão temporária para participar em licitação e impedimento de contratar com o órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- IV. Declaração de Inidoneidade.

13.03.01 - A competência para imposição das sanções previstas no item anterior, será do representante legal do Contratante.

13.03.02 - A inidoneidade poderá ser declarada pelo titular do órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, nos casos previstos no item seguinte.

13.04 - As sanções de suspensão ou de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, poderão ser aplicadas ao contratado que, em razão de Contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal:

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

- II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- III. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

13.05 - A reabilitação do contratado só poderá ser promovida, mediante requerimento, após decorrido o prazo de 02 anos da aplicação da sanção, e desde que indenize o Município pelo efetivo prejuízo causado ao Erário Público quando a conduta faltosa, relativamente ao presente ao presente certame, repercutir, prejudicialmente, no âmbito da Administração Pública Municipal.

13.06 - As sanções previstas nos itens antecedentes serão aplicadas pelas autoridades competentes, assegurados ao contratado ou ao adjudicatário, o contraditório e ampla defesa, nos seguintes prazos e condições:

- a. 05 dias úteis nos casos de advertência e de suspensão;
- b. 10 dias úteis da abertura de vista do processo, no caso de declaração de inidoneidade para licitar com o Município de Fortaleza.

14.00 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.01 - Independentemente de declaração expressa, a apresentação da proposta 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.

14.02 - 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 CPL.

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

- Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, do presente edital, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;
- Anular ou revogar, no todo ou em parte, a presente licitação, a qualquer tempo, disto dando ciência aos interessados mediante publicação no DOM e DOU.

14.04 - Este edital e seus elementos constitutivos poderão ser obtidos na CPL, no horário de 8:00 às 16:30h.

14.04.01 – Este Edital também poderá ser lido através do site: www.fortaleza.ce.gov.br.

14.04.02 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão, durante o expediente normal em sua sede, ou através dos telefones (085) 3452.34.73 e 3452.34.84.

14.05 – Os Anexos poderão ser obtidos na CPL, Rua do Rosário, 77 Ed. Vital Rolim, Sobreloja e Térreo – Centro, Fortaleza, (Ce.), de segunda a sexta-feira, nos horários de 08:30 às 11:30 e de 13:30 às 16:30, mediante a apresentação de um CD ROM ou PEN-DRIVE para reprodução.

14.06 - A licitante deverá 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 CPL, por escrito, as discrepâncias, omissões ou erros relacionados com a parte técnica dos serviços a serem executados.

14.07 - Toda e qualquer manifestação relativa a esta licitação, tais como pedidos de esclarecimento, impugnações e recursos contra atos exarados no transcórrer desta licitação, somente serão conhecidos e apreciados pela Administração se, e somente se, tempestivamente protocolados na sede da Comissão, no endereço constante no preâmbulo deste edital.

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

Fortaleza(CE) _____ de _____ de 2015.

SAMUEL ANTÔNIO SILVA DIAS
SECRETÁRIO DA SEINF

JAIME CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE FH
SECRETÁRIO DA SME

Aprovação expressa da Coordenadoria Jurídica da SME:

ANEXO I

A) PROJETO BÁSICO

A.01) LOTE 01:

- Escola de Tempo Integral: Granja Lisboa, R. Guararema – SR V;
- Escola de Tempo Integral: Granja Portugal. R. Zacarias Florindo– SR V;

A.01.01 – OBJETO:

Contratação de empresa para construção de 2 (duas) unidades de Escolas de Tempo Integral (ETI) Localizadas na Secretaria Regional V, nos bairros Granja Lisboa e Granja Portugal, Fortaleza, de acordo com as especificações contidas neste edital e seus anexos.

A.01.02 – SITUAÇÃO ATUAL:

As áreas supracitadas, que se encontram inseridas na Secretaria Regional V, demandam a execução dos serviços previstos devido ausência dos equipamentos em questão, com finalidade de elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades.

A.01.03 – SOLUÇÃO PROPOSTA:

Faz-se necessária a realização de Concorrência Pública Internacional, fundamentada nas disposições contidas na Lei nº 8.666 de 21.03.93, publicada no DOU de 22.06.93, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção da empresa para a execução do objeto mencionado no item 01 deste projeto básico. O presente projeto tem como finalidade atender à demanda através da construção de Escolas de Tempo Integral nas áreas citadas, melhorando o atendimento a demanda educacional.

A.01.04 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

A modalidade utilizada será a Concorrência Pública Internacional, fundamentada na Lei nº 8.666 de 21.06.93.

A.01.05 – REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O objeto desta contratação será executado em regime de Empreitada por Preço Unitário, por tratar-se da execução da obra por preço certo de unidades determinadas.

A.01.06 – PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses.

A.01.07 – COMPONENTES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:

- Projeto Básico;
- Orçamento detalhado contendo de cada item dos serviços a sequência numérica, descrição, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global máximo da obra;
- Cronograma Físico-Financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas e serviços e os valores correspondentes a serem pagos pela SME;
- Especificações Técnicas, contendo o detalhamento dos serviços a serem executados, inclusive os materiais que serão utilizados;
- Projetos gráficos.
- Modelos de Composição de BDI, Encargos Sociais e Composições Unitárias de preços.

A.01.08 – TIPO DE SERVIÇO:

Construção de escolas de tempo integral.

A.01.09 – VALOR GLOBAL MÁXIMO DA OBRA

R\$ 17.540.062,04 (dezessete milhões, quinhentos e quarenta mil, sessenta e dois reais e quatro centavos).

A.01.10 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Secretaria Municipal da Educação – SME.

A.02) LOTE 02:

- Escola de Tempo Integral: Granja Lisboa, R. Xavier da Silveira – SR V;
- Escola de Tempo Integral: Granja Lisboa. R. Ari Maia – SR V;

A.02.01 – OBJETO:

Contratação de empresa para construção de 2 (duas) unidades de Escolas de Tempo Integral (ETI) localizadas na Secretaria Regional V, no bairro Granja Lisboa, Fortaleza, de acordo com as especificações contidas neste edital e seus anexos.

A.02.02 – SITUAÇÃO ATUAL:

As áreas supracitadas, que se encontram inseridas nas Secretarias Regionais V, demandam a execução dos serviços previstos devido ausência dos equipamentos em questão, com finalidade de elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades.

A.02.03 – SOLUÇÃO PROPOSTA:

Faz-se necessária a realização de Concorrência Pública Internacional, fundamentada nas disposições contidas na Lei nº 8.666 de 21.03.93, publicada no DOU de 22.06.93, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção da empresa para a execução do objeto mencionado no item 01 deste projeto básico. O presente projeto tem como finalidade atender à demanda através da construção de Escolas de Tempo Integral nas áreas citadas, melhorando o atendimento a demanda educacional.

A.02.04 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

A modalidade utilizada será a Concorrência Pública Internacional, fundamentada na Lei nº 8.666 de 21.06.93.

A.02.05 – REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O objeto desta contratação será executado em regime de Empreitada por Preço Unitário, por tratar-se da execução da obra por preço certo de unidades determinadas.

A.02.06 – PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses.

A.02.07 – COMPONENTES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:

- Projeto Básico;

- Orçamento detalhado contendo de cada item dos serviços a sequência numérica, descrição, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global máximo da obra;
- Cronograma Físico-Financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas e serviços e os valores correspondentes a serem pagos pela SME;
- Especificações Técnicas, contendo o detalhamento dos serviços a serem executados, inclusive os materiais que serão utilizados;
- Projetos gráficos.
- Modelos de Composição de BDI, Encargos Sociais e Composições Unitárias de preços.

A.02.08 – TIPO DE SERVIÇO:

Construção de escolas de tempo integral.

A.02.09 – VALOR GLOBAL MÁXIMO DA OBRA:

R\$ 17.540.062,04 (dezessete milhões, quinhentos e quarenta mil, sessenta e dois reais e quatro centavos).

A.02.10 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Secretaria Municipal da Educação.

A.3) LOTE 3:

- Escola de Tempo Integral: Conj. Esperança, R. 101 – SR V;
- Escola de Tempo Integral: Presidente Vargas, R. Osório Correia – SR V;

A.03.01 – OBJETO:

Contratação de empresa para construção de 2 (duas) unidades de Escolas de Tempo Integral (ETI) localizadas na Secretaria Regional V, nos bairros Conj. Esperança e Presidente Vargas, Fortaleza, de acordo com as especificações contidas neste edital e seus anexos.

A.03.02 – SITUAÇÃO ATUAL:

As áreas supracitadas, que se encontram inseridas nas Secretarias Regional V, demandam a execução dos serviços previstos devido ausência dos equipamentos em questão, com finalidade de

elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades.

A.03.03 – SOLUÇÃO PROPOSTA:

Faz-se necessária a realização de Concorrência Pública Internacional, fundamentada nas disposições contidas na Lei nº 8.666 de 21.03.93, publicada no DOU de 22.06.93, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção da empresa para a execução do objeto mencionado no item 01 deste projeto básico. O presente projeto tem como finalidade atender à demanda através da construção de Escolas de Tempo Integral nas áreas citadas, melhorando o atendimento a demanda educacional.

A.03.04 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

A modalidade utilizada será a Concorrência Pública Internacional, fundamentada na Lei nº 8.666 de 21.06.93.

A.03.05 – REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O objeto desta contratação será executado em regime de Empreitada por Preço Unitário, por tratar-se da execução da obra por preço certo de unidades determinadas.

A.03.06 – PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses.

A.03.07 – COMPONENTES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:

- Projeto Básico;
- Orçamento detalhado contendo de cada item dos serviços a sequência numérica, descrição, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global máximo da obra;
- Cronograma Físico-Financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas e serviços e os valores correspondentes a serem pagos pela SME;
- Especificações Técnicas, contendo o detalhamento dos serviços a serem executados, inclusive os materiais que serão utilizados;
- Projetos gráficos.

- Modelos de Composição de BDI, Encargos Sociais e Composições Unitárias de preços.

A.03.08 – TIPO DE SERVIÇO:

Construção de escolas de tempo integral.

A.03.09 – VALOR GLOBAL MÁXIMO DA OBRA:

R\$ 17.540.062,04 (dezesete milhões, quinhentos e quarenta mil, sessenta e dois reais e quatro centavos).

A.03.10 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Secretaria Municipal da Educação – SME.

A.04) LOTE 04:

- Escola de Tempo Integral: Mondubim, R. Renato Magalhães – SR V;
- Escola de Tempo Integral: Planalto Airton Senna, R. Cel Queiroz – SR V;

A.04.01 – OBJETO:

Contratação de empresa para construção de 2 (duas) unidades de Escolas de Tempo Integral (ETI) localizadas na Secretaria Regional V, nos bairros Mondubim e Planalto Airton Senna, Fortaleza, de acordo com as especificações contidas neste edital e seus anexos.

A.04.02 – SITUAÇÃO ATUAL:

As áreas supracitadas, que se encontram inseridas nas Secretarias Regionais V, demandam a execução dos serviços previstos, devido ausência dos equipamentos em questão, com finalidade de elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades.

A.04.03 – SOLUÇÃO PROPOSTA:

Faz-se necessária a realização de Concorrência Pública Internacional, fundamentada nas disposições contidas na Lei nº 8.666 de 21.03.93, publicada no DOU de 22.06.93, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção da empresa para a execução do objeto mencionado no item 01 deste projeto básico. O presente projeto tem como finalidade atender à demanda através da construção de Escolas de Tempo Integral nas áreas citadas, melhorando o atendimento a demanda educacional.

A.04.04 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

A modalidade utilizada será a Concorrência Pública Internacional, fundamentada na Lei nº 8.666 de 21.06.93.

A.04.05 – REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O objeto desta contratação será executado em regime de Empreitada por Preço Unitário, por tratar-se da execução da obra por preço certo de unidades determinadas.

A.05.06 – PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses.

A.05.07 – COMPONENTES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:

- Projeto Básico;
- Orçamento detalhado contendo de cada item dos serviços a sequência numérica, descrição, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global máximo da obra;
- Cronograma Físico-Financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas e serviços e os valores correspondentes a serem pagos pela SME;
- Especificações Técnicas, contendo o detalhamento dos serviços a serem executados, inclusive os materiais que serão utilizados;
- Projetos gráficos.
- Modelos de Composição de BDI, Encargos Sociais e Composições Unitárias de preços.

A.04.08 – TIPO DE SERVIÇO:

Construção de escolas.

A.04.09 – VALOR GLOBAL MÁXIMO DA OBRA:

R\$ 17.540.062,04 (dezessete milhões, quinhentos e quarenta mil, sessenta e dois reais e quatro centavos).

A.04.10 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Secretaria Municipal da Educação – SME.

A.05) LOTE 05:

- Escola de Tempo Integral: Siqueira, R. Alves Bezerra – SER V;
- Escola de Tempo Integral: Siqueira, R. Engº Luiz Montenegro – SER V;
- Escola de Tempo Integral: Canindezinho, R. Tv Benvindo Aguiar – SER V;

A.05.01 – OBJETO:

Contratação de empresa para construção de 3 (três) unidades de Escolas de Tempo Integral (ETI) localizadas na Secretaria Regional V, nos bairros Siqueira e Canindezinho, Fortaleza, de acordo com as especificações contidas neste edital e seus anexos.

A.05.02 – SITUAÇÃO ATUAL:

As áreas supracitadas, que se encontram inseridas nas Secretarias Regionais V, demandam a execução dos serviços previstos, devido ausência dos equipamentos em questão, com finalidade de elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades.

A.05.03 – SOLUÇÃO PROPOSTA:

Faz-se necessária a realização de Concorrência Pública Internacional, fundamentada nas disposições contidas na Lei nº 8.666 de 21.03.93, publicada no DOU de 22.06.93, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção da empresa para a execução do objeto mencionado no item 01 deste projeto básico. O presente projeto tem como finalidade atender à demanda através da construção de Escolas de Tempo Integral nas áreas citadas, melhorando o atendimento a demanda educacional.

A.05.04 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

A modalidade utilizada será a Concorrência Pública Internacional, fundamentada na Lei nº 8.666 de 21.06.93.

A.05.05 – REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O objeto desta contratação será executado em regime de Empreitada por Preço Unitário, por tratar-se da execução da obra por preço certo de unidades determinadas.

A.05.06 – PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses.

A.05.07 – COMPONENTES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:

- Projeto Básico;
- Orçamento detalhado contendo de cada item dos serviços a sequência numérica, descrição, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global máximo da obra;
- Cronograma Físico-Financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas e serviços e os valores correspondentes a serem pagos pela SME;
- Especificações Técnicas, contendo o detalhamento dos serviços a serem executados, inclusive os materiais que serão utilizados;
- Projetos gráficos.
- Modelos de Composição de BDI, Encargos Sociais e Composições Unitárias de preços.

A.05.08 – TIPO DE SERVIÇO:

Construção de escolas.

A.05.09 – VALOR GLOBAL MÁXIMO DA OBRA:

R\$ 26.310.093,06 (vinte e seis milhões, trezentos e dez mil, noventa e três reais e seis centavos).

A.05.10 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Secretaria Municipal da Educação – SME

ANEXO I – B (CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO – ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL)

ITEM		DESCRIZAÇÃO	VALOR TOTAL	MESES											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 543.052,20	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 45.290,55	R\$ 45.236,25	R\$ 45.236,25											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.873,26	50,00%	50,00%											
		R\$ 91.936,63	R\$ 91.936,63	R\$ -	R\$ -										
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 801.725,48	50,00%	50,00%											
		R\$ 400.862,74	R\$ 400.862,74	R\$ -	R\$ -										
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 65.561,12	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	
		R\$ -	R\$ -	R\$ 6.556,11	R\$ 9.834,17	R\$ 9.834,17	R\$ -								
5	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO	R\$ 4.242.189,66			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 424.218,97	R\$ 636.328,45	R\$ 636.328,45	R\$ -								
6	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	R\$ 1.100.956,77									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ -	R\$ 220.191,35	R\$ 220.191,35	R\$ 220.191,35	R\$ 220.191,35	R\$ 220.191,35								
7	DIVERSOS	R\$ 2.455,00												50,00%	50,00%
		R\$ -	R\$ 1.227,50	R\$ 1.227,50											
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 7.296,00													100,00%
		R\$ -	R\$ 7.296,00												
TOTAL GERAL:			R\$ 6.947.109,49	R\$ 538.089,92	R\$ 538.089,92	R\$ 476.065,63	R\$ 476.065,63	R\$ 476.011,33	R\$ 476.011,33	R\$ 476.011,33	R\$ 696.202,68	R\$ 696.202,68	R\$ 911.590,22	R\$ 912.817,72	R\$ 273.951,10
BDI 26,24%			R\$ 1.822.921,53	R\$ 141.194,80	R\$ 141.194,80	R\$ 124.919,62	R\$ 124.919,62	R\$ 124.905,37	R\$ 124.905,37	R\$ 124.905,37	R\$ 182.683,58	R\$ 182.683,58	R\$ 239.201,27	R\$ 239.523,37	R\$ 71.884,77
TOTAL GERAL C/ BDI:			R\$ 8.770.031,02	R\$ 679.284,72	R\$ 679.284,72	R\$ 600.985,25	R\$ 600.985,25	R\$ 600.916,70	R\$ 600.916,70	R\$ 600.916,70	R\$ 878.886,26	R\$ 878.886,26	R\$ 1.150.791,49	R\$ 1.152.341,09	R\$ 345.835,87
TOTAL ACUMULADO (R\$):			R\$ 679.284,72	R\$ 1.358.569,44	R\$ 1.958.554,69	R\$ 2.560.539,95	R\$ 3.161.456,64	R\$ 3.762.373,34	R\$ 4.363.290,04	R\$ 5.242.176,30	R\$ 6.121.062,57	R\$ 7.271.854,06	R\$ 8.424.195,15	R\$ 8.770.031,02	
% SIMPLES:			7,75%	7,75%	6,85%	6,85%	6,85%	6,85%	6,85%	6,85%	10,02%	10,02%	13,12%	13,14%	3,94%
% ACUMULADA:			7,75%	15,49%	22,34%	29,20%	36,05%	42,90%	49,75%	59,77%	69,79%	82,92%	96,06%	100,00%	

OBS: O cronograma físico financeiro acima aplica-se a cada um dos itens de cada lote licitado.



ANEXO I – C – TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA – SEINF / SME

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 11 (ONZE) UNIDADES DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, LOCALIZADAS NA SECRETARIA REGIONAL V DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.

DEZEMBRO/2014

1. UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação – SME.

2. OBJETO

A Secretaria Municipal de Educação – SME apresenta o projeto completo para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 11 (ONZE) UNIDADES DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, LOCALIZADAS NA SECRETARIA REGIONAL V DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, constituídas dos seguintes lotes:**

LOTES	DESCRIÇÃO
01	LOTE 01
1.1	ETI - Granja Lisboa - Rua Guararema, s/nº
1.2	ETI - Granja Portugal - Rua Zacarias Florindo, s/nº
02	LOTE 02
2.1	ETI - Granja Lisboa - Rua Xavier da Silveira, s/nº
2.2	ETI - Granja Lisboa - Rua Ari Maia, s/nº
03	LOTE 03
3.1	ETI - Conjunto Esperança - Rua 101, s/nº
3.2	ETI - Presidente Vargas - Rua Osório Correia, s/nº
04	LOTE 04
4.1	ETI - Mondubim - Rua Renato Magalhães, s/nº
4.2	ETI - Planalto Ayrton Sena - Rua Cel. Queiroz, s/nº
05	LOTE 05
5.1	ETI - Siqueira – Rua Alves Bezerra, s/nº
5.2	ETI - Siqueira – Rua Engº Luiz Montenegro, s/nº
5.3	ETI - Canindezinho – Tv. Benvindo Aguiar, s/nº

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

3.1. Cada equipamento em questão – Escola de Tempo Integral - terá capacidade para 540 alunos por turno, totalizando 1620 alunos nos três turnos, e será equipada com 12 salas de aulas, 02 laboratórios de informática, 02 laboratórios multidisciplinares de Ciências, sendo um de Química e Biologia e outro de Física e Matemática, Biblioteca, Refeitório com Cozinha, Auditório com capacidade para 120 pessoas, Estacionamento interno com 20 vagas, áreas administrativas e de apoio, além de Quadra Poliesportiva coberta e vestiários.

O bloco principal é composto por:

Pavimento térreo:

- Hall de entrada – A= 151,37m²
- Auditório - A= 136,46m²
- Pátios cobertos – A = 279,23m²
- Área Administrativa – A = 179,84m²
- Biblioteca - A = 106,05m²
- Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 48,26m²;
- Cozinha – A = 90,25m²
- Refeitório A= 180,00m²

Primeiro Pavimento:

- Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 48,26m²;
- Hall / Circulações – A = 170,64m²;
- 02 Laboratórios de Informática - A = 60,62 m² - cada;
- 01 Laboratórios de Química e Biologia – A = 81,17 m²;
- 01 Laboratórios de Física e Matemática – A = 60,62 m²
- Depósito de apoio – A = 19,05m²;
- 04 Salas de aula – A= 60,62m² - cada;

Segundo Pavimento:

- Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 48,26m²;
- Hall / Circulações – A = 170,64m²;
- 08 Salas de aula – A = 60,62m² - cada;
- Sala do diretor de turma – A = 19,05m².

- Quadra:
- Quadra – A = 873,48m²;
 - Bloco Vestiários/Grêmio – A = 168,67m²;

AUDITÓRIO

Composto de:

- Dois acessos principais e uma saída de emergência;
- Sala Técnica;
- Plateia com capacidade para aproximadamente 120 pessoas, incluindo 2 lugares para P.O. (Pessoa Obesa), 2 lugares para P.M.R (pessoa com mobilidade reduzida) e 4 lugares para P.C.R. (pessoa em cadeira de roda).
- Rampa para acessibilidade ao palco;
- Palco, com espaço de apoio contendo sanitário e bancada com pia.

HALL DE ACESSO

Neste bloco, definindo como entrada principal da escola, consta um hall coberto, que serve também como foyer do auditório;

ADMINISTRAÇÃO

A área administrativa é composta de:

- Secretaria com almoxarifado e reprografia;
- Coordenação pedagógica;
- Coordenação de estágio;
- Diretoria;
- Sala de professores / reunião / Sala multimídia;
- Conjunto de sanitários e copa para professores e funcionários.

ÁREA PEDAGÓGICA

A área pedagógica é composta de:

- 04 laboratórios básicos, localizados no primeiro pavimento, sendo estes:
 - Laboratório de química e biologia;
 - Laboratório de física e matemática;
 - 02 Laboratórios de informáticas.
- Depósito de apoio;
- 12 Salas de aula, localizadas no primeiro e segundo pavimentos.
- 03 conjuntos de sanitários para alunos, sendo um em cada pavimento, com depósito de material de limpeza;
- Átrio central de vivência, com circulação vertical feita através de escada e elevadores.

COZINHA

- Depósito de material de limpeza;

- Cantina;
- Cozinha com as seguintes divisões:
 - Bancada de preparo;
 - Cocção;
 - Bancada de passagem de alimentos prontos;
 - Depósito de lixo orgânico e inorgânico;
 - Despensa;
 - Despensa Fria.
- Central GLP.

REFEITÓRIO / VIVÊNCIA

- Área coberta com refeitório;
- Área descoberta com bancos e jardineiras;
- Pátios cobertos;

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Além da quadra poliesportiva o espaço possui:

- Arquibancada com quatro níveis em um dos lados;
- Vestiários masculino e feminino com adaptação para P.N.E.;
- Depósito para material esportivo;
- Sala do Grêmio estudantil;

IMPLANTAÇÃO

A escola possui 2 acessos independentes, sendo estes: acesso principal de pedestres e acesso de veículos aos estacionamentos.

O projeto possui uma área construída total implantada de 3.906,08m². Para um maior aproveitamento do terreno, foi utilizado o projeto padrão como modelo de implantação.

O estudo topográfico deverá constatar a declividade do terreno, e onde contar com algumas elevações, deverão ser terraplenadas; se houver necessidade, após estudo mais minucioso, serão adotadas rampas nas circulações das áreas externas quando necessárias, atendendo à NBR 9050.

A vedação dos limites do terreno deu-se através do gradil metálico h=2,10m, sobre mureta em alvenaria de h=0,40m (conforme especificado no projeto padrão).

SISTEMA CONSTRUTIVO

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com a utilização de alvenaria em tijolo cerâmico e estrutura de concreto;
- Setorização dos ambientes por funções: administrativa, pedagógica, profissionalizante, vivência, serviços.
- Garantia de acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade;
- Levando-se em conta todos esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra, o sistema construtivo adotado foi em estrutura de concreto para todas as edificações,

paredes em alvenaria de blocos cerâmicos comuns, lajes nervuradas com vigas protendidas e telhas metálicas.

4. JUSTIFICATIVA

4.1 - DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Ministério da Educação e da Cultura – MEC, por meio do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2), prevê um conjunto de investimentos no âmbito das redes públicas de ensino municipais e estaduais, visando melhorar as condições de infraestrutura para o desenvolvimento da educação.

A construção de escolas de tempo integral apresenta-se como uma medida importante para a elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades comunitárias no âmbito da escola. Desta feita, poderá promover saúde, proporcionar bem-estar físico e melhorar o desenvolvimento intelectual dos alunos, além de expandir o espaço de lazer e de convivência grupal e comunitária.

A garantia de estrutura adequada nas escolas para as práticas esportivas e atividades de lazer e culturais proporciona benefícios que extrapolam o universo da própria escola. Desse modo, o ensino e a prática do esporte nas escolas, em suas múltiplas dimensões, contribuem para que o espaço escolar se torne mais dinâmico e atrativo, fortalecendo a efetivação do objetivo de melhoria do aprendizado e da permanência dos alunos na escola. Poderão, ainda, proporcionar a realização de atividades que cultivem princípios, tais como: solidariedade, cooperação e responsabilidade social e coletiva etc.

A Prefeitura Municipal de Fortaleza, ao elaborar seu Plano de Ações Articuladas – PAR para o período de 2011 a 2014, apresenta dentre suas demandas a necessidade de construção de Escolas de Tempo Integral - ETI. Para a efetivação desta ação, o Município de Fortaleza receberá apoio financeiro do FNDE e deverá desenvolver seus projetos arquitetônicos conforme os padrões e concepções estabelecidos no Projeto Padrão FNDE.

Necessário, portanto, a contratação de empresa, mediante Licitação, para a execução das obras.

4.2 DA OPÇÃO PELA CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL

Faz-se necessária a realização da Concorrência Pública Internacional, fundamentada nas disposições contidas na Lei nº 8.666 de 21.06.93, publicada no DOU de 22.06.93, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção e empresa para a execução do objeto mencionado no item 02 deste Termo de Referência, devido parte da verba ser provinda de órgão de abrangência internacional (CAF), sendo exigência do mesmo o uso de tal modelo de processo licitatório.”

4.3 DA OPÇÃO PELA DIVISÃO DA LICITAÇÃO EM LOTES

A opção da divisão de licitação em lotes tem por objetivo ampliar a competitividade na medida em que permite a participação de um maior número de empresas, possibilitando ainda a obtenção de melhores preços pela Administração Pública.

5. VALOR GLOBAL DO CONTRATO

O valor global estimado da contratação é de **R\$ 96.470.341,22 (noventa e seis milhões, quatrocentos e setenta mil, trezentos e quarenta e um reais e vinte e dois centavos)**

LOTES	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
01	LOTE 01	17.540.062,04
1.1	ETI - Granja Lisboa - Rua Guararema, s/nº	8.770.031,02
1.2	ETI - Granja Portugal - Rua Zacarias Florindo, s/nº	8.770.031,02
02	LOTE 02	17.540.062,04
2.1	ETI - Granja Lisboa - Rua Xavier da Silveira, s/nº	8.770.031,02
2.2	ETI - Granja Lisboa - Rua Ari Maia, s/nº	8.770.031,02
03	LOTE 03	17.540.062,04
3.1	ETI - Conjunto Esperança - Rua 101, s/nº	8.770.031,02
3.2	ETI - Presidente Vargas - Rua Osório Correia, s/nº	8.770.031,02
04	LOTE 04	17.540.062,04
4.1	ETI - Mondubim - Rua Renato Magalhães, s/nº	8.770.031,02
4.2	ETI - Planalto Ayrton Sena - Rua Cel. Queiroz, s/nº	8.770.031,02
05	LOTE 05	26.310.093,06
5.1	ETI - Siqueira – Rua Alves Bezerra, s/nº	8.770.031,02
5.2	ETI - Siqueira – Rua Engº Luiz Montenegro, s/nº	8.770.031,02
5.3	ETI - Canindezinho – Tv. Benvindo Aguiar, s/nº	8.770.031,02
TOTAL GERAL		R\$ 96.470.341,22
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 96.470.341,22 (noventa e seis milhões, quatrocentos e setenta mil, trezentos e quarenta e um reais e vinte e dois centavos)		

6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

LOTE 01



Data: 13/02/2015

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - FORTALEZA/CE - SEINFRA 023.1 E SEINF - FORTALEZA/CE (OUT/14)

LOTE 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	TOTAL	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL										
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL										
LOCAL: GRANJA LISBOA										
Taxa: LS: 88,81%										
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20		26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20		26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20		26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40		26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40		26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00		26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80		26,24%	8.065,22
						SUBTOTAL:	543.052,20			685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40			197.577,47
2.1.1	01.01.0870 C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59		26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975 C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59		26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32		26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00		26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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		26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	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		26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO	UN	1,00	846,97	846,97		26,24%	1.069,21



			DIMENSOES EX TERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM						
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56
							SUBTOTAL:		183.873,26
3			IMPLANTAÇÃO						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58



3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319 C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318 C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	126,24	29,76	3.756,90	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,55	6,47	585,85	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO 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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADA EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223 C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO	M	328,86	25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88



			DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.						
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOM ERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92



3.6.14	02.10.0074 C	COMPOSIÇÃO	30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079 C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107 C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275 C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55
3.8.5	02.07.0055 C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16



3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28
3.10.11	02.04.0526 C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77



3.11.7	02.11.0322 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837 C	COMPOSIÇÃO	SUMIDURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553 C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323 C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492 C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71



			6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102 C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628 C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490 C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303 C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11



3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	KG	283,20	6,69	1.894,60	26,24%	2.391,74



			COLOCAÇÃO.						
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80
							SUBTOTAL:		801.725,48
4			SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23
							SUBTOTAL:		65.561,12
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO						



5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39
5.1.2	72881	SINAPI	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	26,24%	15.986,78
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46
5.1.17	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	453,22	7,75	3.512,45	26,24%	4.434,12
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93



5.1.19	74254/001	SINAPI	RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M ARMAÇAO 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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO 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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	2.241,02	29,76	66.692,75	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO 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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO 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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA,	M	398,05	15,49	6.165,79	26,24%	7.783,69



			INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.						
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00



			REVESTIDO, COR VERDE						
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMERO TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11



			CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA,	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45



			PARA PAREDES INTERNAS						
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83



			EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30



5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARRROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAREL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAREL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67



5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOJA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES,	KG	100,80	10,12	1.020,09	26,24%	1.287,76



			ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.							
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34	
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49	
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67	
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90	
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75	
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53	
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07	
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26	
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13	
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18	
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95	
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95	
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69	
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19	
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31	
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76	
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49	
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76	
5.12.2	79479	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	69,39	33,84	2.348,15	26,24%	2.964,30	
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53	
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90	
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16	
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10	
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18	
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30	
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30	



5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	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	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11



			INSTALACAO						
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")- C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35



5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E	UN	1,00	1.074,33	1.074,33	26,24%	1.356,23



			DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS						
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,22	165,22	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57



5.16.5	72554	SINAPI	PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO							
			EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48	
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46	
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38	
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99	
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53	
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22	
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88	
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49	
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94	
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74	
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51	
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54	
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00	
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07	
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29	
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07	
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32	
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47	
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56	
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74	
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55	
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33	
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24	
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26	
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4")	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29	



			INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18
5.18.23	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	UN	2,00	491,74	983,48	26,24%	1.241,55



5.18.24	74131/004	SINAPI	TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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	26,24%	1.522,66
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38



			25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR	UN	105,00	930,00	97.650,00	26,24%	123.273,36



			BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	UN	3,00	47,18	141,54	26,24%	178,68



			ESCOVADO							
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA					62.658,77	79.100,43	
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31		1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90		199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29		28,71	26,24%	36,24
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28		2.243,17	26,24%	2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88		39,23	26,24%	49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07		668,54	26,24%	843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68		27.187,04	26,24%	34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01		2.199,41	26,24%	2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14		7.728,95	26,24%	9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12		29,12	26,24%	36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41		176,46	26,24%	222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08		866,88	26,24%	1.094,35
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88		805,04	26,24%	1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55		537,95	26,24%	679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29		1.703,13	26,24%	2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23		1.269,00	26,24%	1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39		73,56	26,24%	92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84		986,48	26,24%	1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05		760,40	26,24%	959,93
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51		522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55		966,20	26,24%	1.219,73
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64		222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91		490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88		4.480,96	26,24%	5.656,76



5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	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	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00



5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22	
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01	
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40	
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64	
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03	
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42	
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02	
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74	
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73	
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21	
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89	
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90	
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78	
							SUBTOTAL:	4.242.189,66		5.355.340,23



6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA VIGAS	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35



			E BALDRAMES						
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	251,91	28,93	7.287,75	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	55,04	50,37	2.772,36	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	28,00	33,98	951,44	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42



6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15



6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4	M2	123,52	12,90	1.593,40	26,24%	2.011,51



			(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL						
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) -	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30



6.12.22	C2505	SEINFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15- N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22



			ACESSÓRIOS						
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02



6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98



6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53



6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
							SUBTOTAL:		1.100.956,77
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
							SUBTOTAL:		2.455,00
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
							SUBTOTAL:		7.296,00
							TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL GRANJA LISBOA:		6.947.109,49
OBRA :	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL								Taxa: LS: 88,81%
ORÇAMENTO :	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL								
LOCAL:	GRANJA PORTUGAL								
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22



						SUBTOTAL:	543.052,20		685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870 C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975 C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92



			DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES						
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56
							SUBTOTAL:		183.873,26
									232.121,60
3			IMPLANTAÇÃO						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319 C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318 C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	126,24	29,76	3.756,90	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24



3.3.4	73942/002	SINAPI	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	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223 C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	M	328,86	25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOM ERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA,	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40



			PARA PAREDES INTERNAS						
3.6.8	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.14	02.10.0074 C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079 C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107 C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO,	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22



			CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275 C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55
3.8.5	02.07.0055 C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28



			INSTALACAO						
3.10.11	02.04.0526 C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837 C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553 C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323 C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93



3.12.6	02.04.0492 C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102 C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628 C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490	COMPOSIÇÃO	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m	UN	1,00	136,95	136,95	26,24%	172,89



	C		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.						
3.14.8	02.12.0022 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303 C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	UN	1,00	30.000,00	30.000,00	26,24%	37.872,00



			EM CADA PRESET, 32 ZONAS DE DINÂMICAS PRIVATIVAS						
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35



3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80
						SUBTOTAL:	801.725,48		1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23
						SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO						
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39
5.1.2	72881	SINAPI	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	26,24%	15.986,78
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34



5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-	KG	6.712,00	6,47	43.426,64	26,24%	54.821,79



			FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-	UN	1,00	1.639,46	1.639,46	26,24%	2.069,65



			PÂNICO						
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87



5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29



5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO -	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99



			FORNECIMENTO E MONTAGEM						
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92



5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10



			CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84



			D'AGUA						
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49



5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	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	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97



5.13.5	74104/001	SINAPI	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	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05



			INSTALAÇÃO						
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34



5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56



			BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32



5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83



5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA	UN	5,00	41,11	205,55	26,24%	259,49



			EM LATÃO FUNDIDO ESCOVARADO							
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55	
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67	
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64	
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53	
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47	
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81	
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50	
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02	



5.18.58	C4562	SEINFRA	MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53



5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00



5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFORADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26



5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	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	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA,	M	144,38	240,24	34.685,85	26,24%	43.787,42



			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)						
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78
							SUBTOTAL:		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO AFILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48



6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49



6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	(REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO	UN	38,00	65,57	2.491,66	26,24%	3.145,47



		SEM FECHADURA E MACANETA								
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					11.499,10	14.516,46	
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39		7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10		2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE					61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97		2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35		2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59		953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85		8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29		652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00		30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO					9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50		1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07		1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80		6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS					248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94		9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99		3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05		47.186,43	26,24%	59.568,15



6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10



			INSTALAÇÃO						
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45



6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05



6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38



6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58



6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
							SUBTOTAL:		1.100.956,77
7			DIVERSOS						1.389.847,83
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19



						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19	
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA							
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47	
						SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47	
TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL GRANJA PORTUGAL:							6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02	
TOTAL DO LOTE 01										
							TOTAL GERAL DO LOTE 01:	13.894.218,98	26,24%	17.540.062,04
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 17.540.062,04 (DEZESETE MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA MIL E SESSENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTÉSIMOS CENTAVOS)										

LOTE 02



Data: 13/02/2015

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - FORTALEZA/CE - SEINFRA 023.1 E SEINF - FORTALEZA/CE (OUT/14)

LOTE 02
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL LOCAL: GRANJA LISBOA									Taxa: LS: 88,81%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
						SUBTOTAL:	543.052,20		685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53



2.1.2	01.01.0975C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.25- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	UN	1,00	2.114,61	2.114,61	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56



						SUBTOTAL:	183.873,26		232.121,60
3			IMPLANTAÇÃO						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,55	6,47	585,85	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO 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	26,24%	5.486,83



3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	M	328,86	25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76



			30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS							
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31	
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99	
3.6.12	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19	
3.6.13	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92	
3.6.14	02.10.0074C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62	
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96	
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81	
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24	
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47	
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97	
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21	
3.7.6	02.02.0079C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57	
3.7.7	02.07.0107C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69	
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54	
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91	
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11	
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22	
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03	

3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55
3.8.5	02.07.0055C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28

3.10.11	02.04.0526C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93

3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490C	COMPOSIÇÃO	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD	UN	1,00	136,95	136,95	26,24%	172,89

			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.							
3.14.8	02.12.0022C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88	
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79	
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70	
3.15.1	02.04.1303C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70	
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34	
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11	
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99	
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96	
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06	
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94	
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51	
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06	
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15	
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82	
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46	
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29	
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11	
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36x, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, VELOCIDADE DE 9º/s NO SENTIDO HORIZONTAL, ALIMENTAÇÃO 24 VAC/POE, CAIXA DE PROTEÇÃO IP66, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE A DISTÂNCIA, 4 ENTRADAS	UN	1,00	30.000,00	30.000,00	26,24%	37.872,00	



			DE CONTATO, 16 TOURS PRESET, COM 64 PRESETS EM CADA PRESET, 32 ZONAS DE DINÂMICAS PRIVATIVAS							
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00		1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00		1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO					13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49		3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48		24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93		14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72		361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00		64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20		5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94		29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00		6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP					1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09		3,29	6,87	26,24%	8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52		22,06	33,53	26,24%	42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28		20,10	45,82	26,24%	57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28		56,39	128,56	26,24%	162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38		3,97	57,08	26,24%	72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA),	M2	14,38		9,55	137,32	26,24%	173,35

3.19.8	C1920	SEINFRA	ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80
						SUBTOTAL:	801.725,48		1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23
						SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO						
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39
5.1.2	72881	SINAPI	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	26,24%	15.986,78
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO 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	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12

			(ACOMPANHAMENTO)							
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34	
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86	
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96	
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22	
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45	
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46	
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12	
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93	
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18	
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14	
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20	
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93	
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36	
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36	
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45	
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28	
5.2.6	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	KG	21.790,00	6,69	145.775,10	26,24%	184.026,49	



5.2.7	C0215	SEINFRA	COLOCAÇÃO. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M	UN	1,00	1.317,88	1.317,88	26,24%	1.663,69



			COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)							
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65	
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94	
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96	
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73	
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84	
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12	
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85	
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00	
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65	
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14	
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83	
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02	
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74	
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42	
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42	
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47	
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91	
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12	
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49	
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31	
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69	
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25	
5.6.7	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO	M	246,68	25,07	6.184,26	26,24%	7.807,01	

			(MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.							
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82	
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87	
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99	
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15	
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60	
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24	
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18	
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83	
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11	
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57	
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63	
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18	
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61	
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70	
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA,	M2	3.791,23	15,80	59.901,43	26,24%	75.619,57	



5.8.4	73908/002	SINAPI	PARA PAREDES INTERNAS CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11



5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13

CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33	
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80	
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75	
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92	
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86	
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29	
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61	
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20	
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13	
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44	
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25	
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76	
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18	
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45	
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30	
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17	
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84	
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63	
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90	
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42	
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67	
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18	
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25	
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71	
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16	
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19	
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02	
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19	



5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50



5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95



5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	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	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83



5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63



5.13.23	72460	SINAPI	C/ANÉIS TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25

5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77



5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA,	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94



			MOD. UNITRON/SIMILAR						
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86



			- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00		13,86	291,06	26,24%	367,43
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		52,39	52,39	26,24%	66,14
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00		15,68	109,76	26,24%	138,56
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00		216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		11,42	68,52	26,24%	86,50
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48		32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62		20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04		18,29	37,31	26,24%	47,10
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52		49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00		265,49	530,98	26,24%	670,31
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00		141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00		218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00		304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	32,00		44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39



			200X200X100mm							
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96	
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74	
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45	
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34	
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29	
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49	
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55	
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67	
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64	
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV, FORNECIMENTO E	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	



			INSTALAÇÃO							
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53	
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47	
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81	
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50	
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02	
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78	
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25	
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57	
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80	
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01	
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40	
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25	
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79	
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36	
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11	
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	19,00	656,94	12.481,86	26,24%	15.757,10	



			ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24



5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM -	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	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	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM	M	67,36	62,88	4.235,59	26,24%	5.347,01



			CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78
						SUBTOTAL:	4.242.189,66		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05



6.1.3	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53



			TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES						
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07



6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38

6.9.6	C4442	SEINFRA	EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							
			CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91	
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53	
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16	
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88	
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81	
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78	
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69	
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23	
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86	
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82	
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58	
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77	
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15	
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57	
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51	
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95	
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28	
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24	
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41	
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37	
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01	
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO	M2	123,52	12,90	1.593,40	26,24%	2.011,51	

			1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL						
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATÉ PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27

6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36

6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94



6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03



6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA
DE FORTALEZA | CLFOR



EDITAL Nº 2050/2015
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº. 003/2015
PROCESSO ADM. Nº P499356/2015

FL. | 178

6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
							SUBTOTAL:		1.100.956,77
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
							SUBTOTAL:		2.455,00
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
							SUBTOTAL:		7.296,00
							TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL GRANJA LISBOA:		6.947.109,49
								26,24%	8.770.031,02
OBRA :	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL								Taxa: LS: 88,81%
ORÇAMENTO :	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL								
LOCAL:	GRANJA LISBOA								
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65

1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
							SUBTOTAL:		685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18



			PEQUENOS ARBUSTOS							
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08			782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%		81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%		218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%		482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68			211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%		211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20			5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	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	26,24%		5.896,92
2.6			SONDAGEM				4.551,30			5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%		5.745,56
							SUBTOTAL:			183.873,26
3			IMPLANTAÇÃO							232.121,60
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49			240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%		29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%		29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%		256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%		2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%		1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%		3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%		972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%		172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%		310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86			52.106,65
3.2.1	02.06.0319C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%		14.745,36



3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	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	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	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	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37

3.6							4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.14	02.10.0074C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62



			15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA							
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS					95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62		3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62		14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50		50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06		50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78		7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50		35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAcao E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06		40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39		18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03		3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03		16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03		18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00		6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS					11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44		350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68		309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52		250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12	M2	3,36		661,90	2.223,98	26,24%	2.807,55

			MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS							
3.8.5	02.07.0055C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16	
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74	
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44	
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96	
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96	
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60	
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86	
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45	
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24	
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11	
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95	
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03	
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10	
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95	
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59	
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28	
3.10.11	02.04.0526C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74	
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35	



3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70

3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13

			TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64	
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30	
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89	
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32	
3.14.7	02.04.0490C	COMPOSIÇÃO	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00	136,95	136,95	26,24%	172,89	
3.14.8	02.12.0022C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88	
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79	
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70	
3.15.1	02.04.1303C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70	
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34	
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11	
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99	
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96	
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06	
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94	
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51	
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06	
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15	
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82	



			ZARCAO (1 DEMA0)							
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46	
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29	
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11	
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00	
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60	
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51	
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23	
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64	
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70	
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87	
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87	
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23	
3.18.6	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO 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	26,24%	2.391,74	
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73	
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87	
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92	



3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80
						SUBTOTAL:	801.725,48		1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37
4.3	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23
						SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO						



5.1			INFRAESTRUTURA					289.920,58		365.995,74
5.1.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	26,24%	3.459,39
5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	11.835,33		1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78		13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	M3	688,05		1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29		263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21		337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96		64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46		361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.447,37		6,69	29.752,90	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00		2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54		10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34
5.1.12	83342	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	160,11		7,47	1.196,02	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	213,74		52,33	11.185,01	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	106,87		45,52	4.864,72	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06		242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06		65,51	986,58	26,24%	1.245,46
5.1.17	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE	M3	453,22		7,75	3.512,45	26,24%	4.434,12



			COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO							
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93	
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18	
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14	
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20	
5.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	2.241,02	29,76	66.692,75	26,24%	84.192,93	
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36	
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36	
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45	
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28	
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49	
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03	
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79	
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52	
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17	
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99	
5.3.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO	M2	156,80	50,37	7.898,01	26,24%	9.970,45	

5.3.3	C0805	SEINFRA	MANUAL, JUNTA 1 CM COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94



5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE	M	246,68	25,07	6.184,26	26,24%	7.807,01

			COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.							
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82	
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87	
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99	
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15	
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60	
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24	
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18	
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83	
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11	
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57	
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63	
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18	
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61	
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70	



5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44



5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11



5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90

5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22



5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17



5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	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	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53

5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97



			6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)							
5.13.5	74104/001	SINAPI	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	26,24%	3.080,93	
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10	
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23	
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56	
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11	
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21	
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75	
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51	
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11	
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26	
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19	
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09	
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22	
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98	
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51	
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44	
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80	
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63	
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89	
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61	



5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO	UN	6,00	128,66	771,96	26,24%	974,52



			C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR							
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21	
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74	
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14	
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34	
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58	
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71	
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79	
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53	
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62	
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92	
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68	
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30	
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71	
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23	
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49	
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71	
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63	
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74	



5.14.34	C4096	SEINFRA	5cm DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48



			INSTALACAO							
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46	
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38	
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99	
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53	
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22	
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88	
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49	
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94	
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74	
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51	
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54	
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00	
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07	
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29	
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07	
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32	
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47	
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56	
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74	
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55	
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33	
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24	

5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10



5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55



5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53



			DISTRIBUIÇÃO 63A						
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR	UN	19,00	656,94	12.481,86	26,24%	15.757,10



			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						
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43



5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73



			TAMPA							
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45	
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25	
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76	
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14	
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20	
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82	
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32	
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98	
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35	
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93	
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96	
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45	
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57	
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43	
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18	
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02	
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06	
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26	
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02	
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66	
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28	
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02	
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57	
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63	

			SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)						
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.238,00	7,63	9.445,94	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	M	144,38	240,24	34.685,85	26,24%	43.787,42



5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO) 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	26,24%	62.687,02	
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74	
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73	
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21	
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89	
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90	
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78	
							SUBTOTAL:	4.242.189,66		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11	
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71	
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20	
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22	
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68	
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79	
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19	
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15	
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40	



6.3							67.881,40		85.693,48
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4							123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR,	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99



			VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA VIGAS							
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41	
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67	
6.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49	
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95	
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25	
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06	
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83	
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10	
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27	
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42	
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81	
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07	
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07	
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22	
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26	



							20.709,52		26.143,70
6.7			ESQUADRIAS						
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	126,35	14,52	1.834,60	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15



6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO	M	842,00	58,49	49.248,58	26,24%	62.171,41

			ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND							
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37	
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01	
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51	
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14	
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73	
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08	
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54	
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21	
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33	
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98	
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27	
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58	
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26	
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68	
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01	
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21	
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61	
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66	
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80	
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10	
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28	
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33	
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20	

6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81



6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO.	UN	3,00	356,02	1.068,06	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47



			GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59



6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR	UN	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51



			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						
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12



6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
						SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47
TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL GRANJA LISBOA:							6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02

TOTAL DO LOTE 02

TOTAL GERAL DO LOTE 02:	13.894.218,98	26,24%	17.540.062,04
--------------------------------	----------------------	---------------	----------------------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 17.540.062,04 (DEZESSETE MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA MIL E SESSENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTÉSIMOS CENTAVOS)

LOTE 03

Data: 13/02/2015



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - FORTALEZA/CE - SEINFRA 023.1 E SEINF - FORTALEZA/CE (OUT/14)

LOTE 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
OBRA :		ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL							Taxa: LS: 88,81%	
ORÇAMENTO :		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL								
LOCAL:		CONJUNTO ESPERANÇA								
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65	
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31	
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07	
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95	
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85	
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05	
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22	
						SUBTOTAL:	543.052,20		685.549,10	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47	
2.1.1	01.01.0870 C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53	
2.1.2	01.01.0975 C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53	
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77	
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20	
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21	
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30	
2.1.9	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM,	M2	150,00	382,49	57.373,50	26,24%	72.428,31	



			INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)							
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98	
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31	
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48	
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18	
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18	
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79	
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26	
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79	
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74	
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68	
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68	
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92	
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92	
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56	
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56	
							SUBTOTAL:		183.873,26	
3			IMPLANTAÇÃO						232.121,60	
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16	
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09	
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81	
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92	
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58	



3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319 C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318 C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	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	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35



3.4.2	02.06.0223 C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	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	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31



3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA, PARA TETO EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.14	02.10.0074 C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079 C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107 C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAcao E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22



3.7.12	88423	SINAPI	2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
			PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03	
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20	
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96	
3.8.1	02.06.0275 C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37	
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50	
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19	
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55	
3.8.5	02.07.0055 C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16	
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74	
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44	
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96	
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96	
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60	
3.10.1	73965/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRI0, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	4,78	72,73	347,64	26,24%	438,86	
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45	
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24	
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11	
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95	



3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28
3.10.11	02.04.0526 C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837 C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553 C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323 C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24



3.11.12	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMP A H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	153,37	1.993,81	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492 C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMP A	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08



3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102 C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628 C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490 C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303 C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34



3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23



3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35



			ARGAMASSA							
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42	
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74	
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53	
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64	
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80	
						SUBTOTAL:	801.725,48		1.012.098,25	
4			SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75	
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37	
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23	
						SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36	
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74	
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39	
5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78	
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55	
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72	
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88	
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55	
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27	
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77	
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06	
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12	



			(ACOMPANHAMENTO)							
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34	
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86	
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96	
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22	
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45	
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46	
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12	
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93	
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18	
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14	
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20	
5.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	2.241,02	29,76	66.692,75	26,24%	84.192,93	
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36	
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36	
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45	



5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO 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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO 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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A,	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39



			ALIZAR 2A E DOBRADICAS							
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13	
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29	
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69	
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65	
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94	
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96	
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73	
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84	
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12	
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85	
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00	
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65	
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14	
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83	



5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83



5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60



5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA	M2	1.460,60	14,32	20.915,79	26,24%	26.404,09



			TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO						
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61

5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10



			INSTALAÇÃO						
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80



5.10.54	C0017	SEINFRA	D'AGUA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1ª ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26



5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	69,39	33,84	2.348,15	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73



5.12.15	75030/004	SINAPI	25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	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 CONFEÇÃO	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26



			1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19	
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09	
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22	
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98	
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51	
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44	
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80	
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63	
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89	
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61	
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28	
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05	
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66	
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19	
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69	
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00	
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39	
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16	
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64	
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96	
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43	
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35	

			VÁLVULA E SIFÃO							
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11	
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57	
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52	
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18	
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87	
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41	
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25	
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52	
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21	
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74	
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14	
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34	
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58	
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71	
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79	
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53	



5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43



5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18	
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16	
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86	
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57	
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44	
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70	
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57	
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48	
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46	
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38	
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99	
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53	
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22	
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88	
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49	
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94	
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74	
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51	
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54	
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00	
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07	
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29	
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07	



5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43



			TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14	
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56	
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83	
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50	
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55	
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77	
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10	
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73	
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18	
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55	
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66	
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31	
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67	
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71	
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75	



CONCRETO										
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39	
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96	
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74	
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45	
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34	
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29	
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49	
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55	
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67	
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64	
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	



5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01



5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27,	UN	5,00	152,11	760,55	26,24%	960,12



5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	POTÊNCIA 7W. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35



EDITAL Nº 2050/2015
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº. 003/2015
PROCESSO ADM. Nº P499356/2015

FL. | 261

5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57



5.20.36	C2478	SEINFRA	ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	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	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	M	212,57	79,92	16.988,59	26,24%	21.446,40



5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO) 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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78
							SUBTOTAL:		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20



6.1.4	C2851	SEINFRA	CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76



			VIGAS E BALDRAMES						
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83



6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46



6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58



6.11.2	74164/004	SINAPI	MANUALMENTE LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01



6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07



INSTALAÇÃO									
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO,	UN	10,00	170,87	1.708,70	26,24%	2.157,06



6.12.49	40729	SINAPI	ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02



6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66



6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98



6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.254,36	7,63	9.570,76	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						



8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47	
							SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47
							TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL CONJUNTO ESPERANÇA:	6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL Taxa: LS: 88,81% ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL LOCAL: PRESIDENTE VARGAS										
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65	
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31	
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07	
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95	
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85	
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05	
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22	
							SUBTOTAL:	543.052,20		685.549,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO									
2.1.1	01.01.0870 C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53	
2.1.2	01.01.0975 C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53	
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77	
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20	
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21	
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30	
2.1.9	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM,	M2	150,00	382,49	57.373,50	26,24%	72.428,31	



			INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)							
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98	
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31	
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48	
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18	
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18	
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79	
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26	
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79	
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74	
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68	
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68	
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92	
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92	
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56	
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56	
							SUBTOTAL:		183.873,26	
3			IMPLANTAÇÃO						232.121,60	
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16	
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09	
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81	
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92	
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58	



3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319 C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318 C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	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	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35



3.4.2	02.06.0223 C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	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	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31



3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA, PARA TETO EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.14	02.10.0074 C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079 C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107 C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAcao E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22



3.7.12	88423	SINAPI	2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
			PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03	
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20	
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96	
3.8.1	02.06.0275 C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37	
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50	
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19	
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55	
3.8.5	02.07.0055 C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16	
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74	
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44	
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96	
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96	
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60	
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86	
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45	
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24	
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11	
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95	



3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28
3.10.11	02.04.0526 C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837 C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553 C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323 C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24



3.11.12	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMP A H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	153,37	1.993,81	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492 C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMP A	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08



3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102 C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628 C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490 C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303 C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34



3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL O A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23



3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35



			ARGAMASSA							
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42	
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74	
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53	
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64	
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80	
						SUBTOTAL:	801.725,48		1.012.098,25	
4			SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75	
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37	
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23	
						SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36	
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74	
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39	
5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78	
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55	
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72	
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88	
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55	
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27	
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77	
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06	
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12	



			(ACOMPANHAMENTO)							
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34	
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86	
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96	
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22	
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45	
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46	
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12	
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93	
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18	
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14	
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20	
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93	
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36	
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36	
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45	



5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A,	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39



			ALIZAR 2A E DOBRADICAS							
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13	
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29	
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69	
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65	
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94	
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96	
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73	
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84	
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12	
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85	
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00	
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65	
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14	
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83	



5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83



5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60



5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA	M2	1.460,60	14,32	20.915,79	26,24%	26.404,09



			TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO						
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61



5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10



			INSTALAÇÃO						
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80



5.10.54	C0017	SEINFRA	D'AGUA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1ª ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26



5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	69,39	33,84	2.348,15	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73



5.12.15	75030/004	SINAPI	25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	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 CONFEÇÃO	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26



			1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19	
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09	
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22	
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98	
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51	
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44	
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80	
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63	
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89	
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61	
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28	
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05	
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66	
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19	
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69	
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00	
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39	
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16	
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64	
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96	
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43	
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35	

			VÁLVULA E SIFÃO							
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11	
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57	
5.14.10	74234/001	SINAPI	MICOTORIO 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	26,24%	3.595,52	
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18	
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87	
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41	
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25	
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52	
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21	
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74	
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14	
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34	
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58	
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71	
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79	
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53	



EDITAL Nº 2050/2015
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº. 003/2015
PROCESSO ADM. Nº P499356/2015

FL. | 301

5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43



5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
			TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18	
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16	
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86	
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57	
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44	
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70	
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57	
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48	
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46	
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38	
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99	
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53	
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22	
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88	
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49	
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94	
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74	
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51	
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54	
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00	
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07	
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29	
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07	



5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43



			TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14	
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56	
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83	
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50	
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55	
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77	
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10	
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73	
5.18.22	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	333,33	1.333,32	26,24%	1.683,18	
5.18.23	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	491,74	983,48	26,24%	1.241,55	
5.18.24	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,54	1.206,16	26,24%	1.522,66	
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31	
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67	
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71	
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75	



5.18.29	C0628	SEINFRA	CONCRETO CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09



5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01



5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27,	UN	5,00	152,11	760,55	26,24%	960,12



5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	POTÊNCIA 7W. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35



5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57

5.20.36	C2478	SEINFRA	ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAIO	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.238,00	7,63	9.445,94	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	M	212,57	79,92	16.988,59	26,24%	21.446,40



5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO) 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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78
							SUBTOTAL:		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20



6.1.4	C2851	SEINFRA	CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76



			VIGAS E BALDRAMES						
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83



6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46



6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58



6.11.2	74164/004	SINAPI	MANUALMENTE LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01



6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07



INSTALAÇÃO									
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO,	UN	10,00	170,87	1.708,70	26,24%	2.157,06



6.12.49	40729	SINAPI	ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02



6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66



6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98



6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.254,36	7,63	9.570,76	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						



8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47	
							SUBTOTAL:	7.296,00	9.210,47	
							TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS:	6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02
TOTAL DO LOTE 03										
							TOTAL GERAL DO LOTE 03:	13.894.218,98	26,24%	17.540.062,04
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 17.540.062,04 (DEZESETE MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA MIL E SESENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTÉSIMOS CENTAVOS)										

Data: 13/02/2015



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - FORTALEZA/CE - SEINFRA 023.1 E SEINF - FORTALEZA/CE (OUT/14)
LOTE 04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL LOCAL: MONDUBI M Taxa: LS: 88,81%									
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
							SUBTOTAL:	543.052,20	685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870 C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975 C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53



2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92



			GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES						
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56
						SUBTOTAL:	183.873,26		232.121,60
3			IMPLANTAÇÃO						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319 C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318 C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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.	M2	126,24	29,76	3.756,90	26,24%	4.742,71



3.3.3	74138/004	SINAPI	(FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,55	6,47	585,85	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO AÇO 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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223 C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLUFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	M	328,86	25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19



3.6.5	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.14	02.10.0074 C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97



3.7.5	140030046	SEINF	SMPa PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079 C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107 C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275 C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55
3.8.5	02.07.0055 C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2"	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96



			(65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96			15.311,60
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%		438,86
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%		5.075,45
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%		2.132,24
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%		1.447,11
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%		1.704,95
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%		2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%		27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%		65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%		164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%		560,28
3.10.11	02.04.0526 C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%		403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%		962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%		304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28			109.262,34
3.11.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%		690,63
3.11.2	02.04.0249 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%		14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%		854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%		2.776,46



3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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 CONFECCÃO	UN	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837 C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553 C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323 C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492 C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41



3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102 C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628 C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89



3.14.6	C3909	SEINFRA	INSTALACAO SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490 C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303 C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11

3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO 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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	47,00	14,32	673,04	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67



3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES							
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33	
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80	
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84	
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29	
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06	
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35	
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42	
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74	
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53	
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64	
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80	
							SUBTOTAL:		801.725,48	1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75	
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37	
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23	
							SUBTOTAL:		65.561,12	82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74	
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39	
5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78	



			6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)						
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93



5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31



5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84



5.4.14	C4513	SEINFRA	MONTAGEM) 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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87



5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	481,88	47,24	22.764,01	26,24%	28.737,29



			ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA PAREDES INTERNAS							
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47	
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81	
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35	
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22	
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60	
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50	
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67	
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45	
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68	
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38	
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22	
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44	
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44	
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11	



5.8.20	C4411	SEINFRA	DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS							
			PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65	
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38	
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26	
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99	
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88	
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40	
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80	
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09	
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80	
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84	
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10	
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83	
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22	
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70	
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14	
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11	
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21	
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52	
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04	
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97	
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60	



MAT.DE SUCCÃO									
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71



5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM,	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53



			INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA						
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73



5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	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	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16



5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	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	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93



			CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO							
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10	
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23	
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56	
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11	
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21	
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75	
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51	
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11	
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26	
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19	
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09	
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22	
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98	
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51	
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44	
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80	
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63	
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89	
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61	
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28	
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05	



5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74



			ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR							
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14	
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34	
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58	
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71	
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79	
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53	
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62	
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92	
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68	
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30	
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71	
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23	
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49	
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71	
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63	
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74	
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26	
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80	
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79	
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62	
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41	

5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99



5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22



			AÇO (50X75)mm							
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45	
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32	
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07	
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71	
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89	
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90	
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49	
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43	
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14	
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56	
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83	
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50	
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55	
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77	
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10	
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73	
5.18.22	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E	UN	4,00	333,33	1.333,32	26,24%	1.683,18	



			NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55	
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66	
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31	
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67	
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71	
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75	
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39	
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96	
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74	
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45	
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34	
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29	
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49	
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55	
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67	
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64	
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	



			0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53	
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47	
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81	



5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM	UN	2,00	398,19	796,38	26,24%	1.005,35



			ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 1 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24



			(1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78	
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52	
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96	
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92	
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54	
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03	
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76	
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76	
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35	
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28	
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11	
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00	
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03	
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99	
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33	
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93	
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67	
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73	
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45	
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25	
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"x4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76	



5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	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	26,24%	11.924,55



5.22							162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02



5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74	
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73	
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21	
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89	
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90	
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78	
							SUBTOTAL:	4.242.189,66		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11	
6.1.1	74077/002	SINAPI	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	26,24%	4.463,71	
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
6.1.3	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20	
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22	
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68	
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79	
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19	
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15	
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40	
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48	
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70	
6.3.2	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20,	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20	



			ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA SAPATAS							
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27	
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23	
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86	
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35	
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76	
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53	
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57	
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04	
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98	
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51	
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03	
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99	
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41	



6.4.6	C4151	SEINFRA	VIGAS ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36



			PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO							
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75	
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33	
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85	
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47	
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46	
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00	
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44	
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03	
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16	
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80	
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37	
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15	
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15	
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38	
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91	



6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01



6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10



6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45



6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA 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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99



6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95



6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K).	UN	4,00	904,62	3.618,48	26,24%	4.567,97



			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.							
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50	
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23	
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03	
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58	
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51	
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06	
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93	
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98	
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31	
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00	
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40	
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13	
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05	
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45	
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35	
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53	
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12	
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81	
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51	
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	M2	203,84	136,51	27.826,19	26,24%	35.127,78	



6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	7,5X7,5CM 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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
						SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47
						TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL MONDUBIM:	6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02

OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL Taxa: LS: 88,81%
LOCAL: PLANALTO AYRTON SENNA

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
						SUBTOTAL:	543.052,20		685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870 C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975 C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53



2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92



			GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES						
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56
						SUBTOTAL:	183.873,26		232.121,60
3			IMPLANTAÇÃO						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319 C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318 C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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.	M2	126,24	29,76	3.756,90	26,24%	4.742,71



3.3.3	74138/004	SINAPI	(FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,55	6,47	585,85	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO AÇO 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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223 C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	M	328,86	25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19



3.6.5	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253 C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213 C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.14	02.10.0074 C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97



3.7.5	140030046	SEINF	SMPa PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079 C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107 C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275 C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55
3.8.5	02.07.0055 C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2"	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96



			(65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96			15.311,60
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%		438,86
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%		5.075,45
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%		2.132,24
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%		1.447,11
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%		1.704,95
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%		2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%		27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%		65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%		164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%		560,28
3.10.11	02.04.0526 C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%		403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%		962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%		304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28			109.262,34
3.11.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%		690,63
3.11.2	02.04.0249 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%		14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%		854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%		2.776,46



3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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 CONFECCÃO	UN	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837 C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553 C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323 C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345 C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492 C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41



3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102 C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628 C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89



3.14.6	C3909	SEINFRA	INSTALACAO SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490 C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022 C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303 C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11

3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00		1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00		1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO					13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29		57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48		24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93		14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72		361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00		64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20		5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94		29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00		6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO 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	26,24%	849,65
3.19			CASA DE GÁS - GLP					1.019,08		1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	M2	2,09	3,29		6,87	26,24%	8,67



3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES							
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33	
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80	
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84	
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29	
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06	
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35	
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42	
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74	
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53	
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64	
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80	
							SUBTOTAL:		801.725,48	1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75	
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37	
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23	
							SUBTOTAL:		65.561,12	82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74	
5.1.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	26,24%	3.459,39	
5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78	



			6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)						
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93



5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31



5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84



5.4.14	C4513	SEINFRA	MONTAGEM) 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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87



5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49
5.8.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	481,88	47,24	22.764,01	26,24%	28.737,29



			ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA PAREDES INTERNAS							
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47	
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81	
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35	
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22	
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60	
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50	
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67	
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45	
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68	
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38	
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22	
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44	
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44	
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11	



5.8.20	C4411	SEINFRA	DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS							
			PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65	
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38	
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26	
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99	
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88	
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40	
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80	
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09	
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80	
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84	
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10	
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83	
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22	
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70	
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14	
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11	
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21	
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52	
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04	
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97	
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60	



MAT.DE SUCCÃO									
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71



5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM,	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53



			INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA						
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73



5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	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	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16



5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	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	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93



			CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO							
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10	
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23	
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56	
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11	
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21	
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75	
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51	
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11	
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26	
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19	
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09	
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22	
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98	
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51	
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44	
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80	
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63	
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89	
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61	
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28	
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05	



5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74



			ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR							
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14	
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34	
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58	
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71	
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79	
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53	
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62	
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92	
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68	
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30	
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71	
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23	
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49	
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71	
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63	
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74	
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26	
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80	
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79	
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62	
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41	



5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99



5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22



			AÇO (50X75)mm							
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45	
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32	
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07	
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71	
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89	
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90	
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49	
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43	
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14	
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56	
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83	
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50	
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55	
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77	
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10	
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73	
5.18.22	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E	UN	4,00	333,33	1.333,32	26,24%	1.683,18	



			NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55	
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66	
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31	
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67	
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71	
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75	
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39	
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96	
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74	
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45	
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34	
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29	
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49	
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55	
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67	
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64	
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	



			0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53	
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47	
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81	



5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM	UN	2,00	398,19	796,38	26,24%	1.005,35



			ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 1 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24



			(1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78	
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52	
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96	
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92	
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54	
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03	
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76	
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76	
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35	
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28	
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11	
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00	
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03	
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99	
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33	
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93	
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67	
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73	
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45	
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25	
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"x4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76	



5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	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	26,24%	11.924,55



5.22							162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02



5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74	
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73	
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21	
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89	
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90	
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78	
							SUBTOTAL:	4.242.189,66		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11	
6.1.1	74077/002	SINAPI	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	26,24%	4.463,71	
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
6.1.3	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20	
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22	
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68	
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79	
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19	
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15	
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40	
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48	
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70	
6.3.2	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20,	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20	



			ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA SAPATAS							
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27	
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23	
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA SCM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86	
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35	
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76	
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53	
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57	
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04	
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98	
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51	
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03	
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99	
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41	



6.4.6	C4151	SEINFRA	VIGAS ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36



			PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO							
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75	
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33	
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85	
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47	
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46	
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00	
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44	
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03	
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16	
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80	
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37	
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15	
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15	
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38	
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91	



6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01



6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10



6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45



6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA 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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99



6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95



6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K).	UN	4,00	904,62	3.618,48	26,24%	4.567,97



			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.							
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50	
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23	
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03	
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58	
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51	
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06	
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93	
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98	
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31	
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00	
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40	
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13	
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05	
6.16.8	72815	SINAPI	APLICAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45	
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35	
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53	
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12	
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81	
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51	
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	M2	203,84	136,51	27.826,19	26,24%	35.127,78	



6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	7,5X7,5CM PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)JM, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	22,50	293,49	6.603,52	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
						SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47
TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL PLANALTO AYRTON SENNA:							6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02
TOTAL DO LOTE 04									
TOTAL GERAL DO LOTE 04:							13.894.218,98	26,24%	17.540.062,04
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 17.540.062,04 (DEZESSETE MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA MIL E SESSENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTÉSIMOS CENTAVOS)									

LOTE 05



Data: 13/02/2015

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - FORTALEZA/CE - SEINFRA 023.1 E SEINF - FORTALEZA/CE (OUT/14)

LOTE 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL									Taxa: LS: 88,81%
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL									
LOCAL: SIQUEIRA									



1									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
							SUBTOTAL:	543.052,20	685.549,10
2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO									
							156.509,40	197.577,47	
2.1.1	01.01.0870C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48



2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.419,82	3,29	4.671,20	26,24%	5.896,92
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56
							SUBTOTAL:		183.873,26
									232.121,60
3			IMPLANTAÇÃO						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65



3.2.1	02.06.0319C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	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	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	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	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37



			EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER						
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69
3.6.4	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.5	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40
3.6.8	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21
3.6.9	02.10.0216C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99
3.6.12	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, PARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19
3.6.13	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92



			PISO, PARA TETO						
3.6.14	02.10.0074C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAcao E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA,	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19



			COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA							
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55	
3.8.5	02.07.0055C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16	
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74	
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44	
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96	
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96	
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60	
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86	
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45	
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24	
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11	
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95	
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03	
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10	
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95	
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59	
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28	
3.10.11	02.04.0526C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74	



3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93



3.12.6	02.04.0492C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63



3.14.2	72135	SINAPI	INSTALAÇÃO ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15



3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO 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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92



			ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS							
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65	
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08		1.286,49	
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67	
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33	
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80	
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84	
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29	
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06	
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35	
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42	
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74	
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53	
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64	
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80	
							SUBTOTAL:		801.725,48	1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75	
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37	
4.3	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23	



						SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO						
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74
5.1.1	74151/001	SINAPI	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	26,24%	3.459,39
5.1.2	72881	SINAPI	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	26,24%	15.986,78
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.447,37	6,69	29.752,90	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46



5.1.17	73964/005	SINAPI	EM FUNDACOES 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	26,24%	4.434,12
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	2.241,02	29,76	66.692,75	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM),	M2	156,80	50,37	7.898,01	26,24%	9.970,45



			ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM							
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72	
5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31	
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69	
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96	
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30	
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34	
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00	
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33	
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39	
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13	
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29	
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69	
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65	
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X	UN	1,00	1.600,08	1.600,08	26,24%	2.019,94	



			2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL							
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96	
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73	
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84	
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12	
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85	
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00	
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65	
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14	
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83	
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02	
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74	
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42	
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42	
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47	
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91	
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12	
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49	
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31	
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69	
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25	



5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA	M2	1.725,85	9,55	16.481,86	26,24%	20.806,70



			FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS							
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57	
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49	
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29	
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47	
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81	
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35	
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22	
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60	
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50	
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67	
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45	
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68	
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38	
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22	



5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70



EDITAL Nº 2050/2015
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº. 003/2015
PROCESSO ADM. Nº P499356/2015

5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84



EDITAL Nº 2050/2015
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº. 003/2015
PROCESSO ADM. Nº P499356/2015

5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10



5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65



5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"x1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE	M3	69,39	33,84	2.348,15	26,24%	2.964,30



5.12.3	73964/006	SINAPI	PROFUNDIDADE REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33



			BASCULANTE 6 M3						
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89



5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF.	UN	6,00	181,17	1.087,02	26,24%	1.372,25



			1167 C50 OU SIMILAR							
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52	
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21	
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74	
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14	
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34	
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58	
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71	
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79	
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53	
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62	
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92	
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68	
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30	
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71	
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23	
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49	
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71	



5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57



FORNECIMENTO E COLOCACAO										
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48	
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46	
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38	
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99	
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53	
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22	
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88	
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49	
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94	
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74	
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51	
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54	
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00	
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07	
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29	
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07	
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32	
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47	
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56	
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74	
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55	
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33	
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24	



			(3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26	
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29	
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22	
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45	
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32	
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07	
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71	
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89	
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90	
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49	
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43	
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14	
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56	
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83	
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50	
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55	
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77	
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10	



			(1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73	
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18	
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55	
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66	
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31	
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67	
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71	
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75	
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39	
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96	
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74	
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45	
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34	
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29	
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	UN	5,00	41,11	205,55	26,24%	259,49	



			ESCOVADO							
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55	
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67	
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64	
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V,	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	



5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	105,00	930,00	97.650,00	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	UN	301,00	1.062,06	319.680,06	26,24%	403.564,11



			PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	15.757,10
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA	UN	3,00	47,18	141,54	26,24%	178,68



			PARA ELETRODUTOS D=1" E PLACA DE PISO SIMPLÉS 4"X4", ACABAMENTO ESCOVADO							
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77			79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%		2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%		252,16
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%		36,24
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%		2.831,78
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%		49,52
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%		843,96
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%		34.320,92
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%		2.776,54
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%		9.757,03
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%		36,76
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%		222,76
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%		1.094,35
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%		1.016,28
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%		679,11
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%		1.606,00
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%		2.150,03
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%		1.601,99
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%		92,86
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%		1.245,33
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%		959,93



5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02

5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10
5.21.11	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.238,00	7,63	9.445,94	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA	M	144,38	240,24	34.685,85	26,24%	43.787,42



			ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78
							SUBTOTAL:		4.242.189,66
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						5.355.340,23
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15



6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51



6.4.3	C4151	SEINFRA	PILARES ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07



6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37



6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24



			MANUAL						
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO -	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20	
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50	
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23	
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69	
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10	
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27	
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30	
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33	
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30	
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22	
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62	
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29	
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07	
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21	
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17	
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94	
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45	
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28	
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72	
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05	



REF. N15-N15b OU SIMILAR									
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA 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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	UN	6,00	106,11	636,66	26,24%	803,72



			CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO							
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47	
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25	
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69	
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05	
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67	
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90	
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15	
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02	
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75	
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10	
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53	
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94	
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45	
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02	
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76	
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88	
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05	
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14	
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76	
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22	
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54	
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95	
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92	



6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	UN	6,00	656,94	3.941,64	26,24%	4.975,93



			PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53



6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
						SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47
TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL SIQUEIRA:							6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL									Taxa: LS: 88,81%
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL									
LOCAL: SIQUEIRA									
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31



1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85
1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
							SUBTOTAL:		685.549,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18



2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92
2.5.1	74077/002	SINAPI	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	26,24%	5.896,92
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56
							SUBTOTAL:		183.873,26
3			IMPLANTAÇÃO						232.121,60
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65
3.2.1	02.06.0319C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83



3.2.3	83519	SINAPI	(CIMENTO E AREIA) ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45
3.3			SUPERESTRUTURA				25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49	35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39	361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	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	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61	28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61	192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	M	328,86	25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA	M2	10,44	3,92	40,92	26,24%	51,66



			PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.							
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,44	14,23	148,56	26,24%	187,54	
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69	
3.6.4	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19	
3.6.5	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92	
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57	
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40	
3.6.8	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21	
3.6.9	02.10.0216C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76	
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31	
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99	
3.6.12	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19	
3.6.13	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92	
3.6.14	02.10.0074C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62	



3.7							95.887,96		121.048,96
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21
3.7.6	02.02.0079C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57
3.7.7	02.07.0107C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAcao E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20
3.8							11.960,52		15.098,96
3.8.1	02.06.0275C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55



3.8.5	02.07.0055C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28
3.10.11	02.04.0526C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93



			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34
3.11.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63
3.11.2	02.04.0249C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93



3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33
3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13



3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	30,30
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
3.14.7	02.04.0490C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89
3.14.8	02.12.0022C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70
3.15.1	02.04.1303C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46



3.16.11	74072/003	SINAPI	1/2" CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29
3.17			CÂMERA DE MONITORAMENTO				50.130,00		63.284,11
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				13.738,30		17.343,23
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM	M2	47,00	14,32	673,04	26,24%	849,65



			PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO							
3.19			CASA DE GÁS - GLP				1.019,08			1.286,49
3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%		8,67
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%		42,33
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%		249,80
3.19.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%		57,84
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%		162,29
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%		72,06
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%		173,35
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%		159,42
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%		24,74
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%		185,53
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%		81,64
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%		68,80
							SUBTOTAL:			801.725,48
4			SERVIÇOS AUXILIARES							1.012.098,25
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%		64.909,75
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%		69,37
4.3	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%		17.785,23
							SUBTOTAL:			65.561,12
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58			365.995,74
5.1.1	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA,	M3	910,41	3,01	2.740,33	26,24%		3.459,39



			UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.							
5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78	
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55	
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72	
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88	
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55	
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27	
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77	
5.1.9	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.447,37	6,69	29.752,90	26,24%	37.560,06	
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12	
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34	
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86	
5.1.13	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	213,74	52,33	11.185,01	26,24%	14.119,96	
5.1.14	72919	SINAPI	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	106,87	45,52	4.864,72	26,24%	6.141,22	
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45	
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46	
5.1.17	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL	M3	453,22	7,75	3.512,45	26,24%	4.434,12	



			REAPROVEITADO						
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93
5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72



5.3.4	71623	SINAPI	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	26,24%	1.177,31
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73



			COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO						
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01



5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87
5.6.10	C0660	SEINFRA	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	3.791,23	15,80	59.901,43	26,24%	75.619,57



			DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS							
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49	
5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29	
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47	
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81	
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35	
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22	
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60	
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50	
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67	
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45	
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68	
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38	
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22	
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44	
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44	



			FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS							
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11	
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65	
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38	
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26	
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99	
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88	
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40	
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80	
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09	
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80	
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84	
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10	
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83	
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22	
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70	
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14	
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11	
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21	



5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97
5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67



5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25
5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67



5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40
5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38



5.11.4	C3875	SEINFRA	MONTAGEM) GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73
5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	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	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90

5.12.5	75030/003	SINAPI	INSTALAÇÃO TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16
5.12.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97



5.13.5	74104/001	SINAPI	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	26,24%	3.080,93
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28



5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05
5.13.28	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52



5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21
5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26



5.15						32.155,26	40.592,80		
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62
5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16						66.134,24	83.487,86		
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM,	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46



5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	AUTO ADESIVA PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38
5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26



			INSTALAÇÃO						
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73



			INSTALAÇÃO						
5.18.22	74131/005	SINAPI	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	26,24%	1.683,18
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64



			P/ CAIXA EM ALVENARIA							
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21	
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53	
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47	



			NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	105,00	930,00	97.650,00	26,24%	123.273,36
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM	UN	19,00	656,94	12.481,86	26,24%	15.757,10



			ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.005,35	
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88	
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84	
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53	
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12	
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.552,72	
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10	
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01	
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68	
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43	
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87	



			(1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16	
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24	
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78	
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52	
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96	
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92	
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54	
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03	
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76	
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76	
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35	
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28	
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11	
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00	
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03	
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99	
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33	
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93	
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67	
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73	



5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"x4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"x2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63



5.21.10	73924/001	SINAPI	ZARCAO (1 DEMA0)							
			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10	
5.21.11	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.238,00	7,63	9.445,94	26,24%	11.924,55	
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00	
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22	
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01	
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40	
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64	
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03	
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42	



5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.687,02	
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74	
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73	
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21	
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89	
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90	
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78	
							SUBTOTAL:	4.242.189,66		5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11	
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71	
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
6.1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20	
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22	
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68	
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79	
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19	
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15	
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40	
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48	



6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70
6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA	M2	478,00	29,76	14.225,28	26,24%	17.957,99



			COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA VIGAS							
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41	
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67	
6.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49	
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95	
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25	
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06	
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83	
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10	
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27	
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42	
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81	
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07	
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07	
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22	
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26	
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70	



6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49
6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	207,68	47,24	9.810,80	26,24%	12.385,15



6.9.5	C1120	SEINFRA	ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38
6.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE	M	842,00	58,49	49.248,58	26,24%	62.171,41



PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND										
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37	
6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01	
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51	
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14	
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73	
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08	
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54	
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21	
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33	
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98	
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27	
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58	
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26	
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68	
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01	
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21	
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61	
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66	
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80	
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10	
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28	
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33	
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20	
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50	



6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45



6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 CS1 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28
6.12.39	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	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	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	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	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47



MONTAGEM										
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25	
6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69	
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05	
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67	
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90	
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15	
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02	
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75	
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10	
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53	
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94	
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45	
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02	
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76	
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88	
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05	
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14	
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76	
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22	
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54	
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95	
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92	
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59	
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82	



			200X200X100mm							
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27	
6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68	
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95	
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89	
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38	
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84	
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24	
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12	
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10	
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66	
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03	
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98	
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03	
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93	
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR	UN	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51	



			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						
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12



6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81
6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51
6.17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	26,24%	35.127,78
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
						SUBTOTAL:	1.100.956,77		1.389.847,83
7			DIVERSOS						
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19
						SUBTOTAL:	2.455,00		3.099,19
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47
						SUBTOTAL:	7.296,00		9.210,47
TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL SIQUEIRA:							6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02
OBRA : ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL								Taxa: LS: 88,81%	
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL									
LOCAL: CANINDEZINHO									
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	P0150	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UN/MÊS	12,00	21.368,60	256.423,20	26,24%	323.708,65
1.2	P0151	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS	UN/MÊS	12,00	15.230,60	182.767,20	26,24%	230.725,31
1.3	P0152	COMPOSIÇÃO	ALMOXARIFE	UN/MÊS	12,00	2.305,60	27.667,20	26,24%	34.927,07
1.4	P0153	COMPOSIÇÃO	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	12,00	1.861,20	22.334,40	26,24%	28.194,95
1.5	P0154	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	12,00	2.745,95	32.951,40	26,24%	41.597,85



1.6	P3333	COMPOSIÇÃO	VALE REFEIÇÃO	UN	1.452,00	10,00	14.520,00	26,24%	18.330,05
1.7	P4444	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE	UN	2.904,00	2,20	6.388,80	26,24%	8.065,22
							SUBTOTAL:		685.549,10
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						
							156.509,40		197.577,47
2.1.1	01.01.0870C	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.2	01.01.0975C	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1.112,59	1.112,59	26,24%	1.404,53
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79
2.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05
2.1.5	73805/001	SINAPI	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	26,24%	54.646,77
2.1.6	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.144,80	1.144,80	26,24%	1.445,20
2.1.7	74197/001	SINAPI	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	26,24%	1.069,21
2.1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	257,19	7.715,70	26,24%	9.740,30
2.1.9	74210/001	SINAPI	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	26,24%	72.428,31
2.1.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	642,73	41,29	26.538,32	26,24%	33.501,98
2.1.11	150140028	SEINF	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	14.178,00	14.178,00	26,24%	17.898,31
2.1.12	P6666	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.669,48
			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
							17.353,60		21.907,18
2.2.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5.984,00	2,90	17.353,60	26,24%	21.907,18
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
							620,08		782,79
2.3.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	143,06	64,37	26,24%	81,26
2.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	M3	3,15	55,02	173,31	26,24%	218,79



			S/REAPROVEITAMENTO							
2.3.3	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	80,00	4,78	382,40	26,24%	482,74	
2.4			TAXAS E EMOLUMENTOS				167,68		211,68	
2.4.1	10070041	SEINF	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00	167,68	167,68	26,24%	211,68	
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA				4.671,20		5.896,92	
2.5.1	74077/002	SINAPI	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	26,24%	5.896,92	
2.6			SONDAGEM				4.551,30		5.745,56	
2.6.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00	50,57	4.551,30	26,24%	5.745,56	
							SUBTOTAL:		183.873,26	
3			IMPLANTAÇÃO						232.121,60	
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				190.326,49		240.268,16	
3.1.1	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	21.932,04	1,07	23.467,28	26,24%	29.625,09	
3.1.2	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.680,00	13,96	23.452,80	26,24%	29.606,81	
3.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	16,96	203,52	26,24%	256,92	
3.1.4	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200M	M3	608,91	2,76	1.680,59	26,24%	2.121,58	
3.1.5	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	625,56	1,68	1.050,94	26,24%	1.326,71	
3.1.6	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	135,67	19,39	2.630,64	26,24%	3.320,92	
3.1.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86	3,20	770,75	26,24%	972,99	
3.1.8	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2.992,00	45,73	136.824,16	26,24%	172.726,82	
3.1.9	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	49,56	4,96	245,81	26,24%	310,31	
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				41.275,86		52.106,65	
3.2.1	02.06.0319C	COMPOSIÇÃO	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05	36,61	11.680,42	26,24%	14.745,36	
3.2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASS A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	61,83	289,63	17.907,82	26,24%	22.606,83	
3.2.3	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	34,63	337,50	11.687,62	26,24%	14.754,45	



3.3			SUPERESTRUTURA					25.312,58		31.954,60
3.3.1	02.06.0318C	COMPOSIÇÃO	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	242,49		35,09	8.508,97	26,24%	10.741,72
3.3.2	84216	SINAPI	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	26,24%	4.742,71
3.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,39		361,31	7.367,11	26,24%	9.300,24
3.3.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,55		6,47	585,85	26,24%	739,58
3.3.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO AÇO 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	26,24%	5.486,83
3.3.6	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82		58,30	747,40	26,24%	943,52
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS					59.495,10		75.106,61
3.4.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	616,61		28,93	17.838,52	26,24%	22.519,35
3.4.2	02.06.0223C	COMPOSIÇÃO	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	172,61		192,78	33.275,75	26,24%	42.007,31
3.4.3	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	M	328,86		25,07	8.244,52	26,24%	10.407,88
3.4.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	172,08
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.114,84		1.407,37
3.5.1	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOM ERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80		59,30	1.114,84	26,24%	1.407,37
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS					4.579,35		5.780,97
3.6.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,44		3,92	40,92	26,24%	51,66
3.6.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO	M2	10,44		14,23	148,56	26,24%	187,54



			MECANICO							
3.6.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,44	10,22	106,69	26,24%	134,69	
3.6.4	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19	
3.6.5	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92	
3.6.6	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,05	112,14	26,24%	141,57	
3.6.7	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	15,80	580,96	26,24%	733,40	
3.6.8	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	3,43	126,12	26,24%	159,21	
3.6.9	02.10.0216C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77	54,09	1.988,88	26,24%	2.510,76	
3.6.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	3,97	41,44	26,24%	52,31	
3.6.11	73927/008	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44	13,05	136,24	26,24%	171,99	
3.6.12	02.06.0253C	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS, APARA TETO	M2	10,44	3,43	35,80	26,24%	45,19	
3.6.13	02.10.0213C	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	10,44	51,59	538,59	26,24%	679,92	
3.6.14	02.10.0074C	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50	59,45	148,62	26,24%	187,62	
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				95.887,96		121.048,96	
3.7.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA	M2	219,62	3,92	860,91	26,24%	1.086,81	



			150 MICRAS.							
3.7.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	219,62	14,23	3.125,19	26,24%	3.945,24	
3.7.3	73920/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.833,47	
3.7.4	140030044	SEINF	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50	50,45	327,92	26,24%	413,97	
3.7.5	140030046	SEINF	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	34,06	50,45	1.718,32	26,24%	2.169,21	
3.7.6	02.02.0079C	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIENCIA.	M2	5,78	7,89	45,60	26,24%	57,57	
3.7.7	02.07.0107C	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1.206,50	35,42	42.734,23	26,24%	53.947,69	
3.7.8	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAcao E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	179,06	40,22	7.201,79	26,24%	9.091,54	
3.7.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39	18,89	177,37	26,24%	223,91	
3.7.10	5974	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.383,03	3,05	4.218,24	26,24%	5.325,11	
3.7.11	73927/009	COMPOSIÇÃO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.383,03	16,31	22.557,21	26,24%	28.476,22	
3.7.12	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	126,03	18,19	2.292,48	26,24%	2.894,03	
3.7.13	84649	SINAPI	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	1.257,00	6,67	8.384,19	26,24%	10.584,20	
3.8			ESQUADRIAS				11.960,52		15.098,96	
3.8.1	02.06.0275C	COMPOSIÇÃO	PORTÃO NYLFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,44	350,00	6.804,00	26,24%	8.589,37	
3.8.2	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	309,08	519,25	26,24%	655,50	
3.8.3	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52	250,30	1.381,65	26,24%	1.744,19	
3.8.4	74238/002	SINAPI	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	26,24%	2.807,55	
3.8.5	02.07.0055C	COMPOSIÇÃO	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,00	229,39	458,78	26,24%	579,16	
3.8.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM	M2	21,12	24,22	511,52	26,24%	645,74	



			ZARCAO (1 DEMAQ)							
3.8.7	74084/001	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00	30,67	61,34	26,24%	77,44	
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				694,68		876,96	
3.9.1	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	115,78	694,68	26,24%	876,96	
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				12.128,96		15.311,60	
3.10.1	73965/001	SINAPI	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	26,24%	438,86	
3.10.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	13,96	4.020,48	26,24%	5.075,45	
3.10.3	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	19,64	1.689,04	26,24%	2.132,24	
3.10.4	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	24,92	1.146,32	26,24%	1.447,11	
3.10.5	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	29,36	1.350,56	26,24%	1.704,95	
3.10.6	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00	51,72	1.603,32	26,24%	2.024,03	
3.10.7	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	4,33	4,96	21,47	26,24%	27,10	
3.10.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95	
3.10.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,19	130,38	26,24%	164,59	
3.10.10	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	34,14	443,82	26,24%	560,28	
3.10.11	02.04.0526C	COMPOSIÇÃO	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	319,82	319,82	26,24%	403,74	
3.10.12	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	58,64	762,32	26,24%	962,35	
3.10.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	241,55	241,55	26,24%	304,93	
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				86.551,28		109.262,34	
3.11.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	12,00	45,59	547,08	26,24%	690,63	



3.11.2	02.04.0249C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	192,00	59,42	11.408,64	26,24%	14.402,27
3.11.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,26	29,09	676,63	26,24%	854,18
3.11.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.776,46
3.11.5	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	37,16	3.790,32	26,24%	4.784,90
3.11.6	02.04.0207C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	142,86	1.142,88	26,24%	1.442,77
3.11.7	02.11.0322C	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00	456,00	456,00	26,24%	575,65
3.11.8	74104/001	SINAPI	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	29,00	106,11	3.077,19	26,24%	3.884,64
3.11.9	02.04.0837C	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 25,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00	6.881,98	20.645,94	26,24%	26.063,43
3.11.10	02.06.0553C	COMPOSIÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00	7.329,92	29.319,68	26,24%	37.013,16
3.11.11	02.11.0323C	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00	2.823,44	11.293,76	26,24%	14.257,24
3.11.12	74166/001	SINAPI	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	26,24%	2.516,99
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				20.211,81		25.515,39
3.12.1	02.04.0248C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	67,00	45,59	3.054,53	26,24%	3.856,04
3.12.2	02.04.0345C	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	43,80	394,20	26,24%	497,64
3.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,02	29,09	611,47	26,24%	771,92
3.12.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	2.209,97
3.12.5	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,00	35,08	10.208,28	26,24%	12.886,93
3.12.6	02.04.0492C	COMPOSIÇÃO	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	9,00	60,00	540,00	26,24%	681,70
3.12.7	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	110,63	995,67	26,24%	1.256,93
3.12.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	241,55	2.657,05	26,24%	3.354,26
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				62.036,07		78.314,33



3.13.1	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	49,54	1.783,44	26,24%	2.251,41
3.13.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,00	3,22	19,32	26,24%	24,39
3.13.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	29,09	96,86	26,24%	122,28
3.13.4	73965/001	SINAPI	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	26,24%	407,65
3.13.5	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00	11,31	1.572,09	26,24%	1.984,61
3.13.6	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	22,40	806,40	26,24%	1.018,00
3.13.7	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	4,88	2.210,64	26,24%	2.790,71
3.13.8	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	53,36	2.668,00	26,24%	3.368,08
3.13.9	83435	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	106,49	21.298,00	26,24%	26.886,60
3.13.10	02.04.0102C	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	167,66	167,66	26,24%	211,65
3.13.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,11	210,66	26,24%	265,94
3.13.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	37,09	185,45	26,24%	234,11
3.13.13	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	104,51	627,06	26,24%	791,60
3.13.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	288,45	288,45	26,24%	364,14
3.13.15	02.04.0628C	COMPOSIÇÃO	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00	29.779,12	29.779,12	26,24%	37.593,16
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.235,32		1.559,47
3.14.1	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	20,28	425,88	26,24%	537,63
3.14.2	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00	3,22	6,44	26,24%	8,13
3.14.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	29,09	8,43	26,24%	10,64
3.14.4	73965/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA	M3	0,33	72,73	24,00	26,24%	30,30



			DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M							
3.14.5	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,43	66,45	26,24%	83,89	
3.14.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32	
3.14.7	02.04.0490C	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	172,89	
3.14.8	02.12.0022C	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	323,89	323,89	26,24%	408,88	
3.14.9	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	208,17	208,17	26,24%	262,79	
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				4.648,05		5.867,70	
3.15.1	02.04.1303C	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	103,29	4.648,05	26,24%	5.867,70	
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				119.379,23		150.704,34	
3.16.1	74223/001	SINAPI	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	26,24%	27.424,11	
3.16.2	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75	10,45	9.371,03	26,24%	11.829,99	
3.16.3	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,16	29,34	21.951,01	26,24%	27.710,96	
3.16.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	64,96	714,56	26,24%	902,06	
3.16.5	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	25,00	69,96	1.749,00	26,24%	2.207,94	
3.16.6	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	205,68	6.170,40	26,24%	7.789,51	
3.16.7	P0810	COMPOSIÇÃO	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	500,21	34.164,34	26,24%	43.129,06	
3.16.8	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	120,18	8.208,29	26,24%	10.362,15	
3.16.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	6,47	24,22	156,70	26,24%	197,82	
3.16.10	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	245,07	9.525,87	26,24%	12.025,46	
3.16.11	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44	63,82	5.644,24	26,24%	7.125,29	



3.17						50.130,00	63.284,11		
3.17.1	P0554	COMPOSIÇÃO	CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL O A 360º, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90º, 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	26,24%	37.872,00
3.17.2	P0555	COMPOSIÇÃO	LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00	1.900,00	19.000,00	26,24%	23.985,60
3.17.3	P0179	COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00	1.130,00	1.130,00	26,24%	1.426,51
3.18						13.738,30	17.343,23		
3.18.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	17,49	3,29	57,54	26,24%	72,64
3.18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,48	24,45	940,83	26,24%	1.187,70
3.18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93	14,19	140,90	26,24%	177,87
3.18.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	361,31	1.705,38	26,24%	2.152,87
3.18.5	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	80,00	64,75	5.180,00	26,24%	6.539,23
3.18.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	2.391,74
3.18.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	283,20	5,89	1.668,04	26,24%	2.105,73
3.18.8	C3320	SEINFRA	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	29,45	1.176,23	26,24%	1.484,87
3.18.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	47,00	6,42	301,74	26,24%	380,92
3.18.10	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	849,65
3.19						1.019,08	1.286,49		
			CASA DE GÁS - GLP						



3.19.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	2,09	3,29	6,87	26,24%	8,67	
3.19.2	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	22,06	33,53	26,24%	42,33	
3.19.3	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	249,80	
3.19.4	83748	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	2,28	20,10	45,82	26,24%	57,84	
3.19.5	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,28	56,39	128,56	26,24%	162,29	
3.19.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	3,97	57,08	26,24%	72,06	
3.19.7	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	14,38	9,55	137,32	26,24%	173,35	
3.19.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1,52	83,08	126,28	26,24%	159,42	
3.19.9	73920/003	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,52	12,90	19,60	26,24%	24,74	
3.19.10	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	8,08	18,19	146,97	26,24%	185,53	
3.19.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOSES	M2	7,82	8,27	64,67	26,24%	81,64	
3.19.12	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOSES	M2	7,82	6,97	54,50	26,24%	68,80	
							SUBTOTAL:	801.725,48		1.012.098,25
4			SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	73673	SINAPI	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.337,17	22,00	51.417,74	26,24%	64.909,75	
4.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96	4,24	54,95	26,24%	69,37	
4.3	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3.110,03	4,53	14.088,43	26,24%	17.785,23	
							SUBTOTAL:	65.561,12		82.764,36
5			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO							
5.1			INFRAESTRUTURA				289.920,58		365.995,74	
5.1.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	26,24%	3.459,39	



5.1.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	11.835,33	1,07	12.663,80	26,24%	15.986,78
5.1.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.152,78	13,96	16.092,80	26,24%	20.315,55
5.1.4	73964/003	SINAPI	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	688,05	1,76	1.210,96	26,24%	1.528,72
5.1.5	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,29	263,80	28.830,70	26,24%	36.395,88
5.1.6	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	18,21	337,50	6.145,87	26,24%	7.758,55
5.1.7	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	802,96	64,75	51.991,66	26,24%	65.634,27
5.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	195,46	361,31	70.621,65	26,24%	89.152,77
5.1.9	74254/002	SINAPI	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	26,24%	37.560,06
5.1.10	P0483	COMPOSIÇÃO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MÊS	6,00	2.300,00	13.800,00	26,24%	17.421,12
5.1.11	83341	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	800,54	10,88	8.709,87	26,24%	10.995,34
5.1.12	83342	SINAPI	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	26,24%	1.509,86
5.1.13	72924	SINAPI	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	26,24%	14.119,96
5.1.14	72919	SINAPI	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	26,24%	6.141,22
5.1.15	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,06	242,19	3.647,38	26,24%	4.604,45
5.1.16	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,06	65,51	986,58	26,24%	1.245,46
5.1.17	73964/005	SINAPI	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	26,24%	4.434,12
5.1.18	72851	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200	M3	543,86	2,76	1.501,05	26,24%	1.894,93



5.1.19	74254/001	SINAPI	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	26,24%	20.288,18
5.1.20	73942/002	SINAPI	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	26,24%	5.549,14
5.2			SUPERESTRUTURA				589.426,65		744.092,20
5.2.1	84216	SINAPI	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	26,24%	84.192,93
5.2.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	440,01	361,31	158.980,01	26,24%	200.696,36
5.2.3	P1150	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2.146,82	13,44	28.853,26	26,24%	36.424,36
5.2.4	P0183	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.146,82	10,69	22.949,50	26,24%	28.971,45
5.2.5	P1151	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2.146,82	13,63	29.261,15	26,24%	36.939,28
5.2.6	74254/002	SINAPI	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	26,24%	184.026,49
5.2.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	12.681,00	5,89	74.691,09	26,24%	94.290,03
5.2.8	73942/002	SINAPI	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	26,24%	54.821,79
5.2.9	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.326,38	8,08	18.797,15	26,24%	23.729,52
5.3			PAREDES E PAINÉIS				86.729,38		109.487,17
5.3.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	84.878,99
5.3.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	9.970,45
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	72,11	4.496,77	26,24%	5.676,72
5.3.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X	M	37,20	25,07	932,60	26,24%	1.177,31



			10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.							
5.3.5	74200/001	SINAPI	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	26,24%	7.783,69	
5.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				172.827,12		218.176,96	
5.4.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	40,00	299,00	11.960,00	26,24%	15.098,30	
5.4.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,88	320,25	922,32	26,24%	1.164,34	
5.4.3	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.198,00	
5.4.4	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	47,00	135,90	6.387,30	26,24%	8.063,33	
5.4.5	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	7,00	275,71	1.929,97	26,24%	2.436,39	
5.4.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	5.294,13	
5.4.7	84878	SINAPI	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	26,24%	1.738,29	
5.4.8	P0037	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.663,69	
5.4.9	P0032	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.069,65	
5.4.10	P0039	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.019,94	
5.4.11	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	163,68	7.529,28	26,24%	9.504,96	
5.4.12	P0354	COMPOSIÇÃO	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36	146,46	11.915,98	26,24%	15.042,73	
5.4.13	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	212,80	280,00	59.584,00	26,24%	75.218,84	



			NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						
5.4.14	C4513	SEINFRA	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	26,24%	1.566,12
5.4.15	C4517	SEINFRA	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	26,24%	1.829,85
5.4.16	C4557	SEINFRA	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,50	501,69	11.288,02	26,24%	14.250,00
5.4.17	P0035	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.285,65
5.4.18	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,16	451,50	975,24	26,24%	1.231,14
5.4.19	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	130,35	274,59	35.792,80	26,24%	45.184,83
5.4.20	P0058	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40	69,27	1.897,99	26,24%	2.396,02
5.4.21	P0059	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16	12,76	729,36	26,24%	920,74
5.5			VIDROS				32.732,43		41.321,42
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	215,43	151,94	32.732,43	26,24%	41.321,42
5.6			COBERTURA				316.535,54		399.594,47
5.6.1	C1321	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	609,02	160,75	97.899,96	26,24%	123.588,91
5.6.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	438,60	46,53	20.408,05	26,24%	25.763,12
5.6.3	P0719	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	521,24	206,03	107.391,07	26,24%	135.570,49
5.6.4	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54	103,83	70.037,48	26,24%	88.415,31
5.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,62	46,32	1.927,83	26,24%	2.433,69
5.6.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06	19,31	4.191,42	26,24%	5.291,25
5.6.7	71623	SINAPI	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	26,24%	7.807,01
5.6.8	P0009	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70	121,56	1.786,93	26,24%	2.255,82
5.6.9	P0008	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	85,30	77,04	6.571,51	26,24%	8.295,87



5.6.10	C0660	SEINFRA	DESENVOLVIMENTO 80CM CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54	38,71	137,03	26,24%	172,99
5.7			IMPERMEABILIZAÇÃO				42.984,12		54.263,15
5.7.1	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	14,32	1.964,99	26,24%	2.480,60
5.7.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	137,22	56,39	7.737,83	26,24%	9.768,24
5.7.3	C1474	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	117,06	16.837,91	26,24%	21.256,18
5.7.4	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84	20,10	2.891,18	26,24%	3.649,83
5.7.5	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	20,10	2.973,79	26,24%	3.754,11
5.7.6	73977/001	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	14,32	2.118,64	26,24%	2.674,57
5.7.7	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95	57,18	8.459,78	26,24%	10.679,63
5.8			REVESTIMENTOS				750.573,65		947.524,18
5.8.1	C0776	SEINFRA	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	26,24%	19.000,61
5.8.2	5995	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	20.806,70
5.8.3	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	75.619,57
5.8.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	148,15	28,94	4.287,46	26,24%	5.412,49



5.8.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	28.737,29
5.8.6	C1120	SEINFRA	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	26,24%	2.782,47
5.8.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	971,00	53,85	52.288,35	26,24%	66.008,81
5.8.8	C1126	SEINFRA	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	26,24%	9.855,35
5.8.9	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	70,80	104,29	7.383,73	26,24%	9.321,22
5.8.10	C1126	SEINFRA	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	26,24%	718,60
5.8.11	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	258,25	12,82	3.310,76	26,24%	4.179,50
5.8.12	P0053	COMPOSIÇÃO	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73	33,83	6.317,07	26,24%	7.974,67
5.8.13	84188	SINAPI	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	106,35	20,36	2.165,28	26,24%	2.733,45
5.8.14	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	179,38	460,00	82.514,80	26,24%	104.166,68
5.8.15	P0181	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA ESP=8MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32	58,01	5.761,55	26,24%	7.273,38
5.8.16	P1117	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	529,00	440,00	232.760,00	26,24%	293.836,22
5.8.17	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	3,97	3.368,54	26,24%	4.252,44
5.8.18	5995	COMPOSIÇÃO	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	848,50	9,55	8.103,17	26,24%	10.229,44
5.8.19	5990	COMPOSIÇÃO	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA	M2	848,50	15,80	13.406,30	26,24%	16.924,11



			MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS							
5.8.20	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	104,29	60.113,79	26,24%	75.887,65	
5.8.21	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	576,41	8,04	4.634,33	26,24%	5.850,38	
5.8.22	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.326,63	8,50	11.276,35	26,24%	14.235,26	
5.8.23	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.610,18	43,80	114.325,88	26,24%	144.324,99	
5.8.24	C4479	SEINFRA	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	26,24%	17.392,88	
5.9			PISOS				451.947,40		570.538,40	
5.9.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	257,01	33,94	8.722,91	26,24%	11.011,80	
5.9.2	73977/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	26.404,09	
5.9.3	84171	COMPOSIÇÃO	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1.211,53	11,51	13.944,71	26,24%	17.603,80	
5.9.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	417,63	370,51	154.736,09	26,24%	195.338,84	
5.9.5	C2996	SEINFRA	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	26,24%	10.887,10	
5.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	182,56	4,59	837,95	26,24%	1.057,83	
5.9.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.325,57	83,08	193.208,35	26,24%	243.906,22	
5.9.8	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,56	54,59	9.529,23	26,24%	12.029,70	
5.9.9	P0056	COMPOSIÇÃO	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	27,93	214,22	5.983,16	26,24%	7.553,14	
5.9.10	P1204	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21	56,76	12.953,19	26,24%	16.352,11	
5.9.11	P0006	COMPOSIÇÃO	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	76,62	5.516,64	26,24%	6.964,21	
5.9.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	56,65	52,43	2.970,15	26,24%	3.749,52	
5.9.13	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	267,12	52,43	14.005,10	26,24%	17.680,04	
5.10			BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA				59.202,29		74.736,97	



5.10.1	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	UN	2,00	1.027,25	2.054,50	26,24%	2.593,60
5.10.2	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,65	40,16	66,26	26,24%	83,65
5.10.3	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,44	24,92	135,56	26,24%	171,13
5.10.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
5.10.5	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.6	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,30	231,90	26,24%	292,75
5.10.7	C2658	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARRROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	22,15	44,30	26,24%	55,92
5.10.8	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	7,47	14,94	26,24%	18,86
5.10.9	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	14,00	6,58	92,12	26,24%	116,29
5.10.10	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,52	25,04	26,24%	31,61
5.10.11	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,14	40,56	26,24%	51,20
5.10.12	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,14	22,28	26,24%	28,13
5.10.13	P0177	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	57.565,44
5.10.14	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.332,48	2.664,96	26,24%	3.364,25
5.10.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	46,54	232,70	26,24%	293,76
5.10.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	71,34	214,02	26,24%	270,18
5.10.17	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,63	113,63	26,24%	143,45
5.10.18	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	272,22	544,44	26,24%	687,30
5.10.19	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	3,42	34,20	26,24%	43,17
5.10.20	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.21	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	13,32	26,64	26,24%	33,63
5.10.22	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	19,19	76,76	26,24%	96,90
5.10.23	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	UN	3,00	11,73	35,19	26,24%	44,42
5.10.24	C2657	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARRROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,86	41,72	26,24%	52,67
5.10.25	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,47	80,94	26,24%	102,18
5.10.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=32mm (1")	UN	3,00	5,61	16,83	26,24%	21,25



5.10.27	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,46	47,30	26,24%	59,71
5.10.28	C0957	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	23,89	23,89	26,24%	30,16
5.10.29	C0958	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	55,92	111,84	26,24%	141,19
5.10.30	72440	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,87	20,61	26,24%	26,02
5.10.31	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	11,14	33,42	26,24%	42,19
5.10.32	72444	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,10	45,10	26,24%	56,93
5.10.33	73646	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,16	22,32	26,24%	28,18
5.10.34	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,19	19,64	337,61	26,24%	426,20
5.10.35	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,71	24,92	341,65	26,24%	431,30
5.10.36	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,58	40,16	63,45	26,24%	80,10
5.10.37	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,55	51,72	597,36	26,24%	754,11
5.10.38	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,95	29,36	204,05	26,24%	257,59
5.10.39	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,21	13,96	2,93	26,24%	3,70
5.10.40	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,62	4,62	26,24%	5,83
5.10.41	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	63,43	63,43	26,24%	80,07
5.10.42	C1396	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	17,74	35,48	26,24%	44,79
5.10.43	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	17,51	17,51	26,24%	22,10
5.10.44	C1398	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	34,94	69,88	26,24%	88,22
5.10.45	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	11,62	11,62	26,24%	14,67
5.10.46	88547	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	57,59	115,18	26,24%	145,40



5.10.47	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	6,15	51,72	318,07	26,24%	401,53
5.10.48	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	13,93	40,16	559,42	26,24%	706,21
5.10.49	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	22,11	24,92	550,98	26,24%	695,56
5.10.50	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	334,76	669,52	26,24%	845,20
5.10.51	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	100,64	301,92	26,24%	381,14
5.10.52	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
5.10.53	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
5.10.54	C0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	29,72	118,88	26,24%	150,07
5.10.55	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	13,32	79,92	26,24%	100,89
5.10.56	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
5.10.57	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	UN	6,00	6,58	39,48	26,24%	49,84
5.10.58	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,01	19,64	275,15	26,24%	347,35
5.10.59	75030/007	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	M	14,97	62,41	934,27	26,24%	1.179,42
5.11			INSTALAÇÕES GÁS				4.889,76		6.172,83
5.11.1	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	27,33	54,38	26,24%	68,65
5.11.2	74061/002	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,75	24,15	380,36	26,24%	480,17
5.11.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	124,67	124,67	26,24%	157,38
5.11.4	C3875	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO	UN	1,00	220,00	220,00	26,24%	277,73



5.11.5	C4123	SEINFRA	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	26,24%	1.287,76
5.11.6	C2323	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	17,78	53,34	26,24%	67,34
5.11.7	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	6,53	13,06	26,24%	16,49
5.11.8	P0123	COMPOSIÇÃO	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"x1/2"	UN	3,00	68,30	204,90	26,24%	258,67
5.11.9	74060/002	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,76	44,28	26,24%	55,90
5.11.10	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,44	52,08	26,24%	65,75
5.11.11	P0129	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	195,80	587,40	26,24%	741,53
5.11.12	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.11.13	P0125	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	359,84	359,84	26,24%	454,26
5.11.14	P0124	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	248,04	248,04	26,24%	313,13
5.11.15	P0126	COMPOSIÇÃO	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00	339,11	678,22	26,24%	856,18
5.11.16	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.17	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,24	52,24	26,24%	65,95
5.11.18	P0051	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,62	109,86	26,24%	138,69
5.11.19	P0131	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00	75,60	378,00	26,24%	477,19
5.11.20	P0127	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	16,30	65,20	26,24%	82,31
5.11.21	P0128	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	10,81	129,72	26,24%	163,76
5.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				22.703,97		28.661,49
5.12.1	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	241,04	3.133,52	26,24%	3.955,76
5.12.2	79479	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	69,39	33,84	2.348,15	26,24%	2.964,30
5.12.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,50	29,09	1.992,66	26,24%	2.515,53
5.12.4	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,90	40,16	397,58	26,24%	501,90
5.12.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	92,92	24,92	2.315,56	26,24%	2.923,16

5.12.6	75030/002	SINAPI	INSTALAÇÃO TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,47	19,64	1.678,63	26,24%	2.119,10
5.12.7	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,72	13,96	4.658,73	26,24%	5.881,18
5.12.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	15,81	268,77	26,24%	339,30
5.12.9	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30
5.12.10	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,64	603,84	26,24%	762,29
5.12.11	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	7,47	89,64	26,24%	113,16
5.12.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	2,86	137,28	26,24%	173,30
5.12.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	68,13	1.430,73	26,24%	1.806,15
5.12.14	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,25	8,50	26,24%	10,73
5.12.15	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	29,36	1.772,16	26,24%	2.237,17
5.12.16	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	66,25	993,75	26,24%	1.254,51
5.12.17	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,98	467,88	26,24%	590,65
5.12.18	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	34,14	341,40	26,24%	430,98
5.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				24.708,36		31.191,83
5.13.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	53,88	33,94	1.828,68	26,24%	2.308,53
5.13.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,30	29,09	1.405,04	26,24%	1.773,72
5.13.3	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	13,96	77,89	26,24%	98,33
5.13.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	72,54	1,07	77,61	26,24%	97,97
5.13.5	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4)	UN	23,00	106,11	2.440,53	26,24%	3.080,93



			E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO							
5.13.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,76	24,84	6.005,31	26,24%	7.581,10	
5.13.7	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	57,22	19,62	1.122,65	26,24%	1.417,23	
5.13.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	243,80	12,68	3.091,38	26,24%	3.902,56	
5.13.9	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,23	8,74	412,79	26,24%	521,11	
5.13.10	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	28,00	32,71	915,88	26,24%	1.156,21	
5.13.11	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,05	353,10	26,24%	445,75	
5.13.12	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	12,49	187,35	26,24%	236,51	
5.13.13	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	24,11	337,54	26,24%	426,11	
5.13.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	67,27	2.354,45	26,24%	2.972,26	
5.13.15	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00	8,22	789,12	26,24%	996,19	
5.13.16	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	14,26	741,52	26,24%	936,09	
5.13.17	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,07	735,28	26,24%	928,22	
5.13.18	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	7,22	187,72	26,24%	236,98	
5.13.19	P0117	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	7,30	51,10	26,24%	64,51	
5.13.20	P0118	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00	8,15	40,75	26,24%	51,44	
5.13.21	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	10,28	92,52	26,24%	116,80	
5.13.22	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-C/ANÉIS	UN	6,00	16,85	101,10	26,24%	127,63	
5.13.23	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	27,17	353,21	26,24%	445,89	
5.13.24	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	22,55	270,60	26,24%	341,61	
5.13.25	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,70	62,80	26,24%	79,28	
5.13.26	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99	
5.13.27	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) -	UN	4,00	9,12	36,48	26,24%	46,05	



5.13.28	72603	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,46	359,36	26,24%	453,66
5.13.29	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00	9,60	96,00	26,24%	121,19
5.14			LOUÇAS E METAIS				132.471,24		167.231,69
5.14.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	391,11	5.432,51	26,24%	6.858,00
5.14.2	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	19,00	50,63	961,97	26,24%	1.214,39
5.14.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	79,34	79,34	26,24%	100,16
5.14.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	243,39	6.328,14	26,24%	7.988,64
5.14.5	P0077	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.345,96
5.14.6	P0074	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00	649,15	3.245,75	26,24%	4.097,43
5.14.7	P0075	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	616,56	616,56	26,24%	778,35
5.14.8	P0076	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	1.036,56	2.073,12	26,24%	2.617,11
5.14.9	85095	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00	86,94	1.912,68	26,24%	2.414,57
5.14.10	74234/001	SINAPI	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	26,24%	3.595,52
5.14.11	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,48	1.723,84	26,24%	2.176,18
5.14.12	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	23,00	64,40	1.481,20	26,24%	1.869,87
5.14.13	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	19,00	43,46	825,74	26,24%	1.042,41
5.14.14	P0082	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.372,25
5.14.15	P0083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	974,52
5.14.16	P0080	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00	114,39	4.003,65	26,24%	5.054,21



5.14.17	P0081	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	159,45	956,70	26,24%	1.207,74
5.14.18	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	724,30	4.345,80	26,24%	5.486,14
5.14.19	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	507,94	3.047,64	26,24%	3.847,34
5.14.20	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	287,64	1.438,20	26,24%	1.815,58
5.14.21	6021	SINAPI	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	26,24%	3.882,71
5.14.22	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,65	335,70	26,24%	423,79
5.14.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	215,48	5.171,52	26,24%	6.528,53
5.14.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	1.872,15	16.849,35	26,24%	21.270,62
5.14.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	214,78	2.061,88	26,24%	2.602,92
5.14.26	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,34	1.853,36	26,24%	2.339,68
5.14.27	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16	335,50	389,18	26,24%	491,30
5.14.28	C3020	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.029,24	2.029,24	26,24%	2.561,71
5.14.29	P0378	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.356,23
5.14.30	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	22,00	57,70	1.269,40	26,24%	1.602,49
5.14.31	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	173,63	875,09	26,24%	1.104,71
5.14.32	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,20	268,36	20.717,39	26,24%	26.153,63
5.14.33	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	13,86	206,88	2.867,35	26,24%	3.619,74
5.14.34	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	390,02	24.902,77	26,24%	31.437,26
5.15			AGUAS PLUVIAIS				32.155,26		40.592,80
5.15.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	66,46	19,39	1.288,65	26,24%	1.626,79
5.15.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	66,46	29,09	1.933,32	26,24%	2.440,62



5.15.3	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	14,40	38,64	556,41	26,24%	702,41
5.15.4	72896	SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	14,40	13,96	201,02	26,24%	253,77
5.15.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	187,20	1,07	200,30	26,24%	252,86
5.15.6	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	110,63	2.987,01	26,24%	3.770,80
5.15.7	P0738	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00	249,56	2.246,04	26,24%	2.835,40
5.15.8	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	21,00	11,99	251,79	26,24%	317,86
5.15.9	P0145	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 90º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	28,00	23,19	649,32	26,24%	819,70
5.15.10	P0142	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00	24,31	97,24	26,24%	122,76
5.15.11	P0146	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE 45º PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00	18,81	37,62	26,24%	47,49
5.15.12	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	477,94	35,08	16.766,13	26,24%	21.165,56
5.15.13	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,14	63,35	4.126,61	26,24%	5.209,43
5.15.14	P1120	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	9,34	56,50	527,71	26,24%	666,18
5.15.15	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	13,19	21,69	286,09	26,24%	361,16
5.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				66.134,24		83.487,86
5.16.1	74169/001	SINAPI	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	26,24%	208,57
5.16.2	P0090	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	146,10	146,10	26,24%	184,44
5.16.3	P0089	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	12.187,70
5.16.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	150,13	450,39	26,24%	568,57
5.16.5	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	497,86	6.472,18	26,24%	8.170,48
5.16.6	P0219	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	16,00	22,50	360,00	26,24%	454,46
5.16.7	P0432	COMPOSIÇÃO	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00	29,24	877,20	26,24%	1.107,38



5.16.8	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,55	165,55	26,24%	208,99
5.16.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53
5.16.10	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	2,00	2.014,90	4.029,80	26,24%	5.087,22
5.16.11	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	192,92	1.736,28	26,24%	2.191,88
5.16.12	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	7,00	43,51	304,57	26,24%	384,49
5.16.13	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	39,00	223,85	8.730,15	26,24%	11.020,94
5.16.14	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,79	115,78	26.952,42	26,24%	34.024,74
5.16.15	P0356	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00	355,28	355,28	26,24%	448,51
5.16.16	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	375,90	375,90	26,24%	474,54
5.16.17	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	81,00	34,60	2.802,60	26,24%	3.538,00
5.16.18	P0132	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	61,84	61,84	26,24%	78,07
5.16.19	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,95	19,39	425,61	26,24%	537,29
5.16.20	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	21,95	29,09	638,52	26,24%	806,07
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR				60.618,92		76.525,32
5.17.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.832,60	1.832,60	26,24%	2.313,47
5.17.2	C4246	SEINFRA	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	26,24%	25.712,56
5.17.3	C4272	SEINFRA	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	26,24%	44.704,74
5.17.4	P0324	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	3.794,55
5.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				239.637,46		302.518,33
5.18.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.043,73	10,04	20.519,04	26,24%	25.903,24
5.18.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,21	11,31	3.881,70	26,24%	4.900,26
5.18.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	M	570,45	16,90	9.640,60	26,24%	12.170,29



			INSTALAÇÃO							
5.18.4	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	50,36	3.063,39	26,24%	3.867,22	
5.18.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	46,53	6.583,06	26,24%	8.310,45	
5.18.6	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	32,64	4.993,92	26,24%	6.304,32	
5.18.7	P1203	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	9,88	335,92	26,24%	424,07	
5.18.8	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,66	202,56	26,24%	255,71	
5.18.9	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,66	75,96	26,24%	95,89	
5.18.10	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.18.11	73861/017	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,01	30,02	26,24%	37,90	
5.18.12	73861/021	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,58	43,16	26,24%	54,49	
5.18.13	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	13,86	291,06	26,24%	367,43	
5.18.14	P1300	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,39	52,39	26,24%	66,14	
5.18.15	83451	SINAPI	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,68	109,76	26,24%	138,56	
5.18.16	P1301	COMPOSIÇÃO	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	216,07	1.080,35	26,24%	1.363,83	
5.18.17	73861/008	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,42	68,52	26,24%	86,50	
5.18.18	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,48	32,99	1.830,28	26,24%	2.310,55	
5.18.19	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,62	20,28	1.391,61	26,24%	1.756,77	
5.18.20	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	18,29	37,31	26,24%	47,10	
5.18.21	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,52	49,54	7.853,08	26,24%	9.913,73	
5.18.22	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24	UN	4,00	333,33	1.333,32	26,24%	1.683,18	



			DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.18.23	74131/006	SINAPI	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	26,24%	1.241,55
5.18.24	74131/004	SINAPI	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	26,24%	1.522,66
5.18.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	265,49	530,98	26,24%	670,31
5.18.26	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	141,11	4.797,74	26,24%	6.056,67
5.18.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	218,45	2.184,50	26,24%	2.757,71
5.18.28	P0068	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	304,15	1.824,90	26,24%	2.303,75
5.18.29	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	32,00	44,84	1.434,88	26,24%	1.811,39
5.18.30	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	95,05	380,20	26,24%	479,96
5.18.31	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	5,91	2.600,40	26,24%	3.282,74
5.18.32	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,00	5,12	2.181,12	26,24%	2.753,45
5.18.33	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	251,55	1.509,30	26,24%	1.905,34
5.18.34	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	115,09	115,09	26,24%	145,29
5.18.35	P0287	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	259,49
5.18.36	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,60	19,39	127,97	26,24%	161,55
5.18.37	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	29,09	91,63	26,24%	115,67
5.18.38	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	65,00	38,64	2.511,60	26,24%	3.170,64
5.18.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	M	13.283,65	2,76	36.662,87	26,24%	46.283,21



			INSTALAÇÃO							
5.18.40	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.921,97	4,04	11.804,75	26,24%	14.902,32	
5.18.41	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	5,59	1.017,38	26,24%	1.284,34	
5.18.42	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	4,88	5.095,79	26,24%	6.432,93	
5.18.43	83420	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.613,49	6,78	10.939,46	26,24%	13.809,97	
5.18.44	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,64	9,42	194,42	26,24%	245,44	
5.18.45	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39	13,55	1.766,78	26,24%	2.230,38	
5.18.46	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33	18,31	720,13	26,24%	909,09	
5.18.47	83425	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,90	33,81	7.536,24	26,24%	9.513,75	
5.18.48	83431	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	747,99	46,10	34.482,33	26,24%	43.530,49	
5.18.49	83432	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	53,36	14.321,82	26,24%	18.079,87	
5.18.50	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86	37,65	1.764,27	26,24%	2.227,21	
5.18.51	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00	7,93	2.386,93	26,24%	3.013,26	
5.18.52	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,20	183,00	26,24%	231,02	
5.18.53	P0292	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	17,73	70,92	26,24%	89,53	
5.18.54	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	52,38	2.723,76	26,24%	3.438,47	
5.18.55	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO	UN	4,00	69,67	278,68	26,24%	351,81	



			NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.18.56	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,53	1.385,06	26,24%	1.748,50	
5.18.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	306,76	1.227,04	26,24%	1.549,02	
5.18.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	106,63	8.530,40	26,24%	10.768,78	
5.18.59	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	8,50	433,50	26,24%	547,25	
5.18.60	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	242,85	26,24%	306,57	
5.18.61	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	25,19	528,99	26,24%	667,80	
5.18.62	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	308,00	17,44	5.371,52	26,24%	6.781,01	
5.18.63	P1202	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	38,00	97,15	3.691,70	26,24%	4.660,40	
5.18.64	72335	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	2,80	100,80	26,24%	127,25	
5.19			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				492.778,67		622.083,79	
5.19.1	P0651	COMPOSIÇÃO	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	105,00	930,00	97.650,00	26,24%	123.273,36	
5.19.3	P0657	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	403.564,11	
5.19.5	P1205	COMPOSIÇÃO	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	UN	19,00	656,94	12.481,86	26,24%	15.757,10	



5.19.7	P0658	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO 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	26,24%	1.005,35
5.19.9	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	18.271,88
5.19.11	P1212	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00	1.587,26	20.634,38	26,24%	26.048,84
5.19.13	P1213	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	26,24%	5.281,53
5.19.15	P1208	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	960,12
5.19.17	P1209	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, 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	26,24%	2.552,72
5.19.19	P1206	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	17.452,10
5.19.21	P1210	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.738,01
5.19.23	P0050	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	178,68
5.20			CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA				62.658,77		79.100,43
5.20.1	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,91	11,31	1.797,27	26,24%	2.268,87
5.20.2	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM	M	11,82	16,90	199,75	26,24%	252,16



			(1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.20.3	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,57	18,29	28,71	26,24%	36,24	
5.20.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,61	20,28	2.243,17	26,24%	2.831,78	
5.20.5	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	4,88	39,23	26,24%	49,52	
5.20.6	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	110,14	6,07	668,54	26,24%	843,96	
5.20.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.539,98	7,68	27.187,04	26,24%	34.320,92	
5.20.8	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	61,01	2.199,41	26,24%	2.776,54	
5.20.9	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,96	99,14	7.728,95	26,24%	9.757,03	
5.20.10	P0609	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	29,12	29,12	26,24%	36,76	
5.20.11	P0394	COMPOSIÇÃO	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	29,41	176,46	26,24%	222,76	
5.20.12	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	86,00	10,08	866,88	26,24%	1.094,35	
5.20.13	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	58,00	13,88	805,04	26,24%	1.016,28	
5.20.14	P1240	COMPOSIÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 2"	UN	29,00	18,55	537,95	26,24%	679,11	
5.20.15	C3484	SEINFRA	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	26,24%	1.606,00	
5.20.16	P0299	COMPOSIÇÃO	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	397,00	4,29	1.703,13	26,24%	2.150,03	
5.20.17	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,23	1.269,00	26,24%	1.601,99	
5.20.18	73861/015	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,39	73,56	26,24%	92,86	
5.20.19	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	22,00	44,84	986,48	26,24%	1.245,33	
5.20.20	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	95,05	760,40	26,24%	959,93	
5.20.21	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	104,51	522,55	26,24%	659,67	
5.20.22	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	241,55	966,20	26,24%	1.219,73	
5.20.23	C0612	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,77	38,64	222,95	26,24%	281,45	
5.20.24	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E	UN	83,00	5,91	490,53	26,24%	619,25	



INSTALAÇÃO										
5.20.25	P0092	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	67,00	66,88	4.480,96	26,24%	5.656,76	
5.20.26	P0420	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00	84,39	337,56	26,24%	426,14	
5.20.27	P1239	COMPOSIÇÃO	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00	42,30	338,40	26,24%	427,20	
5.20.28	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	37,09	37,09	26,24%	46,82	
5.20.29	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,11	35,11	26,24%	44,32	
5.20.30	P1004	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,12	228,12	26,24%	287,98	
5.20.31	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,53	277,53	26,24%	350,35	
5.20.32	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,80	19,39	151,24	26,24%	190,93	
5.20.33	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	101,40	1,07	108,49	26,24%	136,96	
5.20.34	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,82	29,09	198,39	26,24%	250,45	
5.20.35	C1248	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	6,82	454,91	3.102,48	26,24%	3.916,57	
5.20.36	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	78,00	7,55	588,90	26,24%	743,43	
5.21			PINTURA				148.537,06		187.513,18	
5.21.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02	
5.21.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2.371,16	10,07	23.877,58	26,24%	30.143,06	
5.21.3	88423	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1.018,43	18,19	18.525,24	26,24%	23.386,26	
5.21.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	8,27	19.609,49	26,24%	24.755,02	
5.21.5	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	M2	2.371,16	6,97	16.526,98	26,24%	20.863,66	
5.21.6	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	251,10	11,79	2.960,46	26,24%	3.737,28	
5.21.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	251,10	16,13	4.050,24	26,24%	5.113,02	
5.21.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	260,87	11,24	2.932,17	26,24%	3.701,57	
5.21.9	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	428,34	24,22	10.374,39	26,24%	13.096,63	
5.21.10	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.238,00	16,66	20.625,08	26,24%	26.037,10	



5.21.11	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.238,00	7,63	9.445,94	26,24%	11.924,55
5.22			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				162.016,79		204.530,00
5.22.1	P0243	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	85,22
5.22.2	P0244	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.347,01
5.22.3	P0245	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	21.446,40
5.22.4	P0246	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	5.463,64
5.22.5	P0247	COMPOSIÇÃO	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" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23	215,40	12.327,34	26,24%	15.562,03
5.22.6	P0248	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	43.787,42
5.22.7	P0332	COMPOSIÇÃO	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA	M	160,77	308,87	49.657,02	26,24%	62.687,02



			VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							
5.22.8	P0409	COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	288,43	5,58	1.609,43	26,24%	2.031,74	
5.22.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	161,80	12,86	2.080,74	26,24%	2.626,73	
5.22.10	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	23,28	18,62	433,47	26,24%	547,21	
5.22.11	C2610	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	61,48	65,80	4.045,38	26,24%	5.106,89	
5.22.12	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	373,88	79,50	29.723,46	26,24%	37.522,90	
5.22.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	141,11	1.834,43	26,24%	2.315,78	
							SUBTOTAL:		4.242.189,66	5.355.340,23
6			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.590,55		24.731,11	
6.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	1.074,74	3,29	3.535,89	26,24%	4.463,71	
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	26,24%	260,05	
6.1.3	73960/001	SINAPI	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	26,24%	1.445,20	
6.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32	26,24%	1.108,79	
6.1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	334,84	41,29	13.825,54	26,24%	17.453,36	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				18.598,08		23.478,22	
6.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	54,00	33,94	1.832,76	26,24%	2.313,68	
6.2.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	295,00	53,61	15.814,95	26,24%	19.964,79	
6.2.3	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	37,40	13,03	487,32	26,24%	615,19	
6.2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	16,96	254,40	26,24%	321,15	
6.2.5	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	195,00	1,07	208,65	26,24%	263,40	
6.3			INFRAESTRUTURA				67.881,40		85.693,48	
6.3.1	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	M2	33,60	22,06	741,21	26,24%	935,70	



6.3.2	84216	SINAPI	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) - PARA SAPATAS	M2	86,38	29,76	2.570,66	26,24%	3.245,20
6.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	18,17	350,83	6.374,58	26,24%	8.047,27
6.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	KG	789,00	5,74	4.528,86	26,24%	5.717,23
6.3.5	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	30,23	22,06	666,87	26,24%	841,86
6.3.6	84216	SINAPI	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) - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	628,00	29,76	18.689,28	26,24%	23.593,35
6.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	M3	40,50	361,31	14.633,05	26,24%	18.472,76
6.3.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PARA VIGAS E BALDRAMES	M2	72,00	6,42	462,24	26,24%	583,53
6.3.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	KG	3.347,50	5,74	19.214,65	26,24%	24.256,57
6.4			SUPERESTRUTURA				123.741,32		156.211,04
6.4.1	84216	SINAPI	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) - PARA PILARES	M2	246,00	29,76	7.320,96	26,24%	9.241,98
6.4.2	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	M3	27,22	361,31	9.834,85	26,24%	12.415,51
6.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	KG	6.552,15	5,74	37.609,34	26,24%	47.478,03
6.4.4	84216	SINAPI	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	26,24%	17.957,99



			PARA VIGAS						
6.4.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	M3	34,15	361,31	12.338,73	26,24%	15.576,41
6.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	KG	2.375,00	5,74	13.632,50	26,24%	17.209,67
6.4.7	74202/001	SINAPI	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, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	168,68	58,30	9.834,04	26,24%	12.414,49
6.4.8	P0648	COMPOSIÇÃO	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	85,46	221,69	18.945,62	26,24%	23.916,95
6.5			PAREDES E PAINÉIS				11.586,07		14.626,25
6.5.1	73935/001	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	9.200,06
6.5.2	73935/002	SINAPI	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	26,24%	3.499,83
6.5.3	72132	SINAPI	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	26,24%	1.201,10
6.5.4	74200/001	SINAPI	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	26,24%	725,27
6.6			COBERTURA				223.458,03		282.093,42
6.6.1	P0023	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1.432,98	96,60	138.425,86	26,24%	174.748,81
6.6.2	P1098	COMPOSIÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.192,15	62,79	74.855,09	26,24%	94.497,07
6.6.3	73931/001	SINAPI	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	26,24%	9.792,07
6.6.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.6.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	46,32	963,45	26,24%	1.216,26
6.7			ESQUADRIAS				20.709,52		26.143,70
6.7.1	P0234	COMPOSIÇÃO	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	16,99	280,00	4.757,20	26,24%	6.005,49



6.7.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,35	151,94	2.180,33	26,24%	2.752,45
6.7.3	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	6,00	135,90	815,40	26,24%	1.029,36
6.7.4	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	299,00	1.794,00	26,24%	2.264,75
6.7.5	P0973	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	1.366,33
6.7.6	74139/002	SINAPI	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	26,24%	9.579,85
6.7.7	84878	SINAPI	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	26,24%	3.145,47
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				11.499,10		14.516,46
6.8.1	73920/002	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.316,00
6.8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	126,35	56,39	7.124,87	26,24%	8.994,44
6.8.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	126,35	20,10	2.539,63	26,24%	3.206,03
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				61.518,66		77.661,16
6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	538,10	3,97	2.136,25	26,24%	2.696,80
6.9.2	5990	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	7.533,37
6.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46	15,35	2.616,56	26,24%	3.303,15
6.9.4	C2996	SEINFRA	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	26,24%	12.385,15
6.9.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	M2	207,68	4,59	953,25	26,24%	1.203,38



6.9.6	C4442	SEINFRA	(PAREDE/PISO) CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	149,91	53,85	8.072,65	26,24%	10.190,91
6.9.7	C1126	SEINFRA	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	26,24%	1.521,53
6.9.8	C4411	SEINFRA	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	104,29	652,85	26,24%	824,16
6.9.9	C1102	SEINFRA	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	26,24%	47,88
6.9.10	P1241	COMPOSIÇÃO	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉI 100X100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	460,00	30.065,60	26,24%	37.954,81
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				9.435,03		11.910,78
6.10.1	P0540	COMPOSIÇÃO	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	151,69	8,50	1.289,36	26,24%	1.627,69
6.10.2	73954/001	COMPOSIÇÃO	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	151,21	10,07	1.522,68	26,24%	1.922,23
6.10.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,21	43,80	6.622,99	26,24%	8.360,86
6.11			PISOS				248.526,47		313.739,82
6.11.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	289,54	33,94	9.826,98	26,24%	12.405,58
6.11.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	51,74	73,99	3.828,24	26,24%	4.832,77
6.11.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75	67,05	47.186,43	26,24%	59.568,15
6.11.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,21	370,51	28.607,07	26,24%	36.113,57
6.11.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,39	83,08	1.694,00	26,24%	2.138,51
6.11.6	P5555	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	860,64	79,69	68.584,40	26,24%	86.580,95
6.11.7	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	5,78	22,79	131,72	26,24%	166,28
6.11.8	73919/002	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	120,41	22,06	2.656,24	26,24%	3.353,24
6.11.9	P1083	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	62.171,41
6.11.10	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00	33,45	28.164,90	26,24%	35.555,37



6.11.11	74108/001	COMPOSIÇÃO	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52	34,31	4.237,97	26,24%	5.350,01
6.11.12	73920/003	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	2.011,51
6.11.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,65	52,43	348,65	26,24%	440,14
6.11.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,86	52,43	1.670,41	26,24%	2.108,73
6.11.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,40	28,94	416,73	26,24%	526,08
6.11.16	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,80	12,82	330,75	26,24%	417,54
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				90.111,07		113.756,21
6.12.1	P1067	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UN	4,00	2,64	10,56	26,24%	13,33
6.12.2	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	2,86	102,96	26,24%	129,98
6.12.3	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,42	13,68	26,24%	17,27
6.12.4	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	7,47	44,82	26,24%	56,58
6.12.5	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,32	53,28	26,24%	67,26
6.12.6	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	6,17	67,87	26,24%	85,68
6.12.7	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	3,00	11,62	34,86	26,24%	44,01
6.12.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	17,51	35,02	26,24%	44,21
6.12.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,87	155,74	26,24%	196,61
6.12.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	114,77	344,31	26,24%	434,66
6.12.11	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,96	197,88	26,24%	249,80
6.12.12	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10
6.12.13	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,79	387,58	26,24%	489,28
6.12.14	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,98	233,94	26,24%	295,33
6.12.15	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,14	68,28	26,24%	86,20
6.12.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,54	93,08	26,24%	117,50
6.12.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	68,13	2.180,16	26,24%	2.752,23
6.12.18	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA	UN	32,00	4,25	136,00	26,24%	171,69



			25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.12.19	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,64	201,28	26,24%	254,10	
6.12.20	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,47	121,41	26,24%	153,27	
6.12.21	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,71	163,42	26,24%	206,30	
6.12.22	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60	26,24%	720,33	
6.12.23	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,19	65,19	26,24%	82,30	
6.12.24	75030/008	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	11,66	213,26	26,24%	269,22	
6.12.25	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,56	13,96	831,45	26,24%	1.049,62	
6.12.26	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,61	19,64	1.327,86	26,24%	1.676,29	
6.12.27	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,33	24,92	805,66	26,24%	1.017,07	
6.12.28	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,10	29,36	2.527,89	26,24%	3.191,21	
6.12.29	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55	40,16	2.110,40	26,24%	2.664,17	
6.12.30	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,55	51,72	390,48	26,24%	492,94	
6.12.31	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	28,00	41,77	1.169,56	26,24%	1.476,45	
6.12.32	P0200	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	11,00	64,40	708,40	26,24%	894,28	
6.12.33	P0504	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	57,70	461,60	26,24%	582,72	
6.12.34	P0202	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	7,00	43,46	304,22	26,24%	384,05	
6.12.35	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	243,39	2.677,29	26,24%	3.379,81	
6.12.36	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	79,34	2.221,52	26,24%	2.804,45	
6.12.37	P0201	COMPOSIÇÃO	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	50,63	1.265,75	26,24%	1.597,88	
6.12.38	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM	M2	11,93	391,11	4.665,94	26,24%	5.890,28	



6.12.39	C4068	SEINFRA	PLASTIFICADO COLADO BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,76	268,36	1.814,11	26,24%	2.290,13
6.12.40	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	214,78	1.350,96	26,24%	1.705,45
6.12.41	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	390,02	39.111,20	26,24%	49.373,98
6.12.42	P0018	COMPOSIÇÃO	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00	112,91	5.419,68	26,24%	6.841,80
6.12.43	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO.	UN	3,00	356,02	1.068,06	26,24%	1.348,32
6.12.44	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,48	646,44	26,24%	816,07
6.12.45	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	724,30	724,30	26,24%	914,36
6.12.46	C4642	SEINFRA	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	549,82	549,82	26,24%	694,09
6.12.47	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	507,94	507,94	26,24%	641,22
6.12.48	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	170,87	1.708,70	26,24%	2.157,06
6.12.49	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	215,48	2.370,28	26,24%	2.992,24
6.12.50	74230/001	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,65	186,50	26,24%	235,44
6.12.51	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4,00	1.872,15	7.488,60	26,24%	9.453,61
6.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.918,96		9.996,90
6.13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	7,03	35,15	26,24%	44,37
6.13.2	74104/001	SINAPI	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 CONFECCÃO	UN	6,00	106,11	636,66	26,24%	803,72
6.13.3	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32,71	163,55	26,24%	206,47
6.13.4	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	5,05	70,70	26,24%	89,25



6.13.5	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,22	43,32	26,24%	54,69
6.13.6	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	8,60	180,60	26,24%	227,99
6.13.7	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,05	64,20	26,24%	81,05
6.13.8	72562	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,49	124,90	26,24%	157,67
6.13.9	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	7,07	197,96	26,24%	249,90
6.13.10	72560	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,22	90,42	26,24%	114,15
6.13.11	72464	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,26	142,60	26,24%	180,02
6.13.12	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,11	96,44	26,24%	121,75
6.13.13	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	27,17	190,19	26,24%	240,10
6.13.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,82	24,59	1.225,07	26,24%	1.546,53
6.13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	19,62	893,49	26,24%	1.127,94
6.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	8,74	148,49	26,24%	187,45
6.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08	12,21	526,00	26,24%	664,02
6.13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,63	55,26	26,24%	69,76
6.13.19	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72	77,04	1.827,38	26,24%	2.306,88
6.13.20	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	85,26	1.006,06	26,24%	1.270,05
6.13.21	150060047	SEINF	VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00	16,71	200,52	26,24%	253,14
6.14			DRENAGEM PLUVIAL				1.504,88		1.899,76
6.14.1	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	38,00	38,34	1.456,92	26,24%	1.839,22
6.14.2	P0218	COMPOSIÇÃO	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	11,99	47,96	26,24%	60,54
6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				92.448,47		116.706,95
6.15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	13,86	332,64	26,24%	419,92
6.15.2	P0525	COMPOSIÇÃO	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00	13,42	93,94	26,24%	118,59
6.15.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	44,84	134,52	26,24%	169,82
6.15.4	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,12	102,40	26,24%	129,27

6.15.5	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,91	124,11	26,24%	156,68
6.15.6	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	926,16	2,76	2.556,20	26,24%	3.226,95
6.15.7	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,80	4,04	560,75	26,24%	707,89
6.15.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,37	36,74	26,24%	46,38
6.15.9	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,50	68,00	26,24%	85,84
6.15.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	7,93	174,46	26,24%	220,24
6.15.11	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,38	52,38	26,24%	66,12
6.15.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	148,78	743,90	26,24%	939,10
6.15.13	74131/004	SINAPI	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	26,24%	380,66
6.15.14	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,72	16,90	248,76	26,24%	314,03
6.15.15	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,47	11,31	423,78	26,24%	534,98
6.15.16	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,64	10,04	2.044,54	26,24%	2.581,03
6.15.17	P1205	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.975,93
6.15.18	P0651	COMPOSIÇÃO	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	UN	16,00	930,00	14.880,00	26,24%	18.784,51



			PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.15.19	P1207	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	UN	25,00	2.136,92	53.423,00	26,24%	67.441,20	
6.15.20	P1211	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	4.567,97	
6.15.21	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,85	50,36	3.064,40	26,24%	3.868,50	
6.15.22	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	98,05	784,40	26,24%	990,23	
6.15.23	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,98	30,87	4.352,05	26,24%	5.494,03	
6.15.24	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	37,09	296,72	26,24%	374,58	
6.15.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,14	89,12	26,24%	112,51	
6.16			PINTURA				48.847,48		61.665,06	
6.16.1	88411	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	136,41	3,42	466,52	26,24%	588,93	
6.16.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	6,66	1.882,11	26,24%	2.375,98	
6.16.3	74134/002	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	10,35	1.411,84	26,24%	1.782,31	
6.16.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41	8,67	1.182,67	26,24%	1.493,00	
6.16.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.254,36	5,25	6.585,39	26,24%	8.313,40	
6.16.6	73865/001	SINAPI	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	26,24%	12.082,13	
6.16.7	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.254,36	7,15	8.968,67	26,24%	11.322,05	
6.16.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	30,15	14.472,00	26,24%	18.269,45	
6.16.9	88487	SINAPI	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	6,97	1.215,42	26,24%	1.534,35	
6.16.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	174,38	8,27	1.442,12	26,24%	1.820,53	
6.16.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	10,42	16,05	167,24	26,24%	211,12	
6.16.12	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	61,22	24,22	1.482,74	26,24%	1.871,81	



6.17			SERVIÇOS DIVERSOS				43.581,68		55.017,51	
6.17.1	73787/001	SINAPI	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	26,24%	35.127,78	
6.17.2	P1294	COMPOSIÇÃO	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	26,24%	8.336,28	
6.17.3	P0057	COMPOSIÇÃO	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	274,59	3.388,44	26,24%	4.277,57	
6.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,50	205,68	925,56	26,24%	1.168,43	
6.17.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17	2.072,17	26,24%	2.615,91	
6.17.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42	853,42	26,24%	1.077,36	
6.17.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74	343,74	26,24%	433,94	
6.17.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	34,60	138,40	26,24%	174,72	
6.17.9	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	178,78	1.430,24	26,24%	1.805,53	
							SUBTOTAL:		1.100.956,77	
7			DIVERSOS						1.389.847,83	
7.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	100,00	24,55	2.455,00	26,24%	3.099,19	
							SUBTOTAL:		3.099,19	
8			LIMPEZA FINAL DA OBRA							
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	1,52	7.296,00	26,24%	9.210,47	
							SUBTOTAL:		9.210,47	
TOTAL GERAL DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL CANINDEZINHO:							6.947.109,49	26,24%	8.770.031,02	
TOTAL DO LOTE 05										
							TOTAL GERAL DO LOTE 05:	20.841.328,47	26,24%	26.310.093,06
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 26.310.093,06 (VINTE E SEIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZ MIL E NOVENTA E TRÊS REAIS E SEIS CENTAVOS)										



7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições de serviços e tipos de materiais a serem empregados por ocasião das obras de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.

7.1. ENCARGOS:

A empreiteira se obriga a saber das responsabilidades legais e vigentes e prestar assistência técnica- administrativa e financeira necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

7.2. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: COELCE, TELECOMUNICAÇÕES E CAGECE.

Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros diários por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela Fiscalização, através da Diretoria Técnica de Edificações. No entanto torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra, é prevalecida pelas informações contidas nos projetos fornecidos, e em seguida é que veem os demais documentos do processo licitatório.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização por escrito sobre a possibilidade efetuar a substituição, que em caso positivo dará a resposta também por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido, tem caráter meramente informativo e roteirista. Compete ainda ao licitante, a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições de execução dos serviços, tais como: acesso, dimensionamento do canteiro, conhecimento pleno de todos os ambientes onde correrão os serviços, planejamento da execução dos serviços etc.

O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, é de competência exclusiva da comissão de fiscalização da referida obra.

7.3. DESPESAS:

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, tais como: água, luz, esgoto, telefone, etc., inclusive o seu cancelamento e substituição, ficarão a cargo do construtor.

Todas as despesas referentes aos serviços mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

7.4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra ficarão a cargo do engenheiro residente do construtor em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um mestre geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.

7.5. INSTALAÇÃO DA OBRA:

Ficará a cargo do construtor todas as instalações provisórias que deverão constar de pelo menos: escritório para abrigar os setores da administração da obra, vestiário para os operários da obra, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

A placa indicativa, medindo 3,00m x 4,00m de área informativa, será confeccionada em lona com aplicação de ilhoses e lacres, montada com tubos aço galvanizado e conexões, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação das placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, bem como, o fornecimento da placa do governo.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra, salvo com autorização por escrito da fiscalização: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

NOTA: Todos os trabalhos que serão desenvolvidos na obra, deverão ser contemplados com as disposições contidas na NR – 18:

Condições de Trabalho e Meio Ambiente da Construção Civil.

Além da elaboração de um PCMAT (NR – 18).

7.6. SERVIÇOS PRELIMINARES:

7.6.1. RETIRADA DA CAMADA VEGETAL

Deverão ser executadas raspagem e limpeza manual do terreno nas áreas a serem construídas com retirada do material em caminhão caçamba. Este corte não poderá exceder a 20cm.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.

7.6.2. CORTE E ATERRO COMPACTADO:

Todo material proveniente do corte poderá ser utilizado para aterro se este estiver isento de materiais orgânicos.

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, de altura máxima de 20cm copiosamente molhadas e energeticamente compactadas, de modo a evitar o aparecimento de fendas, trincas e desníveis, por recalque diferencial das camadas aterradas. O controle tecnológico da execução de aterros será procedido de acordo com a NBR 5681/80, devendo-se obter 95% de grau de compactação.

7.6.3. EXECUÇÃO DO CANTEIRO:

Executar um canteiro de obras com área igual a 90,0 m² com cobertura em fibrocimento, piso cimentado, execução de Refeitório, Execução de Vestiários. Incluindo as instalações prediais deixando-as em perfeita condição de uso.

7.6.4. ANDAIMES:

Para a instalação e utilização dos andaimes deverão ser obedecidas as disposições constantes dos seguintes documentos:

NR-18: "Condições e meio ambiente de trabalho da indústria da construção"

NBR 7678/1983: Segurança da execução de obras e serviços de construção

NBR 6494/1990: Segurança nos andaimes.

Os andaimes serão construídos ou montados sempre que for necessário executar trabalhos em lugares elevados, onde eles não possam ser executados com segurança, a partir do piso da edificação e cujo tempo de duração – ou tipo de atividade – não justifique o uso de escadas.

Os materiais usados na construção de andaimes serão de boa qualidade, não sendo permitido o uso de peças de madeira – ou metal – que apresentem sinais de deterioração, rachaduras, nós ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer sua resistência.

Durante a construção de andaimes, não será permitida, no local, a presença de pessoas estranhas ao serviço.

7.7. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

A seguinte especificação refere-se a execução de aterro na parte frontal da edificação deixando-a no nível previsto no projeto de arquitetura e escavação, apiloamento e reaterro apiloado de valas para a execução de estruturas e instalações.

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, de altura máxima de 20cm copiosamente molhadas e energeticamente compactadas, de modo a evitar o aparecimento de fendas, trincas e desníveis.

7.8. ESTRUTURA E FUNDAÇÃO:

A seguinte especificação se refere a todos os elementos estruturais que serão executados na obra de Construção de uma escola de tempo integral em Fortaleza - Ce:

Estruturas metálicas.

Os serviços serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural e deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas que regem o assunto, em sua publicação mais recente, bem como o Manual de Obras Públicas – Edificações: Práticas SEAP.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade da resistência das peças.

7.8.1. LOCAÇÃO DE OBRA

Serão necessários serviços de locação para a execução das edificações, do reservatório Elevado, áreas externas e das estruturas metálicas.

Para locação da obra deverão ser obedecidos os projetos de arquitetura e estrutura (planta de locação de pilares) e atenção especial deverá ser dada a interferências que possam acontecer em

instalações existentes ou a serem executadas. A Contratada será responsável por analisar e verificar esses projetos devendo informar à fiscalização qualquer incompatibilidade existente entre os mesmos.

A locação da obra será executada através de método topográfico com auxílio de instrumentos de precisão (teodolito, nível, etc.). Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de piquetes de madeira cravados na posição vertical. Independentemente do uso de piquetes de locação de fundação, será feito um gabarito em tábuas, perfeitamente nivelado e fixo de modo a resistir aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos do gabarito, por meio de cortes na madeira e pregos. Os gabaritos serão conservados até que a Fiscalização autorize a sua retirada.

O recebimento dos serviços de locação de obras será efetuado após a Fiscalização realizar as verificações e aferições que julgar necessárias. A Contratada providenciará toda e qualquer correção de erros de sua responsabilidade, decorrentes da execução dos serviços.

7.8.2. FORMAS E ESCORAMENTOS

As formas e escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições da NBR 6118 e das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para Estruturas de Madeira e para Estruturas Metálicas.

As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

As formas serão construídas de modo a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto e deverão ser dimensionadas para que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob carga, especialmente a do concreto fresco, considerando nessa o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5cm, para madeiras duras, e 7cm, para madeiras moles.

Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais, provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por esse transmitidas.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, a qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças a emendar deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser pregadas cobrejuntas em toda a volta das emendas.

A construção das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos, separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas ou outros dispositivos apropriados para esse fim.

Antes do lançamento do concreto, deverão ser conferidas as medidas e a posição das formas. A fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas no item 11 da NBR 6118.

Proceder-se-á a limpeza do interior das formas e a vedação das juntas, de modo a evitar fuga de pasta.

As formas absorventes deverão ser molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso.

No caso em que as superfícies das formas sejam tratadas com produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, esse tratamento deverá ser feito antes da colocação da armadura. Os produtos empregados não deverão deixar, na superfície do concreto, resíduos que sejam prejudiciais ou que possam dificultar a retomada da concretagem ou a aplicação do revestimento. As formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar seu peso próprio e das demais cargas atuantes e até que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A retirada das formas e do escoramento não deverá se dar antes dos seguintes prazos:

faces laterais: 3 dias;

faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias;

faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitado, será retirado das áreas de trabalho.

7.8.3. Aço

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo deverão ser limpas antes da concretagem.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não poderão ser empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto; as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e as faces internas das formas. Permite-se, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobertura mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobertura previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das

peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao se retomar a concretagem, deverão elas ser perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

7.8.4. Concreto

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência à compressão característica indicada no projeto.

Propriedades

A trabalhabilidade do concreto deverá ser compatível com as dimensões da peça à concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, deverá apresentar resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

Dosagem

A dosagem do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra deve ser definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem deve ser realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes aquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto deve ser refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

Materiais

Cimento: O cimento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer às especificações e os métodos de ensaio brasileiro. O armazenamento do cimento no canteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. Também deverão ser observadas as prescrições das Normas NBR 5732 e NBR 6118. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

Agregados: Os agregados, tanto graúdos quanto miúdos, deverão atender às prescrições das Normas NBR 7211 e NBR 6118, bem como as especificações de projeto, quanto às características e ensaios.

Agregado graúdo: Será utilizado o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros materiais. O agregado graúdo será uniforme, com pequena incidência de fragmentos de forma lamelar, enquadrando-se, a sua composição granulométrica, na especificação da Norma NBR 7211.

Agregado miúdo: Será utilizada areia quartzosa ou artificial resultante de britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre na especificação da Norma NBR 7211. Deverá ser isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos e matéria orgânica, torrões de argila e outros materiais. O armazenamento da areia será realizado em lugar adequado, de modo a evitar sua contaminação.

Água: A água usada no amassamento do concreto será limpa isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio deverá ser potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico-químicas. Deverão ser observadas as prescrições da NBR 6118.

Mistura e Amassamento: O amassamento manual do concreto deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco, os agregados e o cimento, de maneira a obter-se cor uniforme; em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume de concreto superior ou correspondente a 100Kg de cimento. O concreto preparado no canteiro de serviços, misturado mecanicamente, deverá ser misturado com equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras. O amassamento mecânico no canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior, quanto mais seco o concreto. O tempo mínimo para o amassamento deverá observar o disposto no item 12.4 da NBR 6118. No caso de concreto produzido em usina, a mistura deverá ser acompanhada por técnicos especialmente designados pela Contratada e Fiscalização.

Transporte

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento de forma que não acarrete desagregação ou segregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário; se este for necessário, no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar a segregação.

O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da NBR 6118.

Lançamento

A Contratada comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela **Fiscalização**

O concreto somente será lançado depois que todo trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies seja inteiramente concluído e aprovado pela Fiscalização. Todas as superfícies e peças embutidas deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou o de envolvimento seja lançado.

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento, intervalo superior a uma hora; se for utilizada agitação mecânica, este prazo será contado a partir do fim da agitação.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início de pega.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando incrustação de argamassa nas paredes das formas e armaduras. A altura de queda livre não pode ultrapassar 2m. Para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energeticamente, com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

No adensamento manual, as camadas de concreto não deverão exceder 20cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

Juntas de Concretagem

Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto lá endurecido com o do novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta.

Cura

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento. Durante o período de endurecimento do concreto, as superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Todo o concreto não protegido por fôrmas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após ter endurecido o suficiente para evitar danos nas superfícies.

Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados. Registrando-se graves defeitos deverá ser ouvido o autor do projeto técnico.

Estrutura Metálica

Os serviços de estrutura metálica serão executados por firmas especializadas no ramo, utilizando peças e acessórios próprios a este tipo de serviço, que resultem num trabalho perfeitamente esmerado, estético e estanque.

7.9. PISOS:

Condições Gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços – Generalidades – deste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

A base de concreto sobre a qual será aplicado o piso deverá ter sido dimensionada e executada de modo a não sofrer deformações. Deverá ter sido considerado também, a espessura de rebaixo em relação ao piso final acabado, para colocação do revestimento.

A superfície do substrato respeitará as indicações dos caimentos contidos nos desenhos, sendo que na ausência destes, deverão ser obedecidas às declividades estabelecidas.

Nos locais onde não houver manuseio com água e nem lavagem, o caimento será de 0,2% em direção às portas, escadas ou saídas; nos locais sujeitos a lavagem eventual, o caimento será de 0,5% para ralos, portas, escadas ou saídas; nos banheiros, 1% para os ralos; na copa/cozinha, o caimento deverá ser 1% para as saídas.

Antes do início da aplicação do revestimento deverão ser verificadas diretamente na obra pela Fiscalização e pelos representantes da Contratada, as condições técnicas da base (substrato) que irá receber o piso, para que o desempenho deste não seja comprometido por irregularidades.

Os tipos e as dimensões dos pisos deverão obedecer a Especificação e ao Projeto.

O piso só deverá ser executado depois de assentadas as canalizações que devam passar por baixo dele e após a locação e nivelamento dos ralos e caixas, quando houver. Não deverá haver também mais movimentação no local, devido à execução de outros serviços.

Todo o material a ser utilizado na execução de um mesmo piso deverá proceder de um único Fabricante, devendo ser, obrigatoriamente, de primeira qualidade, sem uso anterior. Exemplificando: a cerâmica do piso de revestimento cerâmico deverá ser comprada de um único

fabricante, o rejunte a ser empregado poderá ou não ser comprado do mesmo fabricante, porém o fabricante de rejunte escolhido fornecerá todo o rejunte necessário para execução do piso; e assim por diante.

Cabe à Contratada a responsabilidade quanto aos materiais empregados e as respectivas recomendações do Fabricante.

A Contratada deverá impugnar o recebimento ou o emprego de todo o material que, no ato de sua entrega à obra ou durante a verificação que deverá preceder ao seu emprego apresentar características discrepantes da especificação.

Deverão ser consideradas as recomendações do Fabricante, quanto ao contra-piso, cantos e reforços nas Partes (rodapés), penetração nos ralos, canaletas e nas passagens de tubulação.

A execução do piso deverá obedecer rigorosamente às instruções do fabricante (quando houver) e só poderá ser efetuada por profissionais especializados.

Base para pisos

Especificação: Lastro de concreto simples, com resistência mínima de 10 Mpa e espessura de 5cm.

Local de aplicação: como base de todos os pisos internos (onde não houver laje em concreto) e externos. Não deverão ser executados para os pisos de concreto intertravado e onde está especificado piso em concreto (neste caso piso e contrapiso devem ser executados em uma única concretagem).

Execução

Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto simples, com resistência mínima de 10 Mpa, na espessura de 05cm. Essa camada deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

Contrapiso regularizado

Especificação

Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:4, espessura de 20mm.

Local de aplicação: para regularização da base de concreto, como base de todos os pisos internos e externos, exceto para os pisos de concreto intertravado.

Execução

O contrapiso será executado com antecedência, mínima, de 7 dias em relação ao assentamento do piso cerâmico, com vistas a diminuir o efeito de retração da argamassa sobre a pavimentação.

A superfície da camada imediatamente anterior ao contrapiso deverá estar isenta de tudo o que possa prejudicar a aderência entre ambas

Bases antigas ou muito lisas deverão ser previamente apessoadas.

Com a finalidade de garantir a aderência do contrapiso à camada imediatamente inferior, esta última será umedecida e polvilhada com cimento portland (formando pasta), lançando-se, em seguida, a argamassa que constitui o contrapiso.

O acabamento da superfície do contrapiso será executado à medida que é lançada a argamassa, apresentando acabamento áspero, obtido por sarrafeamento ou ligeiro desempenamento.

O serviço só poderá ser iniciado após o término da marcação das alvenarias e executadas e testadas as instalações elétricas e hidráulicas do piso.

Soleiras

Especificação :Em granito cinza, polido em todas as faces aparentes, com 2 cm de espessura e largura igual à do portal.

Local de aplicação: em todas as portas internas de entrada da edificação, nas portas de acesso aos wc's e copa, conforme projeto.

Fabricantes: fornecedor local. A amostra da soleira deverá ser aprovada pela fiscalização.

Execução

A soleira deverá ser assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4

Cerâmica

Especificação: É um revestimento cerâmico formado por argila, feldspato e corantes, sem esmaltação, queimada por processo de monoqueima.

Possui as seguintes características técnicas: a) Absorção de água: < 0,05%; b) Planaridade: +/- 0,3%; c) Resistência à abrasão profunda: < 150mm³ ; d) Resistência ao choque térmico: Resiste (de acordo com norma NBR 13.818), além de atender os ensaios determinados pela NBR 13.818/B, C, E, G, H, K, L, M e S (ISO 10545 -2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14 e 17) e NBR 15463.

Cerâmica:

a) Cerâmica Esmaltada 30x30cm, 10x10 linha Camburi, cor cinza, ser aplicado em conformidade com o projeto - fabricação Eliane ou equivalente aprovado.

Rodapé: Perfil de Alumínio anodizado.

Argamassa colante: Massa cola Interno Quartzolit ou equivalente aprovado.

Rejunte: Rejuntamento cinza claro.

Fabricantes: Portobello, Eliane, Cecrisa, Weber-Quartzolit, ou equivalente aprovado.

Execução

O assentamento das placas de piso deverá seguir, rigorosamente, as instruções do fornecedor escolhido.

A base do piso deverá ter sido executada há mais de 14 dias para que estejam completamente secas.

A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela NBR 13749. Devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.

Bases com problemas de umidade deverão ser impermeabilizadas.

A seguir, prepara-se a argamassa colante – e aguardar o tempo necessário para sua aplicação (definido pelo fabricante). A argamassa preparada deve ser utilizada no prazo máximo de 2 horas e 30 minutos.

Inicia-se a aplicação da argamassa espalhando-a sobre a base com uma desempenadeira. Passar primeiro com o lado liso e depois com o lado dentado, fazendo ângulo de 60 graus entre a desempenadeira e a base, formando os sulcos e cordões.

O tamanho dos dentes da desempenadeira depende da área da superfície da peça cerâmica, neste caso sendo a cerâmica de 45 x 45cm sua área de superfície é maior que 900cm² definindo o formato dos dentes da desempenadeira em: “quadrado de 8x8x8mm” e a aplicação da argamassa deve ser na base e no verso do revestimento cerâmico.

Após a aplicação da argamassa colante, assentar os revestimentos cerâmicos utilizando espaçadores (peças de plástico em forma de "cruz" ou "T", que fazem com que os pisos tenham a mesma distância entre si). Bater com um martelo de borracha para garantir a aderência. Retirar os excessos de argamassa das juntas e sobre os revestimentos.

A espessura da camada de argamassa depois do assentamento das peças deverá ser no mínimo de 3mm e no máximo 10mm.

Cuidados com a secagem da argamassa e cor do rejunte:

O tempo de secagem superficial pode ser alterado dependendo do clima. Calor, frio, vento e umidade do ar.

Após rejuntar com espátula de borracha, utilizar esponja úmida para retirar os excessos de rejunte e posteriormente passar um pano seco (aproximadamente 15 a 30 minutos).

A Contratada deverá estar atenta para que a cor do rejunte a ser aplicado seja similar ao piso.

O corte das peças, quando necessário, deverá ser feito manualmente, com o uso de ferramentas adequadas, como brocas diamante, cortadores diamantes, pinças, rodas para desgaste, etc. Quando do corte e assentamento deve-se tomar o cuidado de eliminar as arestas cortantes do material cerâmico que ficarem expostas ao contato físico. Para isso deve-se proceder a um bisotamento chanfrado a 45 graus discreto de 2mm nas arestas vivas.

A limpeza rotineira deve ser feita somente com água e sabão, sem necessidade de utilizar ácidos ou outros produtos impróprios.

Chapa inferior estampada – chapa de aço carbono laminada a frio, estampada a frio em prensa hidráulica de 500 toneladas para obtenção do repuxo de 60 semi-esferas de diâmetro.

Piso Industrial Polido c/junta

Especificação

Piso preparado e fundido no local composto por agregados minerais moídos (mármore, calcário, quartzo, etc) e cimento portland (comum ou branco estrutural). A cor deverá ser parecida com o piso de cerâmica especificado, a amostra deverá ser aprovada pela fiscalização.

Local de aplicação: Nas áreas administrativas, circulações, alojamentos. Fabricante: empresa local especializada em pisos industriais, a amostra do piso deverá ser aprovada pela fiscalização.

Execução

A pavimentação deverá ser preparada e fundida no local, em placas formadas por juntas plásticas de dilatação e cuja execução deverá obedecer ao adiante estabelecido.

Camada Base

As superfícies a pavimentar, depois de estarem niveladas e cuidadosamente limpas de toda poeira, cal, argila ou outros detritos, serão recobertas por uma camada de argamassa com o objetivo de fixar as tiras de juntas de dilatação.

Execução do Revestimento

Enquanto a camada de base ainda estiver plástica, serão nela mergulhadas as tiras de pvc para constituir as juntas de dilatação, formando painéis aproximadamente quadrados de 1,25 x 1,25 m, cuidadosamente nivelados e apurados, cujo bordo superior deverá exceder levemente o nível do piso acabado.

A saliência das juntas, acima da camada de base, que corresponderá à espessura da camada de granitina, será de 15mm.

As juntas de dilatação serão em pvc e sua cor deverá ser similar à da granitina.

A dosagem de marmorite será função da granulometria do agregado, conforme segue:

Agregado muito fino (nº.0 e 1) – o traço será de 1:1 de cimento e granilha;

Agregado fino (nº.1 e 2) – o traço será de 1:1,5.

Agregado grosso (nº.3 e 4) – o traço poderá ser de 1:3.

Depois de perfeitamente mesclados a seco os componentes do marmorite – cimento branco, granilha e corante – será adicionada a água do amassamento, na quantidade suficiente para tornar a mescla plástica, sem segregação de materiais.

A mescla será espalhada e batida sobre a camada de base, podendo-se semear a superfície com um pouco de granilha para diminuir o espaçamento entre os grãos e conferir-lhe maior homogeneidade.

A superfície da granitina será, então, comprimida com pequeno rolo compressor, de 50Kg no máximo, e alisada com colher, retirando-se todo o excesso de água e cimento que aflorar à superfície.

A superfície da granitina acabada apresentará a máxima compacidade de grânulos possível e numa proporção nunca inferior a 70% de grânulos de mármore.

A superfície será submetida a uma cura de 6(seis) dias, no mínimo, sob constante umidade.

Polimento e lustração

Decorridos 8(oito) dias, no mínimo, do lançamento da granitina, proceder-se-á ao primeiro polimento, à máquina ou à mão, com esmeris de carborundum de nº.30 até o nº.60.

Proceder-se-á, então, a uma limpeza completa, de modo a tornar mais visíveis as falhas, vazios ou depressões de superfícies, que serão estucadas ou tomadas com cimento e corante idêntico aos usados na composição da granitina.

Será dado um polimento final, com esmeris sucessivamente mais finos do nº.80 ao nº.120.

O polimento à mão só será permitido nos locais onde não for possível o emprego de máquina, por exigüidade de espaço ou curvatura da superfície.

Deverá ser acrescentado aos componentes da granitina um agregado abrasivo antiderrapante como carborundum ou óxido de alumínio, na proporção de uma parte de abrasivo para três partes de mármore triturado.

Concreto Rígido em Concreto

Especificação

Piso executado em concreto armado, conforme projeto de estruturas, com acabamento polido.

Local de aplicação: conforme projeto.

Execução

O concreto deverá ser vibrado com réguas vibratórias e o acabamento superficial deverá ser polido utilizando-se equipamento conhecido como “acabadora de superfície”

Os trabalhos deverão ser realizados por empresa especializada na execução de pisos industriais, que fornecerá à Fiscalização - sem ônus à Contratante - um Projeto Executivo de Juntas para aprovação antes da execução dos serviços.

Todos os reparos dos danos causados a áreas adjacentes durante a execução dos pisos ficarão sob a responsabilidade da Contratada, assim como, todos os cuidados inerentes aos serviços de aplicação dos mesmos.

Deverá ser interditado o trânsito de pessoas estranhas ao serviço, antes, durante e após a execução dos pisos. O acesso de pessoas, quando imprescindível, só poderá ser feito em caráter restrito, com cuidados especiais relativos a ações que possam danificar o piso em execução.

Concluídos os pisos, a Contratada deverá tomar as providências no sentido de preservá-lo contra danos.

7.10. VEDAÇÕES:

Condições Gerais:

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

O tipo de material utilizado para execução das paredes deverá obedecer a Especificação em questão, salvo, quando for solicitado de outra forma pela Contratante.

As paredes deverão ser executadas obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes, conforme indicados no Projeto de Arquitetura. Deverão estar perfeitamente niveladas, apuradas e em esquadro.

A verticalidade das paredes deverá ser rigorosamente assegurada.

As fiadas das alvenarias devem ser individualmente niveladas com nível de bolhas.

Todas as juntas entre os blocos devem ter espessura homogênea.

As juntas verticais, tipo mata junta, devem ser apuradas.

Na execução das alvenarias não estruturais, o “aperto” da parede contra a estrutura deverá ser feito por processo comprovado e Aprovado pela Fiscalização.

A amarração entre alvenarias deverá ser feita de maneira que os blocos de uma parede penetrem na outra alternadamente, de forma a se obter um perfeito engastamento, mesmo que uma parede atravesse a outra.

Todo elemento estrutural em contato com alvenaria deverá ser amarrado das seguintes maneiras: Nas juntas horizontais inferiores – o concreto deverá ser apicoado e umedecido antes do assentamento da argamassa.

Nas juntas verticais – sobre as superfícies de concreto, limpas, molhadas, isentas de pó, etc. deverá ser espalhado chapisco, argamassa de cimento e areia no traço 1:3 de consistência pastosa, não devendo haver uniformidade na chapiscagem. Após a cura do chapisco, aproximadamente 12 horas e 24 horas após o término da aplicação do mesmo, deverá ser aplicada a argamassa para fixação dos blocos, com 10mm de espessura.

Os cortes na alvenaria para colocação de tubulações, caixas e elementos de fixação em geral devem ser executados, preferencialmente, com disco de corte para evitar danos e impactos que possam danificar a alvenaria.

Deverão ser tomadas providências, para evitar a perda de resistência das paredes, devido à abertura de “rasgos” para embutir tubulações que cortem grande extensão horizontal de um “pano” de alvenaria. Neste caso, deverá ser consultado o calculista do projeto.

Todas as aberturas feitas na parede para chumbamento de tubulação, caixas de passagens, tomadas, etc. deverão ser preenchidos posteriormente, com argamassa de assentamento, pressionando-a firmemente de modo a ocupar todos os vazios.

As alvenarias deverão ser revestidas conforme indicação do Projeto de Arquitetura, até um mínimo de 10cm acima do nível do forro.

Caberá a Contratada assentar os materiais utilizados nos locais apropriados utilizando para aplicação dos mesmos, somente profissionais especializados.

Os locais onde serão aplicadas as alvenarias e paredes estão indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as alvenarias deverão ser executadas da laje de piso até a laje de teto ou viga de concreto, salvo por indicação contrária.

Alvenaria de blocos cerâmicos furados

Especificação: Os blocos cerâmicos deverão ser fabricados, adensados e bem queimados por processos que assegurem a obtenção de homogeneidade, sem defeitos ou deformações de moldagem e com textura de cor uniforme.

Os blocos deverão ter arestas vivas, não devendo apresentar trincas, fraturas ou segregações que possam prejudicar sua resistência, permeabilidade ou durabilidade, quando assentados.

Os blocos cerâmicos de 8 furos e maciços deverão ser verificados, de acordo com a NBR-8042, 6461, 7170 e 6460, da ABNT aos seguintes métodos de ensaios:

Resistência à Compressão 4,0 Mpa, umidade, absorção (máxima).

a) Blocos cerâmicos de 8 furos dimensões de 9X19X19 cm.

b) Blocos cerâmicos maciços dimensões de 5,7x9x19 cm.

Local de aplicação:

a) Blocos cerâmicos de 8 furos: todas as alvenarias de fechamento de 15 e 25 cm de espessura e nas platibandas, conforme indicação em projeto.

Fabricante: fornecedor local, amostra aprovada pela fiscalização.

Execução

As paredes em alvenaria deverão estar perfeitamente apuradas e planas.

As medidas representadas em planta já consideram os limites de dimensões totais para espessura de paredes.

As imperfeições de prumo e planilocalidade, quando ocorrerem no assentamento dos blocos cerâmicos, devem ser corrigidas na aplicação do reboco.

A espessura máxima admitida para a somatória chapisco+emboço+reboco (já incluída massa corrida e pintura) é de 2cm.

Modo de assentamento:

As paredes deverão ser executadas utilizando-se blocos inteiros, com juntas amarradas. Antes do início dos serviços deverá ser calculada a modulação de cada painel a fim de se evitar, ao máximo, o emprego de blocos cortados.

Defeitos e cortes de blocos:

A operação deverá ser cuidadosa, de modo que as peças obtidas sejam perfeitamente regulares.

As dimensões e formato de peças cortadas deverão ser compatíveis com as finalidades.

É vedado emprego das peças rachadas, emendadas ou com qualquer tipo de defeito de forma ou fabricação.

Argamassa para assentamento dos blocos:

Chapisco	Cimento, areia grossa no traço de 1:3
Chumbamento de insertos e preenchimento de cavidades	Cimento, areia média no traço de 1:3
Assentamento e Rejuntamento	Cimento, cal hidratada, areia média: traço 1:2:8

Todos os blocos deverão encontrar-se úmidos no instante do assentamento.

Para a mistura de argamassa de assentamento poderão ser utilizados, tanto misturadores mecânicos quanto manuais. No caso de ser utilizado misturador mecânico, este deverá ser limpo constantemente de argamassa seca, sujeira, e ou materiais que possam comprometer a qualidade da mistura.

A argamassa de assentamento deverá recobrir inteiramente todas as superfícies de contato dos blocos.

A primeira fiada deverá ser assente com argamassa abundante: espessura mínima de 2cm.

Os excessos de argamassa refluentes das juntas deverão ser removidos enquanto frescos.

As argamassas caídas ao solo ou retiradas da alvenaria poderão ser reaproveitadas desde que haja recuperação da mesma e após a recuperação apresentem as mesmas características iniciais.

Não deverá ser alterada a posição dos blocos depois do início da pega da argamassa; em caso de modificação inevitável os blocos (e eventualmente os seus vizinhos) deverão ser removidos, limpos, umedecidos e recolocados com argamassa fresca.

As paredes deverão estar perfeitamente alinhadas e perpendiculares com a laje de piso e teto. O alinhamento, ou prumo, das paredes poderá ser averiguado, pela Fiscalização, empregando régua de alumínio com nível de bolha acoplado, nível laser ou qualquer outro equipamento devidamente calibrado e em condições de uso. Caso a parede não esteja com seu devido prumo a Contratada deverá refazê-la sem ônus à Contratante.

Juntas de assentamento:

Deverão ter espessura constante em todas as direções.

A espessura das juntas terminadas verticais e horizontais serão de 8 a 15mm, exceto quando necessário para ajuste, porém constantes, devendo as rebarbas ser retiradas com a colher.

Deverão ser fechados todos os furos deixados por pregos durante o alinhamento, após a conclusão dos trabalhos de paredes revestidas.

As juntas verticais deverão ser amarradas.

As horizontais deverão ser mantidas em absoluto nivelamento; sendo que este deverá ser retificado com frequência.

Reforços (cintas e pilaretes)

As cintas e pilaretes serão executadas conforme detalhes típicos constantes do projeto estrutural.

Rejuntamento:

As juntas nas paredes de fechamento serão lisas.

Encunhamento das paredes construídas do piso ao teto

As paredes que atingirem superiormente as lajes ou vigas deverão ser encunhadas com essas.

A elevação das paredes, nesses vãos, deverá ser interrompida a uma fiada abaixo da face inferior das lajes ou vigas; a alvenaria deverá, então, ser fixada por meio de cunhas de madeira e, somente 8(oito) dias depois da construção de cada pano de parede, quando estiver terminada a retração da argamassa de assentamento e quando estiver concluída a construção das alvenarias correspondentes dos pavimentos superiores, deverá ser colocada a última fiada dos blocos. A última fiada deverá ser executada com os blocos inclinados de forma a garantir o encunhamento da parede com laje ou viga superior. Caso a Contratada possua outra técnica de encunhamento que contemple as exigências técnicas é passível que seja aplicada, desde que autorizada pela Contratante.

Armação horizontal e vertical:

Deverá ser prevista armação horizontal conforme indicação nos desenhos de detalhes executivos do projeto estrutural.

Para alocação e dimensionamento da armação vertical, deverão ser consultados os desenhos de estrutura.

Divisórias de Granito

Especificação

Painéis de granito cinza para divisórias de banheiros espessura 3 cm, polidos em ambas as faces sem trincas ou falhas e em perfeito esquadro.

Dimensões: dimensões de acordo com detalhe em projeto.

Ferragens: linha mármore da La Fonte.

Locais de aplicação: divisórias dos boxes dos banheiros conforme projeto

Fabricante: fornecedor local, protótipo aprovado pela fiscalização.

Execução

As placas de granito serão fixadas às paredes por chumbamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e, entre si, através de ferragens próprias de latão cromado, de fabricação La Fonte ou similar.

Fixar elementos de sustentação, montantes, travessas, etc., com parafusos adequados e próprios para o fim a que se destina.

Posicionar as placas verticalmente conforme especificação da parede e de acordo com as instruções do fabricante.

Fornecer todos os elementos de sustentação e fixação, conforme necessário. Usar somente fixações mecânicas.

7.11. REVESTIMENTOS:

Condições Gerais

Juntamente com esta especificação, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no Generalidades desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, alinhamentos e nivelados, com as arestas vivas. Deverão ser fixadas mestras de madeira para garantir o desempenho perfeito.

As superfícies a serem revestidas deverão ser limpas com escova seca, de modo a eliminar todas as impurezas, deverão ser isentas de pó, gordura, etc. Antes da aplicação do revestimento, as superfícies deverão ser molhadas abundantemente, devendo permanecer úmidas.

O revestimento só poderá ser aplicado após 7 (sete) dias da conclusão da alvenaria e após a cura do concreto.

A recomposição de qualquer revestimento não poderá apresentar diferenças de descontinuidade.

Todo material a ser utilizado na execução dos revestimentos deverá ser de primeira qualidade, sem uso anterior.

O revestimento da parede só poderá ser executado após serem colocadas e testadas todas as instalações hidráulicas e canalizações que passam por ela, bem como todas as esquadrias e embutidos.

Quando do corte e assentamento das peças não serão aceitos revestimentos cerâmicos com faces expostas que não tenham acabamento de fábrica, ou seja, as peças que forem cortadas devem ser assentadas de forma que as faces talhadas fiquem protegidas.

Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados, utilizando para aplicação dos mesmos, somente profissionais especializados.

As etapas de revestimento de emboço e reboco poderão ser substituídas por massa única (emboço+reboco), industrializada ou misturada na obra.

Chapisco

Especificação

Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, de consistência pastosa.

Execução

Para execução do chapisco, além das diretrizes do item Condições Gerais deverão ser observados os itens a seguir:

O chapisco deverá ser aplicado sobre superfícies perfeitamente limpas e molhadas, isentas de pó, gordura, etc. não devendo haver uniformidade na chapiscagem.

O chapisco deverá ser curado, mantendo-se úmido pelo menos, durante as primeiras 12(doze) horas.

A aplicação de argamassa sobre o chapisco só poderá ser iniciada 24 (vinte e quatro) horas após o término da aplicação do mesmo.

Emboço – massa única

Especificação

Argamassa mista de cimento, aditivo plastificante e areia, no traço 1:2:8, com 15mm de espessura.

As etapas de revestimento de emboço e reboco deverão ser substituídas por massa única (emboço+reboco), industrializada ou misturada na obra.

Execução

Para execução do emboço, além das diretrizes do item Condições Gerais deverão ser considerados os itens a seguir:

O emboço deverá ser aplicado sobre superfície chapiscada, depois da completa pega da argamassa das alvenarias e dos chapiscos.

A argamassa de emboço deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada.

Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiadas em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões.

O tratamento final do emboço deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência dos revestimentos, tais como: reboco, revestimento cerâmicos de paredes e pisos, etc.

Nas alvenarias cujo acabamento final será em revestimento cerâmico, o emboço deverá ter acabamento perfeito, sem defeitos para que os mesmos não sejam repassados para o revestimento.

O emboço deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas.

As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução do emboço.

Revestimento cerâmico

Especificação

Cerâmicas:

Cerâmica 31x31 cm, cor cinza, linha Camburi, fabricação Eliane ou equivalente.

Argamassa colante: argamassa colante flexível tipo ACIII

Rejuntamento: rejunte cor cinza claro.

Locais de aplicação: Wc's, cozinha, copa, lavanderia, conforme projeto

Fabricante

cerâmica: Eliane, Portobello, ou equivalente aprovado.

Execução

A alvenaria deve estar limpa, desempenada, nivelada e isenta de sujeiras.

As pastilhas devem estar secas e com o verso limpo. Aplique uma camada de 3mm a 5mm de espessura sobre a base com uma desempenadeira de 8x8x8mm.

Aplique as peças e pressione com os dedos, batendo com um martelo de borracha sobre as placas de pastilhas aplicadas até conseguir o amassamento dos cordões e obter o contato de todo o verso da placa com a argamassa.

Após o assentamento, retirar o excesso de argamassa depositado sobre as peças, com esponja limpa e úmida.

Após 20 minutos rejuntar as peças utilizando desempenadeira de borracha, espalhando a argamassa por toda a placa e preenchendo as juntas entre as pastilhas.

Após 20 a 40 minutos dê acabamento com esponja limpa e úmida.

Deverão ser previstas juntas de movimentação a cada 3m na horizontal e 6 m na vertical, no máximo.

Deverão ser seguidas todas as orientações do fabricante.

7.12. FORROS:

Condições Gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

O tipo de material utilizado para execução dos forros deverá obedecer a Especificação em questão, salvo, quando for solicitado de outra forma pela Contratante.

Os forros deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes, conforme indicados no Projeto de Arquitetura. Deverão estar perfeitamente nivelados, apurados e em esquadro.

Execução

As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, conforme paginação do projeto de arquitetura. O início do assentamento deve ser feito pelo canto da régua encostada na alvenaria.

7.13. COBERTURAS E PROTEÇÕES:

Condições Gerais

Juntamente com esta especificação, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Antes do início da execução dos serviços deverão ser verificadas diretamente na obra e sob responsabilidade da Contratada, as condições técnicas, medidas, locais e posições do destino de cada cobertura ou proteção.

As telhas, assim como os outros materiais de cobertura deverão apresentar dimensões e formatos adequados à perfeita concordância, garantindo perfeita estanqueidade do conjunto. Todo material destinado à execução do serviço em epígrafe, chapas, fixações, calafetações, etc. deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Em caso de uma mesma cobertura, esses materiais deverão proceder de um único Fabricante.

As peças deverão apresentar superfícies uniformes, sem manchas, secas e isentas de quaisquer defeitos que comprometam sua aplicação, tais como: ranhuras, rachaduras, lascamentos, trincas, empenamentos, etc.

Para emprego das telhas, acabamentos e outros elementos deverão seguir, rigorosamente, o Projeto de Arquitetura, porém, a execução do serviço deverá obedecer minuciosamente às instruções do Fabricante e só poderá ser executada por profissionais especializados.

Caberá a Contratada assentar os materiais utilizados com as respectivas fixações, nos vãos e locais apropriados.

Qualquer dificuldade no cumprimento desta especificação por parte da Contratada ou dúvida decorrente de sua omissão, deverá ser discutida previamente com o Projetista e aprovada pela Fiscalização da Contratante.

Telha de Alumínio Ondulada

Especificação

Telha de alumínio ondulada espessura 0,7 mm.

Estrutura

a) Metálica pintada com tinta esmalte.

Telha de Alumínio Trapezoidal.

Especificação

Telha de Alumínio trapezoidal, espessura 0,7 mm.

Estrutura

a) Metálica pintada com tinta esmalte.

Execução

O telhado terá caimentos e dimensões conforme previstos nos desenhos de projeto da cobertura.

Em toda a extensão da cobertura, sobre a estrutura metálica, serão assentadas telhas de Alumínio e telhas translúcidas em fibra de vidro, fixadas com os acessórios recomendados pelo Fabricante.

As telhas deverão ser fixadas seguindo rigorosamente as instruções do Fabricante.

As águas pluviais serão recolhidas conforme indicação no projeto de águas pluviais.

A vedação entre telhas deverá ser feita com material indicado pelo Fabricante

Os detalhamentos dos perfis metálicos, arremates e fixações da estrutura da cobertura deverão ser executados conforme indicados no Projeto de Arquitetura, e no projeto executivo de estrutura metálica.

As fixações e os acessórios das telhas deverão ser fornecidos pelo Fabricante escolhido.

Nos furos para posicionamento dos terminais aéreos, bem como em qualquer perfuração de rufos deve ser utilizado selante elástico, mono componente, tixotrópico à base de poliuretano do tipo sikaflex plus ou equivalente aprovado.

Após a conclusão dos serviços e antes do início da limpeza, deverá ser feita vistoria minuciosa pelas partes inferior e superior da cobertura verificando a existência de frestas, trincas, folgas na

fixação, etc. Caso exista qualquer tipo de dano, discrepância de projeto, imperfeição nos arremate e na montagem dos materiais, todos os reparos necessários deverão ser corrigidos imediatamente pela Contratada, para aprovação da Fiscalização, sem ônus para a Contratante.

O trânsito de pessoas sobre a cobertura, durante e após a execução da mesma, nunca deverá ser realizado diretamente sobre as telhas; deverão ser utilizados tábuas ou outro dispositivo que distribua a carga sobre as telhas, conforme NBR 7196. O trânsito no local deverá ser evitado até a conclusão dos serviços.

Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade.

Rufos, Domus e complementos

Especificação

Em chapa de aço galvanizado

Localização Rufos: nas cobertas nos encontros com alvenarias.

Calhas impermeabilizadas

Especificação:

Calha em concreto e laterais em concreto, impermeabilizadas com manta asfáltica conforme item Impermeabilização.

Local de aplicação: conforme indicação em projeto.

Execução

Conforme itens Vedação e Impermeabilização.

Peitoris de granito e chapins premoldados

Especificação:

Placas pré-cortadas em granito, de qualidade extra, polidas em todas as faces aparentes e espessura de 3cm (peitoril). conforme detalhe em projeto.

Local:

a) Peitoris: em todos os peitoris das janelas conforme detalhe em projeto

b) Chapins premoldados: em todos os encabeçamentos das paredes, será instalado chapim com balanço de 2,5cm para ambos os lados com pingadeira, conforme detalhe em projeto.

Fabricantes: Fornecedor local, amostra aprovada pela fiscalização.

Execução

O detalhamento dos peitoris em granito e dos chapins premoldados está descrito no Projeto de Arquitetura.

Deverão ser tomados cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo e nivelamento das alvenarias e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se poder, caso haja necessidade, distribuir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias.

Nas juntas entre as placas de granito a fixação e rejuntamento deverão ser feitos com massa plástica, marca IBERÉ ou equivalente, não se deixando frestas.

7.14. ESQUADRIAS:

Condições Gerais

Juntamente com especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme item Generalidades deste descritivo técnico, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Cabe à Contratante, juntamente com o fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborar os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Deverá ser apresentado pelo Fabricante, à Contratada,

amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual deverá ser submetida à aprovação da Contratante.

Só poderão ser utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto à Contratante.

O Fabricante somente poderá iniciar a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

Todos os perfis e chapas não poderão ser emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

A Contratada deverá elaborar o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

Esquadrias de Alumínio

Janela de alumínio

Especificação: esquadria maximar, correr, fixa, de alumínio anodizado natural linha Suprema da Alcoa

Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

Vidros: Vidro liso transparente 4 mm conforme de mapa de esquadrias.

Ferragens e componentes: fecho maximar tipo punho metalix preto nº 4 acabamento 92 - fabricação Soprano.

Os acessórios, tais como: guias, caixa de dreno, roldanas, rolamentos, fechaduras, braçadeiras, braço reversível com abertura de 90º serão de 1ª linha, fabricação UDINESE, PAPAIZ ou equivalente.

Fabricantes:

- a) Ferragens: Soprano/Fermax/Udinese ou equivalente aprovado
- b) Esquadrias: Alcoa, Hydro Alumínio Acro, ou equivalente aprovado

Porta em alumínio

Especificação: porta em alumínio anodizado natural com vidro transparente 4 mm- linha Suprema da Alcoa.

Ferragens e componentes:

Os contramarcos serão tipo cadeirinha anodizados na cor preta, colocados na face interna da parede.

Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

Fabricantes

- a) Fabricantes portas: Belmetal, Alcoa, ou equivalente aprovado.
- b) Fabricantes ferragens: Soprano/Udinese ou equivalente aprovado

Esquadrias de vidro temperado

Janelas em vidro temperado

Especificação: janelas correr em vidro temperado incolor de 8mm de espessura, conforme projeto

Ferragens e componentes: cromadas ver item ferragens.

Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

Fabricantes:

- a) Fabricantes vidros: Cebrace, Pilkington, Saint Gobain ou equivalente aprovado.
- b) Fabricantes ferragens: Soprano/Udinese/Dorma ou equivalente aprovado

Portas em vidro temperado

Especificação: porta em vidro temperado incolor 10mm.

Ferragens e componentes: cromadas ver item Ferragens.

Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

Fabricantes

Vidros: Cebrace, Pilkington, Saint Gobain ou equivalente aprovado.

Ferragens: Soprano/Udinese/Dorma ou equivalente aprovado

Esquadrias de ferro

Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste descritivo técnico, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

As superfícies metálicas, a saber, serralheria de um modo geral, grades e portões de fechamento do terreno, etc., receberão pintura a esmalte sintético.

Todos os serviços de serralheria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

O Fabricante somente poderá iniciar a fabricação dos elementos metálicos, após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde os mesmos serão instalados.

Todas as peças e respectivos pertences deverão ser instalados com o maior apuro, obedecendo às indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

O perfeito estado de cada peça deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Todo o serviço de serralheria entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada tanto quanto ao bom aspecto quanto ao perfeito funcionamento.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

Todo o material deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação ou falhas de laminação, bem como a mão de obra ampliada deverá ser especializada.

As chapas e os perfis deverão atender as precauções das normas técnicas da ABNT, e só poderão ser utilizadas perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos e as amostras apresentadas pela contratada e aprovados pela fiscalização.

As partes móveis das serralherias serão dotadas de pingadeiras, tanto no sentido horizontal como no vertical de forma a garantir perfeita estanqueidade evitando a penetração de água.

As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetadores cuja composição, lhe assegure plastilocalidade permanente.

Os chumbadores ou contramarcos serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

Especial cuidado será tomado para que as esquadrias não sofram torção ao serem fixadas aos chumbadores ou contramarcos.

Todas as chapas utilizadas para fabricação das esquadrias, deverão ser, no mínimo, a de espessura correspondente a de nº 18.

As ferragens necessárias a fixação, colocação, movimentação ou fechamento das esquadrias farão parte integrante das mesmas, devendo, porém ser de boa qualidade, fabricação La Fonte 6120B, 6120E, ou equivalente.

Caberá a contratada inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e perfeitos funcionamento e estanqueidade das mesmas, depois de definitivamente fixadas.

Alçapão para caixa d'água

Especificação: alçapão em chapa metálica nº 14, com alça soldada na tampa e dispositivos para colocação de cadeado.

Ferragens: as dobradiças serão constituídas de duas chapas 1x3 E=3,5mm (chapa 10) unidas por pino 3/8" soldadas em no mínimo três pontos por extremidade.

Acabamento: aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) e posterior aplicação de esmalte sintético na cor cinza escuro, conforme item pintura.

Escada de marinho

Especificação: escada de marinho metálica conforme projeto.

Acabamento: aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) e posterior aplicação de esmalte sintético na cor cinza escuro conforme item pintura.

Porta em tela de arame galvanizado nº 12, malha de 2"

Especificação: porta em tela arame galvanizado nº 12, malha de 2", conforme projeto.

Acabamento: aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) e posterior aplicação de esmalte sintético na cor a ser definida pela fiscalização, conforme item pintura.

Corrimãos e parapeitos

Especificação: corrimão em tubo de ferro galvanizado diâmetro de 45mm pintado com esmalte sintético, conforme detalhe em projeto. Deverão ser apresentados os protótipos para aprovação da fiscalização.

Local de aplicação: Corrimão da e rampa de acesso ao Posto fiscal.

Esquadrias de madeira

Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste descritivo técnico, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser de primeira qualidade, sem uso anterior.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

Todas as peças e respectivos pertences deverão ser instalados com o maior apuro, obedecendo às indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

O perfeito estado de cada peça deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

Portas internas

Especificação:

Porta tipo paraná constituído de estrutura tipo honey comb com reforço para instalação de fechadura e dobradiças.

Acabamento: porta lisa com acabamento em esmalte sintético branco fab. suvinil.

Dimensões e localização: conforme projeto de arquitetura e mapa de esquadrias.

Fabricante: Local ou equivalente aprovado.

Execução

As portas de madeira, indicadas nos projetos serão do tipo paraná montadas com portada, forramentos, alisar.

O sistema é composto por batente/marco, folha de porta, alizar/guarnição e ferragens.

Os marcos das portas só poderão ser instalados quando os vãos de alvenaria ou dry-wall estiverem perfeitamente lisos, apumados e bem acabados. Devem ser seguidas as indicações de acabamentos para rebocos e massa corrida em alvenaria e acabamentos do dry-wall especificados nesse caderno.

O vão livre, na parede, para instalação das portas deverá estar de acordo com as recomendações do fabricante.

Portas para boxe de sanitários

Especificação:

Porta em MDP (painel de partículas de média densidade) ou MDF com revestimento termofundido a baixa pressão em ambas as faces, espessura 28mm – Eucaprint BP da Eucatex.

Acabamento: branco texturizado.

Dimensões: conforme projeto de arquitetura e mapa de esquadrias

Ferragens: linha mármore – La Fonte

Fabricante: Eucatex, Duratex ou equivalente aprovado.

Execução

Deverão ser seguidas as recomendações do fabricante.

7.15. VIDROS E ESPELHOS:

Condições gerais

Juntamente com este descritivo e especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme item Generalidades desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior.

As espessuras dos vidros serão função das áreas das aberturas, nível das mesmas em relação ao solo, exposição a ventos fortes dominantes, tipo de esquadrias móveis ou fixas e aspecto decorativo que se deseje obter. A espessura, quando não especificada em projeto, deverá ser de acordo com a tabela abaixo:

SEMI PERÍMETRO	ESPESSURA
----------------	-----------

Até 250 cm	4 mm
------------------	------

Até 350 cm	5 mm
------------------	------

As chapas de vidros serão sempre assentes com emprego de baguetes de alumínio conforme detalhes.

Os vidros serão de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local da construção.

As bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se tornarem lisas e sem irregularidades.

No dimensionamento das chapas de vidro considerar-se-ão efeitos da dilatação decorrentes da elevação de temperatura.

Vidros temperados

Especificação: vidro temperado incolor 8mm

Ferragens: Dorma, Soprano, conforme projeto.

Local: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

Fabricantes: Cebrace, Pilkington, Vitrage, Saint Gobain ou equivalente aprovado.

Espelhos

Especificação: espelho de cristal lapidado, e= 4mm, fixado com fita dupla face sobre reboco, terão bordas bisotadas e dimensões conforme os detalhes do projeto.

Local de aplicação: sobre todas as bancadas dos banheiros.

Fabricantes: Cebrace, Pilkington, Vitrage, Saint Gobain ou equivalente aprovado.

Execução

As dimensões dos vidros indicados no Projeto de Arquitetura são aproximadas, devendo o Fabricante efetuar as medições dos vãos dos caixilhos, na obra, antes de efetuar a fabricação ou os cortes respectivos, em definitivo.

Antes da instalação do vidro deverá ser verificada diretamente na obra, pelo Fabricante junto ao representante da Contratada, a condição existente no local (vãos, defeitos na alvenaria, ou caixilhos, etc.), para que a aplicação do vidro não seja comprometida por irregularidades.

7.16. FERRAGENS:

Condições gerais

Juntamente com este descritivo e especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

A aquisição das ferragens poderá ser efetuada somente depois que as amostras das mesmas forem aprovadas pela Contratante.

Antes da aquisição das ferragens a Contratada deverá verificar os desenhos das esquadrias a fim de assegurar a perfeita adequação dos produtos aos locais de seu emprego.

As ferragens imprópriamente fornecidas deverão ser prontamente substituídas sem ônus à Contratante.

As ferragens deverão ser armazenadas em lugar seguro, na embalagem original da fábrica, de onde deverão ser retiradas somente por ocasião de sua aplicação.

Especificação

As ferragens deverão ser fornecidas com todos os parafusos e demais acessórios necessários para sua instalação.

As fechaduras deverão atender as seguintes características técnicas: ser de inox, mecânica de embutir, alta segurança, de acordo com NBR 14913, com 3 avanços de lingüeta e distância de breca de 55mm.

Para cada fechadura deverão ser fornecidas no mínimo DUAS CHAVES, cada uma das quais acompanhada de uma ETIQUETA DE ALUMÍNIO DE IDENTIFICAÇÃO.

Em cada etiqueta deverão constar as informações relativas à fechadura a que pertencem as chaves.

As dobradiças de todos os tipos deverão ajustar-se perfeitamente, tanto à localização, tipo, material, dimensões e peso das portas, como ao material e dimensões dos batentes.

Cada folha de porta deve ser instalada com o conjunto de três dobradiças. Portas com mais de 35kg devem utilizar quatro dobradiças.

Para porta de madeira e portas em alumínio

Fechaduras: Conjunto 6243, maçaneta 243 zamac, roseta interna 303 inox, espelho 616 inox, CRA. Linha Arquiteto fabricação La Fonte

Dobradiças: 3 dobradiças 1500 Média, tamanho 3 X 3 1/2 – La Fonte.

Molas aéreas: as molas hidráulicas aéreas deverão atender as seguintes características técnicas: potência ajustável EN2-4; duas válvulas independentes de regulação de velolocalidade, de fechamento e trava; reversível para porta à direita ou à esquerda; amortecimento de abertura –

backcheck, na cor cromado acetinado. As molas aéreas não serão instaladas nos banheiros privativos e de PNE's.

Local de aplicação: em todas as portas de madeira inclusive as dos banheiros.

Fabricantes: La Fonte, Papaiz ou equivalente

Para porta de boxe

Tarjeta: tarjeta 719, zamac, acabamento CRA

Acessórios: suportes, dobradiças, cantoneiras, etc; da linha Mármore – La Fonte

Local de aplicação: em todas as portas de boxe de banheiro.

Para porta do Hall de Entrada

Puxador em inox modelo Ibiza - Dorma

Fechadura e contra fechadura de centro em inox – Dorma

Mola de piso BTS 75V – regulável, acabamento cromado acetinado – Dorma

Demais ferragens e acessórios, acabamento cromado acetinado - Dorma

Portas externas em vidro temperado

Puxador em inox modelo SM PD376- Dorma

Fechadura e contra fechadura de centro em inox – Dorma

Demais ferragens e acessórios, acabamento cromado acetinado - Dorma

Porta externa guarita

Puxador em inox modelo SM PD376- Dorma

Fechadura em inox – Dorma

Demais ferragens e acessórios, acabamento cromado acetinado - Dorma

Janelas maximar em alumínio anodizado

Fechos: fecho Maximar Metalix nº 4, acabamento 92 – Soprano

Hastes: hastes para janela maximar em alumínio – Soprano

Para portadores de necessidades especiais

Fechaduras e dobradiças: iguais as demais portas de sanitários, abrindo para fora.

Barras de apoio: barras de latão cromado nos sanitários para portadores de necessidades especiais conforme NBR 9050

Para portas em ferro

Conjunto 2330, maçaneta 233 zamac, espelho 621 latão, fechadura (máquina) 1330-22.

Acabamento CRA. Linha Serralheiro, fabricação La Fonte.

Esquadrias metálicas

Nas esquadrias metálicas, as ferragens deverão ser assentadas, pelo Fabricante das esquadrias, na oficina, exceto nos casos em que possam ser danificadas pelo transporte.

Esquadrias de madeira

Nas esquadrias de madeira (portas prontas), as ferragens deverão vir assentadas de fábrica.

A localização das ferragens nas esquadrias deverá ser medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista.

O rebaixo de encaixe para dobradiças, fechaduras, chapas-testa, etc. deverão ter a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Deverão ser feitos todos os ajustes exigidos para funcionamento perfeito.

Molas hidráulicas aéreas:

As molas hidráulicas e seus respectivos braços deverão possibilitar a abertura de portas até as posições indicadas nos desenhos; deverão ser aplicados na mesma face da folha em que se situarem os pinos das dobradiças.

Fabricantes: La Fonte Fechaduras S.A, Dorma, Soprano, Vonder, ou equivalente aprovado.

7.17. LOUÇAS E BANCADAS DE GRANITO:

Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme item – Generalidades – deste descritivo técnico, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito à inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovadas pela Contratante.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares serão fornecidos e instalados com maior apuro.

O perfeito estado de cada aparelho deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Para o local de aplicação do material descrito nesta especificação, deverá ser consultado o Projeto de Arquitetura.

Para definição da bitola a ser utilizada em cada material (depende do local de aplicação do mesmo), deverá ser consultado o Projeto de Instalação Hidráulica.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

As louças deverão ser fornecidas com todos os parafusos e demais acessórios necessários para sua instalação.

Bancadas em granito

Bancada em granito cinza, e=3cm, polido em todas as faces aparentes, conforme projeto.

Lavatório

Lavatório sem coluna 395 X 295 mm, cor branca, – Celite.

Cuba para lavatório

Cuba universal oval 400X300mm, cor branca, – Celite

Bacia sanitária convencional

Bacia convencional (branco gelo), com assento termofixo – Linha Azaleia – Celite

Mictório

Mictório em aço inox tipo calha com 0,660 x 1,80 m. 0,60 x 1,20 m – Fabricante local.

Tanque em louça

Tanque TQ 01 com coluna CT11 cor GE 17 (branco gelo) capacidade 18 litros Deca.

Local: Bloco Capatazia, Hospedagem, Bloco Policial.

Fabricantes: Deca, Celite, Roca, Incepa, equivalente aprovado.

7.18. METAIS:

Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste descritivo técnico, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito a inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovada pela Contratante.

Todas as peças e acessórios serão colocados com o máximo esmero, obedecendo às indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

Para o local de aplicação do material descrito nesta especificação, deverá ser consultado o Projeto de Arquitetura.

Para definição da bitola a ser utilizada em cada material (depende do local de aplicação do mesmo), deverá ser consultado o Projeto de Instalação Hidráulica.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

Especificação

Todos os metais e acessórios a serem utilizados estão especificados no Projeto de Arquitetura e na planilha de quantificação e especificações de materiais.

O acabamento de todos os metais sanitários será cromado.

As ligações flexíveis e sifões serão metálicos com acabamento cromado.

Os metais deverão ser fornecidos com todos os parafusos e demais acessórios necessários para sua instalação.

Torneira para lavatório

Torneira alavancada acabamento cromado.

Torneira de parede para pia de cozinha e tanque

Torneira de parede com arejador cromada

Torneira de jardim

Torneira para uso geral acabamento bruto para mangueira cromada

Válvula de escoamento para lavatório

Válvula de escoamento para lavatório cromado

Válvula de escoamento para pia de cozinha

Válvula de escoamento para pia de cozinha 3 ½ – cromada

Ligação flexível 40cm

Ligação flexível (rabicho) 40 cm, plástica Ø ½”.

Sifão para lavatório

Sifão metálico cromado 1 x 1 ½.

Sifão para pia de cozinha

Sifão metálico cromado 1 ½ x 1 ½ com adaptador para 1 ½ x 2”.

Ducha manual higiênica

Ducha activa, registro com derivação.

Válvula de descarga para vaso sanitário

Válvula de descarga completa cromada

Válvula de descarga para mictório

Válvula de descarga completa cromada.

Tubo de ligação para bacia sanitária.

Tubo de ligação cromada com anel expensor para bacia, cromada

Cuba inox

Cuba retangular standard polida dimensões em projeto

Chuveiro

Chuveiro cromado com articulação

Local: nos wc's.

Fabricantes

a) Metais: Deca, Fabrimar, Oriente, Esteves, Meber ou equivalente aprovado

b) Cuba em aço inox: Tramontina, Fabrinnox ou equivalente aprovado.

c) Chuveiro: Fabrimar ou equivalente aprovado.

7.19. PINTURA:

Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no Generalidades deste descritivo técnico, cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, além das orientações do fabricante. Para cada esquema de pintura deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade.

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa nas superfícies, os mesmos deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies.

Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos.

A poeira deverá ser totalmente eliminada da superfície, porém, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas, para que a umidade não prejudique a aderência e nem cause a formação de bolhas, soltando a pintura.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de 24 horas, no mínimo, entre demãos sucessivas, salvo quando indicado de outra forma.

Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo quando indicado de outra forma.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em dias chuvosos ou, quando da ocorrência de ventos fortes que podem transportar poeira ou partículas em suspensão no ar.

As superfícies pintadas deverão ser manuseadas decorridas o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregados, exclusivamente, somente tintas já preparadas em Fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

A Fiscalização deverá realizar inspeção e controle de qualidade das tintas especificadas, antes de sua aplicação.

Durante a aplicação, as tintas deverão ser mantidas homogeneizadas com consistência uniforme.

A mistura, homogeneização e aplicação da tinta deverão estar de acordo com as instruções do Fabricante. Todo serviço deverá ser efetuado de maneira esmerada, de modo que as superfícies acabadas fiquem isentas de escorrimentos, respingos, ondas, recobrimentos e marcas de pincel. A superfície acabada deverá apresentar, depois de pronta, textura completamente uniforme, tonalidade e brilho homogêneos.

Caberá à Contratada executar o serviço de pintura, nos locais conforme indicados no Projeto de Arquitetura, utilizando para execução do mesmo somente profissional especializado.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber inicialmente chapisco, emboço e reboco, salvo divisórias de gesso acartonado, e/ou indicação contrária.

Pintura pva látex com emassamento sobre reboco

Especificação

Paredes internas

Massa corrida à base de PVA

Tinta à base de resina acrílica, acabamento semi brilho, cor branco neve, Suvinil – Coral Dulux.

Fabricantes: Tinta, massa e selador: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner.

Execução

A aplicação do selador, massa e tintas, bem como intervalo entre demãos dos mesmos deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Sobre a superfície de reboco totalmente curado, isenta de umidade, lixada (com lixa de 50 ou 80), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador.

Nas paredes internas, após a secagem do selador, deverão ser aplicadas, seqüencialmente, 2 (duas) demãos de massa, em camadas finas, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante e utilizando para espalhamento, desempenadeira de aço.

Os encontros entre paredes deverão ser perfeitamente preenchidos com massa, para dar um bom acabamento nos cantos.

Após a total secagem da massa (tempo de secagem de acordo com instruções do Fabricante), a superfície deverá ser lixada (utilizando lixa 100 ou 120) e terá que ser devidamente limpa, utilizando pano úmido, escova de nylon ou aspirador de pó, de maneira que toda a poeira seja eliminada. A superfície deverá ficar isenta de qualquer resíduo que possa prejudicar o acabamento final.

Sobre a superfície da parede totalmente lisa, limpa e seca deverão ser aplicadas 2 (duas) demãos de tinta, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante, sendo que a primeira demão, que servirá como seladora, deverá ser bem diluída para que haja uma boa penetração e boa aderência de tinta na superfície emassada. A outra demão deverá ser bem encorpada a fim de se obter uma superfície homogênea (seguir instruções do Fabricante).

Caso, após secagem da tinta, tanto interna como externamente, for verificado que a mesma não ficou completamente homogênea, se persistir algum defeito, deverá ser aplicada uma terceira demão da tinta, sem ônus à Contratante.

Deverá haver o máximo de cuidado na execução da pintura para assegurar uniformidade de coloração e homogeneidade de textura.

A limpeza da superfície pintada, quando necessária, deverá ser feita lavando-se a mesma por igual com água e sabão neutro, sem esfregar, ou de acordo com instruções do fabricante da tinta utilizada.

Pintura látex acrílica sobre parede gesso acartonado (forro)

Especificação

Selador acrílico

Massa corrida à base de PVA

Tinta à base de resina acrílica, acabamento semi brilho. Cor branco neve, conforme indicado no Projeto de Arquitetura. Coralplus – Coral Dulux

Fabricantes

Tinta, massa e selador: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, equivalente aprovado.

Execução

A aplicação do selador, massa e tintas, bem como intervalo entre demãos dos mesmos deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Sobre a superfície de gesso acartonado totalmente seco, isenta de umidade, lixada (com lixa 100), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador.

Nos pontos em que houver juntas entre placas, parafusos ou qualquer imperfeição, após a secagem do selador, deve ser aplicada massa para correção. Depois de seca a massa deve ser lixada (com lixa 100).

Após esse procedimento deve ser aplicada em toda a superfície, uma demão de massa, em camada fina, conforme instruções do Fabricante e utilizando para espalhamento, desempenadeira de aço.

Os encontros entre paredes e placas deverão ser perfeitamente preenchidos com massa, para dar um bom acabamento nos cantos.

Para o bom resultado da pintura é importante o processo de aplicação da massa. Seguir orientação do Fabricante.

Após a total secagem da massa (tempo de secagem de acordo com instruções do Fabricante), a superfície deverá ser lixada (utilizando lixa 100 ou 120) e terá que ser devidamente limpa, utilizando pano seco, escova de nylon ou aspirador de pó, de maneira que toda a poeira seja eliminada. A superfície deverá ficar isenta de qualquer resíduo que possa prejudicar o acabamento final.

Sobre a superfície da parede totalmente lisa, limpa e seca deverão ser aplicadas 2(duas) demãos de tinta, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante, sendo que a primeira demão, que servirá como seladora, deverá ser bem diluída para que haja uma boa penetração e boa aderência de tinta na superfície emassada. A outra demão deverá ser bem encorpada a fim de se obter uma superfície homogênea (seguir instruções do Fabricante).

Caso, após secagem da tinta for verificado que a mesma não ficou completamente homogênea, se persistir algum defeito, deverá ser aplicada uma terceira demão da tinta, sem ônus à Contratante. Deverá haver o máximo de cuidado na execução da pintura para assegurar uniformidade de coloração e homogeneidade de textura.

Pintura PVA sobre laje.

Especificação

Massa corrida à base de PVA

Tinta látex PVA, acabamento fosco. Cor branco neve, em todos as lajes de forro.. Coralgresso – Coral Dulux

Fabricante: Tinta, massa e selador: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, equivalente aprovado.

Execução

A aplicação do selador, massa e tintas, bem como intervalo entre demãos dos mesmos deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Sobre a superfície totalmente seco, isenta de umidade, lixada (com lixa 100), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador.

Nos pontos em que houver juntas entre placas, parafusos ou qualquer imperfeição, após a secagem do selador, deve ser aplicada massa para correção. Depois de seca a massa deve ser lixada (com lixa 100).

Após esse procedimento deve ser aplicada em toda a superfície, uma demão de massa, em camada fina, conforme instruções do Fabricante e utilizando para espalhamento, desempenadeira de aço.

Os encontros entre paredes e placas deverão ser perfeitamente preenchidos com massa, para dar um bom acabamento nos cantos.

Para o bom resultado da pintura é importante o processo de aplicação da massa. Seguir orientação do Fabricante.

Após a total secagem da massa (tempo de secagem de acordo com instruções do Fabricante), a superfície deverá ser lixada (utilizando lixa 100 ou 120) e terá que ser devidamente limpa, utilizando pano seco, escova de nylon ou aspirador de pó, de maneira que toda a poeira seja eliminada. A superfície deverá ficar isenta de qualquer resíduo que possa prejudicar o acabamento final.

Sobre a superfície da parede totalmente lisa, limpa e seca deverão ser aplicadas 2(duas) demãos de tinta, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante, sendo que a primeira demão, que servirá como seladora, deverá ser bem diluída para que haja uma boa penetração e boa aderência

de tinta na superfície emassada. A outra demão deverá ser bem encorpada a fim de se obter uma superfície homogênea (seguir instruções do Fabricante).

Caso, após secagem da tinta for verificado que a mesma não ficou completamente homogênea, se persistir algum defeito, deverá ser aplicada uma terceira demão da tinta, sem ônus à Contratante.

Deverá haver o máximo de cuidado na execução da pintura para assegurar uniformidade de coloração e homogeneidade de textura.

A limpeza da superfície pintada, quando necessária, deverá ser feita com pano seco ou pouco úmido (quando em superfícies pequenas), sem esfregar, ou de acordo com instruções do fabricante da tinta utilizada

Textura Acrílica

Especificação

Textura acrílica Plavinorte.

Local de aplicação: nas fachadas de todas as edificações.

Cores: Grafite, Branca, Creme.

Fabricantes: Plavinorte, Hidracor, Brastex ou equivalente aprovado

Pintura sobre superfícies metálicas

Especificação

Primer (fundo anticorrosivo)

Tinta à base de esmalte sintético, brilhante. Coralit – Coral Dulux conforme Projeto.

Local de aplicação: mastros, escadas de marinho, corrimãos, alçapões, grades, portões e demais superfícies metálicas (ferro).

Fabricantes: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner ou equivalente aprovado.

Execução

A pintura deverá ser executada sobre superfície limpa, totalmente isenta de pó, óleo, gordura, respingos de soldas, oxidação ou qualquer outro material que possa interferir na aderência máxima do revestimento. As superfícies metálicas não deverão apresentar pontos de ferrugem. Se porventura apresentarem pontos isolados de oxidação, deverão ser lixadas até a remoção total da ferrugem.

Em todas as superfícies a serem pintadas deverá ser feita limpeza cautelosa antes da pintura.

Cuidados especiais devem ser tomados na limpeza de cordões de solda, locais que pela sua natureza contém acentuada porosidade. Todas as soldas deverão ser bem esmerilhadas e deverão receber tratamento adequado contra oxidação.

Superfícies em metais não ferrosos (alumínio, aço galvanizado, etc.) – deverão ser levemente lixadas utilizando lixa 180; desengordurantes e desengraxadas com produtos indicados pelo Fabricante escolhido e deverão estar devidamente limpas, isentas de todo e qualquer tipo de detrito.

Até 4(quatro) horas após a limpeza deverá ser aplicada 1(uma) demão de tinta anticorrosiva (Primer), cobrindo toda a superfície, tomando-se o cuidado para que todos os cantos, soldas e quinas fiquem devidamente protegidas.

Quando aplicada pintura de pulverização, cordões de solda, cantos vivos, emendas e ângulos deverão ser pintados a pincel, cobrindo sempre que possível 10cm de cada lado das áreas citadas, para que, logo depois de aplicado o revestimento essas áreas fiquem protegidas com uma camada de pintura adicional.

O intervalo entre as demãos de Primer e tinta bem como, para lixamento da superfície deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Após a total secagem do Primer, aproximadamente 24 horas, a superfície deverá ser lixada. Em seguida, aplicar 2(duas) demãos de tinta Esmalte Sintético, intervaladas de acordo com instruções do fabricante e efetuadas de maneira que a superfície apresente um acabamento homogêneo.

Antes da aplicação de cada demão de tinta esmalte, a superfície deverá ser lixada e devidamente limpa.

As esquadrias antes de sua colocação, deverão levar pintura de acabamento nas partes onde não poderão ser pintadas após o assentamento.

Se após a secagem da segunda demão for verificado que a superfície não está completamente homogênea, se persistir algum defeito, aplicar uma terceira demão de tinta esmalte.

Caso a pintura de acabamento não possa ser aplicada após 24 horas da aplicação de Primer, todo o processo para aplicação da pintura deverá ser reiniciado.

Para limpeza das superfícies pintadas, deverá seguir instruções do Fabricante.

Esmalte sobre madeira

Especificação

Esmalte Sintético cor branco

Local de aplicação: portas de madeira e guarnições.

Fabricantes: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner ou equivalente aprovado

Execução

Aplicar uma demão de Suvinil Seladora para Madeira diluída em até 50% com, Thinner 5000 Glasurit.

Aplicar duas demãos de Esmalte Sintético cor branco em até 10% com Suvinil Aguarrás. O acabamento resultante é encerado fosco.

7.20. IMPERMEABILIZAÇÃO:

Condições gerais

O projeto e as especificações constantes deste Caderno são definidos como projeto básico de impermeabilização, a Contratada deverá apresentar o projeto executivo de impermeabilização com todos os detalhes construtivos.

O projeto executivo de impermeabilização é o conjunto de informações gráficas que, baseado no projeto básico de impermeabilização, detalham e especificam integralmente e de forma inequívoca, todos os sistemas de impermeabilização a serem empregados.

O projeto de impermeabilização apresentado pela Contratada deverá estar de acordo com a NBR 0575 Impermeabilização-Seleção e Projeto.

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização.

Deverão ser impermeabilizados os seguintes elementos:

Calhas da cobertura;

Reservatórios;

7.20.1. Manta asfáltica aplicada a maçarico

Especificação

Manta asfáltica produzida a partir de asfaltos modificados com polímeros elastoméricos, estruturada com fibra de vidro especial, acabamento em polietileno, em conformidade com a NBR 9952/2006.

Manta Viapol Premium Glass 3mm, EL, PP ou equivalente

Locais de aplicação: Esta manta só será aplicada juntamente com a manta de 4mm no sistema de dupla manta, conforme indicação em projeto.

Manta asfáltica produzida a partir de asfaltos modificados com polímeros plastoméricos (PL), estruturada com “não-tecido” de poliéster, acabamento em polietileno, em conformidade com a NBR 9952/2006.

Manta asfáltica Viapol Premium Poliéster 4mm, PL, PP ou equivalente.

Locais de aplicação: lajes de concreto, reservatórios, jardineiras e calhas, conforme projeto.

Fabricante: Viapol, Denver, Dryko ou equivalente.

Execução

Todas as superfícies deverão receber camada de regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos e imprimação. A fiscalização em todos os casos deverá liberar as várias etapas dos tratamentos.

Todos os tubos passantes deverão estar situados no mínimo a 10,0 cm das superfícies verticais, para não interferirem em outros detalhes construtivos.

Deverá ser executado rebaixo/corte nas alvenarias em toda a extensão da parede com altura de 30 cm e 3cm de profundidade para embutir/arrematar a manta, evitando a penetração da água por trás da impermeabilização.

Os locais rebaixados serão impermeabilizados conforme detalhe. A manta deverá ser embutida no mínimo 10 cm no interior das tubulações de ralos.

Preparo da Superfície e Regularização

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, pontas de ferros, resíduos de óleo, graxa, desmoldantes, etc.

A superfície deverá apresentar-se no concreto são.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, adicionando-se 10% de aditivo (Viafix da Viapol ou equivalente), na água de amassamento para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2,5 cm.

As superfícies verticais deverão ser executadas em concreto ou tijolos maciços e rebocadas com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, adicionando-se 10% de aditivo (Viafix da Viapol ou equivalente), na água de amassamento para maior aderência ao substrato.

Executar caimento de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.

Na região dos ralos deverá ser criado um rebaixo de 1 cm de profundidade, com dimensões de 40x40cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos nestes locais - ARQ 04/04.

Todos os cantos e arestas (rodapés, pilares, vigas invertidas, etc) deverão ser arredondados com um raio mínimo de 5 cm ou chanfrados em 45º, com a mesma dimensão do raio.

A área regularizada deverá ser interditada ao tráfego de pessoas por no mínimo 2 dias. Espargir água nesta superfície nestes dois (2) dias, visando melhor cura da argamassa regularizadora.

Toda a regularização terá um acabamento aveludado, desempenado com desempenadeira de madeira.

Impermeabilização

Varrer a superfície com vassoura de pêlos macios, retirando todo pó e outras sujeiras.

Iniciar a imprimação da superfície, utilizando PRIMER puro e espalhando-o com broxa, pincel largo, trincha ou rolo de lã. Evitar deixar acúmulos de materiais, obedecendo a um consumo aproximado de 0,40 l/m².

Decorrido o período de secagem, aproximadamente 12 horas, iniciar a aplicação da manta executando todos os detalhes iniciais nos cantos arredondados, ralos e juntas de dilatação.

Iniciar a execução da manta no piso, onde se deve medir o comprimento de manta a ser utilizado, cortando-o. Enrolá-lo e iniciar a colagem da manta ao substrato, com ajuda de um maçarico, queimando a película plástica da manta e aquecendo a tinta de imprimação. Em seguida colar a

manta ao substrato, pressionando-se esta do centro para suas laterais, a fim de evitarem bolhas. Executar de forma idêntica até impermeabilizar a área total.

Executar de forma idêntica à citada anteriormente para toda a extensão da área, observando a sobreposição de 10,0 cm entre suas bordas.

Após concluir a totalidade da área horizontal, executar as superfícies verticais observando a perfeita colagem da manta ao substrato e reforço nos cantos arredondados.

Concluída a aplicação em pisos e paredes, fresar todas as emendas da manta, impregnando com asfalto derretido todas as sobreposições, emendas e arremates de pontos.

Para o arremate da impermeabilização nas platibandas, de concreto ou alvenaria, deverá ser executado um rebaixo para encaixe das mantas, evitando a infiltração de água por trás das mesmas.

A área a ser tratada será interditada ao tráfego até a conclusão dos serviços.

7.20.2. Emulsão asfáltica

Especificação

Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, reforçado com tecido estruturante (tela de poliéster), aplicado a frio.

Vitlastic 70 da Viapol ou equivalente.

Locais de aplicação: Calhas de concreto e alvenaria

Fabricante: Sika, Viapol, Denver, Dryko ou equivalente.

Execução

Regularizar e limpar as áreas a serem tratadas.

Aplicar o primer e aguardar a secagem por 12 horas. Na seqüência aplicar a emulsão asfáltica em demãos alternadas, aguardando a secagem entre as demãos de no mínimo 72 horas em locais fechados. Entre a segunda e a terceira demão colocar o tecido de reforço como estruturante. Aguardar a cura final por 72 horas e executar o teste de estanqueidade por mais 72 horas. Executar a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas pertinentes.

SERVIÇOS DIVERSOS:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA:

Quando da demolição dos barracões de obra, deverão ser seguidas às especificações do item 2 deste caderno.

LIMPEZA DE OBRAS:

Limpeza permanente

Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios, tal como descrito no item 2.

Limpeza final

Os serviços de limpeza deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

A lavagem de rodapés/soleiras/peitoris será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Verificação Final

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, esquadrias e demais sistemas.

7.22. LIMPEZA GERAL:

Quando da entrega da obra, todos os pisos, revestimentos, vidros, ferragens, louças, etc. deverão estar completamente limpos e as instalações testadas e entregues em perfeitas condições de uso.

7.23. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A fiscalização da obra ficará a cargo do Secretaria de Infra estrutura - SEINF através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes e liberdade de ação, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

Salvaguardando em tudo em que foi mencionado anteriormente, lembramos que a total obediência as recomendações contidas em todos os projetos fornecidos, prevalecerão sobre todos os documentos manuscritos, em princípio.

A construtora manterá um livro "Diário de Ocorrências", onde serão anotados, os registros diários, recomendações e observações por parte da fiscalização e do engenheiro residente, bem como, as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos da referida obra.

Possível acréscimo de serviços, não previstos em orçamento, deverão ter prévia conhecimento e aprova da fiscalização.

8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação serão provenientes dos Recursos:

Projeto/Atividades nº 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fontes de Recursos 0101, 0187 e 0105 do orçamento do Fundo Municipal da Educação da Secretaria Municipal da Educação – SME.

9. LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

Após a verificação da última medição e por solicitação formal da contratada, a fiscalização expedirá Termo de Recebimento da obra, resguardadas as condições previstas em lei.

Aceitos os serviços e desde que cumpridas as demais cláusulas contratuais, será emitido, pela CONTRATANTE, o respectivo "Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços".

10. CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

10.1. Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, o órgão de FISCALIZAÇÃO terá 2 (dois) dias úteis, após formalmente comunicada pela CONTRATADA, para a conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha das obras/serviços e preços constantes de sua proposta, bem como da documentação hábil de cobrança;

10.2. somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente, executadas e materiais, efetivamente, aplicados;

10.3. os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só será pagos após a CONTRATADA refazê-los.

10.4. os pagamentos serão efetuados após a verificação da Regularidade Fiscal da Contratada no SICAF. Caso a CONTRATADA não esteja cadastrada no SICAF, os pagamentos serão efetuados após a comprovação da validade dos documentos de Regularidade Fiscal;

10.5. Não haverá antecipação de pagamento em razão do disposto na cláusula anterior.

10.6. Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição aprovado pela CONTRATANTE. Os correspondentes documentos de cobrança deverão ser apresentados, à CONTRATANTE, no primeiro dia útil do mês-calendário subsequente;

10.7. De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar no documento hábil de cobrança o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retromencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada;

10.8. Respeitadas as condições previstas neste Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP,$$

onde:

AF = Atualização Financeira;

IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

10.9. É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus;

10.10. Na eventualidade de antecipação de pagamento, incidirá sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da Infraero, mediante adoção da fórmula e índices tratados no subitem 3.5 deste instrumento.

10.11. Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE, mediante aplicação da fórmula e índices constantes do subitem 3.5 deste Contrato;

10.12. A CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuá-la ou não nos casos em que for facultativo;

NOTA - As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN SRF 480/2004 e IN SRF 539/2005, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal,

inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.

10.13. O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço, conforme disposto no item 9 deste instrumento contratual, no 12º (décimo segundo) dia útil, contado da data de entrada no protocolo da CONTRATANTE, da documentação de cobrança, desde que os documentos estejam corretos;

10.14. Considerar-se-á como “data de conclusão da obras/serviços”, para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo “Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços”;

10.15. A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

- a) execução defeituosa dos serviços;
- b) descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados; débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- c) débito da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE;
- f) paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

10.16. O presente Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.

11. REAJUSTE DO PREÇO E ADITAMENTO DE VALOR

11.1. Os preços contratuais serão reajustados no prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da documentação prevista no subitem 2.1 deste Edital, pela variação de índices nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, conforme Índice Nacional da Construção Civil – INCC – Total – Média Geral – Código 0159363 – Coluna 6, pela fórmula a seguir relacionada. Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

$$R = V [I - I_0]$$

Sendo:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual da obra/serviço a ser reajustado;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao índice de custos do mês correspondente à

data fixada para entrega da proposta, pro rata dia;
I = Índice relativo à data do reajuste, pro rata dia.

11.2. Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no subitem 11.1 deste Contrato, obedecendo-se os seguintes critérios:

- a) se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizados de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro;
- b) se os índices diminuírem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

11.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo;

11.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;

11.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente;

11.6. O preço estipulado no contrato será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SME, respeitando-se os limites previsto em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato;

11.6.1. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitário do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária;

11.6.2. As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, especificações, memoriais ou estudos técnicos preliminares não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

12. ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO

12.1. A FISCALIZAÇÃO ORGÂNICA representará a CONTRATANTE e terá as atribuições delegadas em ato específico e, ainda, as que se seguem:

12.1.1. agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executadas em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou com imperfeição, presentes as Normas Técnicas da ABNT e outras aplicáveis;

12.1.2. certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos;

12.1.3. transmitir suas ordens e instruções por escrito, salvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à CONTRATADA o direito de solicitar da FISCALIZAÇÃO, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas;

- 12.1.4. solicitar que a CONTRATADA, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato;
- 12.1.5. aplicar, nos termos contratuais multa(s) à CONTRATADA dando-lhe ciência do ato, por escrito, e comunicar ao Órgão Financeiro da CONTRATANTE para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da CONTRATADA;
- 12.1.6. instruir o(s) recurso(s) da CONTRATADA no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da CONTRATANTE.
- 12.2. No exercício de suas atribuições fica assegurado à FISCALIZAÇÃO ORGÂNICA, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso ao "local de execução dos serviços", bem como a todos os elementos de informações relacionados com as obras/serviços, pela mesma, julgados necessários.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 13.1. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento
- 13.2. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitados ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.
- 13.3. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual
- 13.4. Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.
- 13.5. Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- 13.6. Substituir ou reparar o objeto contratual que comprovadamente apresente condições de defeito ou que esteja em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo fixado pelo órgão contratante, contado da sua notificação.
- 13.7. Refazer o objeto contratual que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo de **48 (quarenta e oito) horas**, contados da sua notificação.
- 13.8. Cumprir, quando for o caso, as condições de garantia do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta comercial, observando o prazo mínimo exigido pela Administração.
- 13.9. Responsabilizar-se integralmente pela observância do dispositivo no título II, capítulo V, da CLT, e na Portaria n.º 3.460/77, do Ministério do Trabalho, relativos a segurança e higiene do trabalho, bem como a Legislação correlata em vigor a ser exigida.
- 13.10. Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal de Educação – SME.
- 13.11. Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Contrato.

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.1. Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

14.2. Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato sua impossibilidade.

14.3. Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.

14.4. Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo.

15. MULTAS

15.1. Sem prejuízo das sanções ajustadas na Cláusula 11ª (décima primeira), ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente, comprovados e aceitos pela CONTRATANTE, à CONTRATADA serão aplicadas as seguintes multas:

15.1.1. Atraso na execução das etapas mensais do Cronograma Físico-Financeiro, pela seguinte fórmula: Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

$$M=C/T \times F \times N$$

Sendo:

M = Valor da multa;

C = Valor correspondente à fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em atraso;

T = Prazo concedido para execução da fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em dias corridos;

F = Fator progressivo, segundo a tabela a seguir;

N = Período de atraso por dias corridos;

PERÍODO DE ATRASO DIAS/CORRIDOS

F

1º - Até 10 dias

0,01

2º - De 11 a 20 dias

0,02

3º - De 21 a 30 dias

0,03

4º - De 31 a 40 dias

0,04

5º - Acima de 40 dias

0,05

15.1.2. 0,2% (dois décimos por cento) do valor do Contrato, caso a CONTRATADA descumpra qualquer outra condição ajustada e, em especial, quando:

a) não se aparelhar convenientemente para a execução dos serviços;

b) por qualquer modo impedir ou dificultar os trabalhos da FISCALIZAÇÃO;

c) deixar de atender qualquer determinação da FISCALIZAÇÃO para reparar ou refazer as obras/serviços não aceitos.

15.1.3. 10% (dez por cento) do valor do Contrato, quando rescindir injustificadamente este Contrato ou der causa a sua rescisão, sem prejuízo de indenizar a CONTRATANTE em perdas e danos.

15.2. O valor da multa aplicada, após esgotado o prazo recursal, será deduzido da fatura do mês em que a fase, parcela ou etapa dos serviços for efetivamente concluída. Caso o crédito da CONTRATADA junto à CONTRATANTE seja insuficiente para cobrir a penalidade aplicada, o valor poderá ser cobrado através de competente processo judicial;

15.3. A CONTRATADA, notificada da multa que lhe foi aplicada, terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação, para interpor recurso junto à CONTRATANTE;

15.3.1. a autoridade competente, ouvida a FISCALIZAÇÃO, decidirá pela procedência ou não do recurso;

15.3.2. a devolução do valor pertinente à multa aplicada, face ao provimento do recurso, será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, de acordo com a fórmula

estabelecida no subitem 3.6 deste Contrato. Em caso de período inferior a um mês, será utilizado, para o cálculo do período fracionado, o critério pro rata tempore, aplicando-se a taxa de remuneração do mês anterior.

15.4. A não renovação, tempestivamente, da Garantia de Cumprimento do Contrato ensejará a suspensão de pagamentos até a regularização do respectivo documento, independentemente da aplicação das sanções contratuais.

16. RESCISÃO E CONSEQÜÊNCIAS

16.1. A inexecução, total ou parcial, deste Contrato dará ensejo a sua rescisão pela parte inocente e acarretará as conseqüências previstas neste Instrumento e na legislação e regulamento pertinentes;

16.1.1. não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação do contratado a outrem, bem como a substituição de empresa consorciada, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas pelo contratante.

16.2. Sem prejuízo de outras sanções, constituem motivos para rescisão deste Contrato, pela CONTRATANTE:

16.2.1. o não cumprimento de prazos;

16.2.2. o não cumprimento das condições técnicas constantes das especificações e dos projetos;

16.2.3. a lentidão na execução dos serviços, que leve a CONTRATANTE a presumir sua não conclusão no prazo contratual;

16.2.4. o atraso injustificado no início dos serviços;

16.2.5. a paralisação injustificada dos serviços;

16.2.6. a subcontratação, ainda que parcial, e no que for permitido, dos serviços objeto deste Contrato, sem a prévia e expressa autorização da CONTRATANTE;

16.2.7. a cessão ou transferência do presente Contrato;

16.2.8. o desatendimento às determinações da FISCALIZAÇÃO designada para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços;

16.2.9. o cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços;

16.2.10. a decretação de falência;

16.2.11. a dissolução da sociedade;

16.2.12. o protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos, que caracterizem a insolvência da CONTRATADA;

16.2.13. a prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecadador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos;

16.2.14. quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos da CONTRATANTE, para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela CONTRATADA, por força do contrato;

16.2.15. razões de interesse público;

16.2.16. a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

16.3. Constituem motivos para rescisão deste Contrato pela CONTRATADA:

16.3.1. a supressão de serviços, por parte da CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além do limite permitido em lei;

16.3.2. a suspensão de sua execução, por ordem escrita da CONTRATANTE, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra ou ainda por força de ato governamental;

16.3.3. o atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pela CONTRATANTE relativos aos serviços já recebidos e faturados;

16.3.4. a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

16.4. Nos casos relacionados nos subitens 11.3.1 a 11.3.3 a CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, tendo, ainda, direito a:

16.4.1. devolução da garantia prestada;

16.4.2. recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.

16.5. A rescisão do Contrato, efetivada pela CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos subitens 11.2.1 a 11.2.15, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e na lei:

16.5.1. assunção imediata, pela CONTRATANTE, dos serviços objeto deste Contrato, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;

16.5.2. ocupação e utilização, pela CONTRATANTE, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis à sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA, mediante avaliação prévia, nos termos do item 11.8, deste documento;

16.5.3. execução, imediata, da garantia contratual constituída para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;

16.5.4. retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;

16.5.5. suspensão e/ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA, de seus sócios ou cotistas, de seus gestores e/ou representantes para contratarem e licitarem com a CONTRATANTE e/ou Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos.

16.6. As penalidades aplicadas à licitante serão obrigatoriamente registradas no SICAF;

16.7. A rescisão do Contrato, seja decretada pela CONTRATANTE ou pela CONTRATADA, não impedirá que a CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros;

16.8. A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos;

16.9. Ocorrendo a rescisão do Contrato, a CONTRATANTE constituirá "Comissão" para arrolamento da situação dos serviços, no momento da sua paralisação e concederá prazo corrido de 48 (quarenta e oito) horas, para que a CONTRATADA indique seu representante. Vencido o prazo e não indicando a CONTRATADA o seu representante ou não comparecendo o indicado para execução dos trabalhos, a "Comissão" fará o respectivo arrolamento. Em quaisquer das hipóteses as partes declaram aceitar incondicionalmente o relatório de arrolamento feito;

16.10. Caso não convenha à CONTRATANTE exercer o direito de rescindir o Contrato, quando a ação ou omissão da CONTRATADA justificar essa medida, poderá suspender a execução do mesmo, a seu exclusivo critério, suspendendo o pagamento de faturas pendentes e/ou intervindo na execução dos serviços, da maneira que melhor atenda aos seus interesses, até que a CONTRATADA cumpra integralmente a condição contratual infringida;

16.10.1. na hipótese de ocorrer acréscimos nos preços dos serviços, em consequência da adoção das medidas mencionadas neste item, correrão os mesmos por conta da CONTRATADA e o respectivo valor poderá ser descontado dos seus créditos ou da garantia constituída.

17. RESPONSABILIDADES

17.1. Além das hipóteses previstas na legislação e nas normas aplicáveis, a CONTRATADA será responsável, ainda:

- 17.1.1. pela inexecução, mesmo que parcial, dos serviços contratados;
- 17.1.2. perante a CONTRATANTE ou terceiros, pelos danos ou prejuízos causados, por ação ou omissão, erro ou imperícia, vício ou defeito, na condução ou execução dos serviços objeto deste Contrato;
- 17.1.3. pelo eventual acréscimo dos custos do Contrato quando, por determinação da autoridade competente e motivada pela CONTRATADA, as obras/serviços forem embargadas ou tiverem a sua execução suspensa;
- 17.1.4. pelos efeitos decorrentes da inobservância ou infração de quaisquer condições deste Contrato;
- 17.1.5. pelo pagamento dos encargos e tributos incidentes sobre os serviços objeto deste Contrato.

18. FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO

18.1. Constitui motivo de força maior ou caso fortuito, para justificativa de atraso ou falta cometida por qualquer uma ou ambas as partes contratantes, aos termos do presente Instrumento, os fatos fora de seu controle, nos termos do parágrafo único do Art. 393 do Código Civil Brasileiro, desde que essas causas afetem, diretamente, as obras/serviços contratados.

19. DISPOSIÇÕES ESPECIAIS

- 19.1. Os casos omissos neste Contrato serão resolvidos pela legislação aplicável à espécie, em especial pelo Regulamento de Licitações e Contratos da Prefeitura de Fortaleza;
- 19.2. Se qualquer das partes tiver de ingressar em juízo para compelir a outra ao cumprimento de quaisquer condições contratuais, a parte vencida, além de suportar com os encargos judiciais da sucumbência, responderá por perdas e danos à parte prejudicada, devendo indenizá-la no valor equivalente ao prejuízo sofrido mais o que razoavelmente deixou de lucrar;
- 19.3. Se qualquer das partes contratantes relevar alguma eventual falta relacionada com a execução deste Contrato, tal fato não significa liberação ou desoneração a qualquer delas, para o cometimento de outras;
- 19.4. No caso de ocorrer greve de caráter reivindicatório entre os empregados da CONTRATADA ou de seus subcontratados, cabe a ela resolver imediatamente a pendência ou submeter o assunto à Justiça do Trabalho;
- 19.5. A CONTRATADA não poderá autorizar a visita ao local de execução dos serviços de pessoas estranhas aos mesmos, salvo autorização expressa da CONTRATANTE;
- 19.6. A CONTRATANTE reserva a si direito de introduzir modificações no projeto, mesmo durante a execução dos serviços, sempre que julgar necessário. No exercício deste direito, porém, a CONTRATANTE se empenhará no sentido de evitar prejuízos à CONTRATADA;
- 19.7. É vedado à CONTRATADA negociar duplicatas ou qualquer outro título cambial emitido contra a CONTRATANTE;
 - 19.7.1. o descumprimento desta condição contratual ensejará a aplicação das cominações ajustadas neste Instrumento.
- 19.8. Os documentos discriminados neste Contrato e os que vierem a ser emitidos pelas partes, em razão deste, o integrarão para todos os fins de direito, independente de transcrição e lhe são anexos;
- 19.9. Compete à CONTRATANTE dirimir divergência, de qualquer natureza, havida entre os documentos integrantes deste Instrumento;
- 19.10. As partes considerarão completamente cumprido o Contrato no momento em que todas as obrigações aqui estipuladas estiverem efetivamente satisfeitas, nos termos de direito e aceitas pela CONTRATANTE;

19.11. A CONTRATANTE poderá, respeitadas outras condições contratuais, tendo presente o seu fluxo/disponibilidade de caixa, acelerar ou desacelerar o cumprimento do cronograma físico-financeiro dos serviços;

19.12. No caso de eventual e comprovada necessidade de substituição de membro(s) da equipe técnica, indicada para execução dos serviços, mormente em se tratando de Responsável(is) Técnico(s), o(s) nome(s) e os dados demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu(s) substituto(s) deverão ser, tempestivamente, submetidos à análise e aprovação do gestor do contrato e ratificação pelo seu superior;

19.12.1. a capacitação técnica do substituto será analisada e pontuada de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação, e deverá ser, no mínimo, igual a do substituído;

19.13. Ocorrendo a propositura de Reclamação Trabalhista por empregado ou ex-empregado da CONTRATADA alocado na execução dos serviços objeto deste Instrumento e na qual seja citada a CONTRATANTE na condição de reclamada ou litisconsorte passiva, fica a CONTRATANTE autorizada a fazer a retenção do valor reclamado e dos pertinentes aos depósitos judiciais de qualquer crédito da CONTRATADA ou, se insuficiente este, da Garantia de Cumprimento do Contrato, até o trânsito em julgado da lide, cujos fatos serão levados ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO pelo Órgão Jurídico da CONTRATANTE;

19.13.1. sendo julgada procedente a Reclamação Trabalhista, o valor retido será destinado à satisfação da condenação, obrigando-se, ainda, a CONTRATADA a complementar o valor devido ao empregado, caso a retenção seja insuficiente;

19.13.2. sendo julgada improcedente a Reclamação Trabalhista, depois de transitada em julgado a decisão, o valor reclamado e retido em espécie será devolvido à CONTRATADA atualizado com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA "pro rata tempore" pela fórmula prevista nas condições deste instrumento contratual, exceto o pertinente aos depósitos recursais, os quais serão devolvidos nos termos do subitem 14.13.3 destas Condições Contratuais;

19.13.3. os valores relativos aos depósitos recursais serão considerados como parte do pagamento de indenização trabalhista do processo correspondente ao depósito; caso a CONTRATANTE seja excluída do feito em Instância Superior, o quantum dos depósitos recursais será devolvido à CONTRATADA quando de sua liberação e no mesmo valor liberado.

20. GARANTIA CONTRATUAL

20.14. Garantias:

20.14.1. a CONTRATADA apresentou antes da assinatura deste Contrato, comprovante de "Garantia de Cumprimento do Contrato", correspondente a 5% (cinco por cento) do seu valor, representada por uma das modalidades indicadas no instrumento convocatório que antecedeu este Contrato;

20.14.2. A contratada apresentará após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos do contrato;

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

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

20.14.4. a garantia prestada visa garantir o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato: ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; cobrir multas que vierem a ser aplicadas em

decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE;

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

20.14.6. ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços”, mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais;

20.14.6.1. a garantia quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, de acordo com a fórmula estabelecida no subitem 3.6 deste Contrato, entre a data em que foi prestada e a da liberação.

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

21. SANÇÕES

21.1. No caso de inadimplemento de suas obrigações, a CONTRATADA estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades:

I. Advertência;

II. Multas, estipuladas na forma a seguir:

III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o município de Fortaleza por prazo na o superior a 05 (cinco) anos.

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Município de Fortaleza enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior

17.2. Se não for possível o pagamento da multa por meio de descontos dos créditos existentes, a CONTRATADA recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão CONTRATANTE. Se não o fizer, será cobrado em processo de execução.

17.3. Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e contraditório, na forma da lei.

22. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

22.01 - Certificado ou inscrição da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA - no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s), da localidade da sede da proponente.

22.02 - Capacidade Técnico-Operacional: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o

desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto deste edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) Execução de Concreto Usinado Bombeado – 356 m³
- b) Execução com chapa de alumínio composto perfurado 317m³
- c) Execução de piso industrial - 1408 m²
- d) Execução de Estrutura de Metálica – 859m².
- e) Forro de gesso acartonado estruturado - 1656 m²
- f) Estrutura de alumínio – 365m²
- g) Execução de piso em blocos intertravado concreto – 723 m²

22.03. Capacidade Técnico-Profissional: Capacidade Técnico-Profissional: Comprovação de que a empresa possui em quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo CREA, cujo nome deverá constar na Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto deste edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) Execução de concreto Usinado Bombeado
- b) Execução com chapa de alumínio composto perfurado
- c) Execução de piso industrial
- d) Execução de Estrutura Metálica
- e) Forro de gesso acartonado estruturado
- f) Estrutura de alumínio

g) Execução de piso em blocos intertravado concreto

22.3.1. No caso de o responsável técnico não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:

- a) Cópia autenticada da “FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS” onde se identifique os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do livro de registro de empregados, quando se tratar de empregado, comprovando que o profissional detentor do Atestado de Responsabilidade Técnica faz parte do quadro permanente da licitante. Não serão aceitos, para fins de comprovação **PROFISSIONAIS COM CONTRATOS DE REGIME DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**;
- b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social.

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

22.3.3. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

23. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Em conformidade com o estabelecido no art. 4º, da Lei nº 12.462/2011, deverão ser obedecidas às condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, e as normas pertinentes à atividade de dragagem, incluindo, mas não se limitando a:

- Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas"; e
- Resolução CONAMA nº 454/2012 – “Estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos referenciais para o gerenciamento do material a ser dragado em águas sob jurisdição nacional”.

24. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

24.01. No local, dia e hora definidos no Edital, a COMISSÃO após ter recebido do representante legal de cada empresa licitante o invólucro contendo a PROPOSTA DE PREÇOS acompanhada dos documentos de seu credenciamento e das declarações, conforme o que se segue:

- a) conferência do credenciamento dos representantes legais mediante confronto do instrumento de credenciamento com seu documento de identificação;
- b) abertura dos envelopes contendo as PROPOSTAS DE PREÇOS;
- c) divulgação dos valores globais indicados em cada PROPOSTA DE PREÇOS;
- d) verificação das PROPOSTA DE PREÇOS quanto a eventuais discrepâncias, corrigindo-as da seguinte forma:

d.1) entre o preço global das planilhas de serviços e preços, para a carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS prevalecerá o primeiro;

d.2) entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

e) ordenamento das PROPOSTAS DE PREÇOS por ordem decrescente de vantajosidade;

e.1) a PROPOSTA DE PREÇOS de maior vantajosidade será a de menor valor ofertado para a execução do objeto da licitação em questão.

f) a COMISSÃO convidará individual e sucessivamente os licitantes, de forma sequencial, a apresentar lances verbais, a partir do autor da proposta menos vantajosa seguido dos demais;

f.1) a desistência do licitante em apresentar lances verbais, quando convocado, implicará sua exclusão da etapa de lances verbais e a manutenção do último preço por ele apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

g) após a definição do melhor lance, se a diferença em relação ao lance classificado em segundo lugar for de pelo menos 10% (dez por cento), a COMISSÃO reiniciará a disputa aberta, para a definição das demais colocações;

g.1) havendo reinício de disputa, os licitantes serão convocados, de forma sequencial, a apresentar lances, a partir do autor da proposta menos vantajosa seguido dos demais;

h) nas hipóteses previstas nas alíneas “f” e “g” será admitida a apresentação de lances intermediários durante a disputa. Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado e inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante;

i) a apresentação de lances de cada licitante respeitará o intervalo mínimo de diferença de valores de 1% do valor da proposta inicial mais vantajosa, de acordo com o subitem e.1, em relação ao seu último lance;

j) os lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

24.2. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às sanções previstas neste Edital;

24.3. Finda a rodada de lances, caso os lances apresentados por microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao melhor lance registrado, será assegurada preferência de contratação, respeitado o seguinte:

24.3.1. Constatado o empate ficto de preços da proposta de menor lance com microempresa, empresas de pequeno porte ou cooperativas, a COMISSÃO divulgará a ordem de classificação das propostas informando o empate de preços;

24.3.2. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa em empate ficto, observada a ordem de classificação e o disposto no subitem 7.3, será convocada para apresentar nova PROPOSTA DE PREÇOS, obrigatoriamente abaixo daquela de menor valor obtida;

24.3.3. Na hipótese de não ocorrer o desempate da proposta da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa com aquela de menor preço, em razão da não apresentação de nova oferta ou falta de comprovação de regularidade fiscal, a COMISSÃO convocará as licitantes remanescentes que por ventura se enquadrem na hipótese mencionada no subitem 7.3, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito;

24.3.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que se encontrem nos intervalos estabelecidos na condições previstas no subitem 7.3, será realizado sorteio entre as mesmas para que se identifique qual será convocada primeiro;

24.3.5. O critério de desempate ficto disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

24.4. Encerrada a fase de lances, a COMISSÃO ordenará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade e convocará a licitante que apresentou a proposta/lance mais vantajosa para reelaborar e apresentar, por meio eletrônico, os documentos elencados a seguir, com os respectivos valores adequados ao lance vencedor, nos prazo de 1 (um) dia útil para os documentos referenciados nas alíneas “a” a “d” e 3 (três) dias úteis para o documento da alínea “e” do presente subitem:

a) carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS (Modelo Anexo II);

b) planilhas de serviços e preços (Modelo – Anexo XI);

b.1) para efeito de preenchimento das planilhas de serviços e preços a licitante não poderá:

b.1.1) cotar preço unitário e global superior ao orçamento previamente estimado pela SME, nos termos dos §§ 3º e 4º do art. 8º da Lei nº 12.462/2011, ou inexecuível, ressalvado o disposto no subitem 7.6 deste Edital;

b.1.2) deixar de apresentar preço unitário para um ou mais serviços, ou contrariar as disposições do subitem 7.6 deste Edital.

c) composições analíticas das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, incidentes para os serviços previstos na Planilha de Serviços e Preços (Modelos Anexos VIII e IX);

d) cronograma físico-financeiro preliminar (Modelo – Anexo XII), com periodicidade de 30 (trinta) dias corridos, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado, observando-se as etapas e prazos de execução estabelecido neste Edital e seus Anexos.

d.1) as medições serão sempre feitas a cada período de 30 (trinta) dias corridos. A periodicidade poderá ser inferior a um mês-calendário na primeira e última medições, quando o início ou término das etapas das obras/serviços ocorrer no curso do mês; neste caso o cronograma será ajustado à situação;

d.2) o cronograma físico-financeiro estará, também, sujeito a ajustes, em função de motivos de interesse da SME, desde que devidamente autuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência (Art. 57 da Lei 8.666/93).

e) planilhas de composição analítica de preços unitários (CPU'S) de todos os itens da planilha de serviços e preços (Modelo – Anexo X);

24.4.1. Os prazos constantes acima poderão ser prorrogados uma única vez, salvo justificativas aceitas pela Comissão de Licitação.

24.5. Em caso de discrepâncias dos valores ofertados nos documentos elencados no subitem 7.4 a COMISSÃO procederá as correções da seguinte forma:

- a) entre o preço da planilha de serviços e quantidades, para a Planilha de Composição Analíticas de Preços Unitários (CPU's), prevalecerá o de menor preço;
- b) entre o preço global das planilhas de serviços e preços, para a carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS prevalecerá o primeiro;
- c) entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;
- d) no caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterado o preço unitário e a quantidade;
- e) no caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;
- f) o preço total da PROPOSTA DE PREÇOS será ajustado pela COMISSÃO, em conformidade com os procedimentos enumerados nas alíneas precedentes para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço-corrigido global da PROPOSTA DE PREÇOS.

24.6. A COMISSÃO reservadamente, verificará a conformidade preço global da proposta mais vantajosa em relação ao orçamento previamente estimado para a contratação, sua conformidade com os requisitos do instrumento convocatório, promovendo a desclassificação daquela que:

- a) contenha vícios insanáveis;
- b) não obedeça às especificações técnicas especificadas no instrumento convocatório;
- c) apresente preços manifestamente inexequíveis ou acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela SME;
- e) apresente desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital, desde que insanáveis;
- f) apresentar qualquer oferta de vantagem baseada em proposta das demais licitantes ou de qualquer outra natureza, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

7.6.1. serão consideradas inexequíveis as propostas com valores globais inferiores à 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- a) média aritmética dos valores das propostas superiores a cinquenta por cento do valor do orçamento previamente estimado pela SME;
- b) valor do orçamento previamente estimado pela SME.

24.6.2. a COMISSÃO promoverá diligência de forma a conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.

24.6.2.1. na hipótese de que trata o subitem 7.6.1, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários;

24.6.2.2. a análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta;

24.6.3. para efeito de avaliação da economicidade da proposta, o valor máximo que a SME admite pagar para a execução dos serviços objeto desta licitação, é o global previamente estimado a ser divulgado nos termos do subitem 10.2.1, devidamente corrigido de acordo com o seguinte critério;

24.6.3.1 para fins de atualização dos valores do orçamento de referência para a data da apresentação das propostas, desde que transcorridos 12 meses da data-base, serão observados os critérios estabelecidos no item "Reajuste de Preços" constante da minuta do Contrato Anexo VII deste Edital;

24.6.3.2 o percentual de atualização do orçamento de referência será calculado até a 4ª (quarta) casa decimal, sem arredondamento. Esse valor resultante será o valor global do orçamento de referência atualizado.

24.6.4 os preços unitários máximos que a SME admite pagar para a execução do objeto desta licitação são os definidos em seu orçamento de referência devidamente corrigidos na forma presente no subitem 7.6.3;

24.6.4.1 no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos no Orçamento de referência da SME, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado.

24.6.4.2 em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, desde que aprovado pela COMISSÃO, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem os relatórios técnicos circunstanciados.

24.6.4.3 deverão ser feitos em duas partes, de modo a contemplar tanto o desbordamento dos custos unitários (diretos) quanto o das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) em relação aos respectivos valores estabelecidos no orçamento-base;

24.6.4.4 as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais ou estudos técnicos preliminares do projeto básico não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

24.6.5. caso o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro permaneçam acima do orçamento base elaborados pela SME, e o relatório técnico circunstanciado não seja acatado pela COMISSÃO, haverá negociação com o licitante para adequar seus preços unitários aos preços correspondentes do orçamento base elaborado pela SME, ajustando deste modo também o valor global da proposta, sob pena de desclassificação.

24.6.5.1. Serão convocadas as licitantes subsequentes em ordem de classificação, quanto ao preço do primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer acima do valor do orçamento previamente estimado.

24.7. Verificando-se, no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, a Proposta será desclassificada;

24.8. Sendo aceitável a proposta mais bem classificada será verificado o atendimento das condições habilitatórias pelo licitante que a tiver formulado, mediante apresentação dos documentos de habilitação de acordo com as exigências estabelecidas no item 8 deste edital.

25. PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO

A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato, admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO (MODELO).

_____ (Razão Social da licitante) _____ (CNPJ Nº),
sediada no (a) _____ (endereço completo), declara, sob as penas da lei, que
cumpre, plenamente, os requisitos de habilitação exigidos no procedimento licitatório referenciado.

Igualmente, declaramos sob as penas da lei, que nossos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócio, não são empregados ou ocupantes de cargo comissionado da Prefeitura Municipal de Fortaleza, bem como nossa Empresa não está incurso em nenhum dos impedimentos elencados no subitem 4.2 do edital da licitação referenciada.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Local e Data

Atenciosamente,

EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO III

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº /CPL/2015

ANEXO III (1)

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº /CPL/2015

REFERENTE AO LOTE _____

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de _____, referente ao LOTE _____ desta licitação, no prazo de ____ (____) dias consecutivos, contados da data de expedição da Ordem de Serviço Inicial, pelo preço global de R\$ _____ (_____).

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Fortaleza.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Fortaleza, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Fortaleza, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Identificação da Licitação)

(Identificação completa do representante da licitante). Como representante devidamente constituído de **(Identificação completa da licitante)**, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item **(completar)** do Edital **(identificação do edital)** declara sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da **(Identificação da Licitação)** foi elaborada de maneira independente por este licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **(Identificação da Licitação)**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **(Identificação da Licitação)** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **(Identificação da Licitação)**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **(Identificação da Licitação)**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **(Identificação da Licitação)**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **(Identificação da Licitação)** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **(Identificação da Licitação)** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do(a) **(órgão licitante)** antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la

_____, em _____ de _____ de _____
(Representante legal do licitante, no âmbito da licitação _____ Com identificação completa)

ANEXO V

CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Local e data

À CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

(DESCREVER OS DOCUMENTOS)

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998);

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em __/__/____, Órgão Expedidor _____, e CPF nº _____, Fone (____) _____, Fax (____) _____, E-mail _____ como representante desta Empresa.

Atenciosamente,

Local e data

EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO VI

CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA – GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO

À CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA – CLFOR

Pela presente Carta de Fiança, o Banco _____, com sede _____, CNPJ/MF nº _____, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA, com sede em Fortaleza, Ceará, CNPJ/MF nº _____, em caráter irrevogável e irretroatável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 e 835 do Código Civil Brasileiro, da firma _____, com sede _____, CNPJ/MF nº _____, da importância de R\$ _____, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, a qual será reajustada a partir da data de que trata o subitem 2.1 do Edital de licitação – Concorrência Pública Internacional nº ____/CL/ 2015, na mesma periodicidade constante do Contrato nº _____, datado de _____.

A presente Fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa Afiançada, das obrigações estipuladas no Contrato antes referido, celebrado, por nossa Afiançada e a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - PMF.

Por força da presente Fiança e em consonância com o Contrato acima indicado, obriga -se este Banco a pagar à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - PMF, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança.

Esta Carta de Fiança vigorará pelo prazo de _____ (_____) dias ou até a extinção de todas as obrigações assumidas por nossa afiançada através do referido Contrato.

Nenhuma objeção ou oposição da nossa Afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este Instrumento perante à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - PMF.

Obriga-se este Banco, outrossim, pelo pagamento de quaisquer despesas judiciais e/ou extrajudiciais, bem assim por honorários advocatícios, na hipótese da PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA – PMF se ver compelida a ingressar em juízo para demandar o cumprimento da obrigação a que se refere a presente Fiança. Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente Fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e, que, os signatários deste Instrumento estão autorizados a prestar a presente Fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal.

A presente Fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

_____/____, ____ de _____ de _____.

(seguem-se as assinaturas autorizadas, com firmas reconhecidas)

ANEXO VII

TEMPO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

REFERÊNCIA:	INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:	

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA

Conforme consta no Edital, comprometemo-nos a e atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Cientes:

assinatura

Nome:

Cargo:

assinatura

Nome:

Cargo:

assinatura

Nome:

Cargo:

assinatura

Nome:

Cargo:

OBS: As declarações poderão ser apresentadas individualmente.

ANEXO VIII

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº/2015

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE FORTALEZA, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO – SME, COM INTERVENIÊNCIA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINF, E A EMPRESA GANHADORA DA LICITAÇÃO (PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº.....), ABAIXO QUALIFICADOS, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

CONTRATANTE: O MUNICÍPIO DE FORTALEZA, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, órgão do poder executivo municipal, com sede à Avenida Desembargador Moreira, nº. 2875, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza-CE, inscrita no CNPJ sob o nº. 04.919.081/0001-89, neste ato representada por seu Secretário, o Sr. Joaquim Aristides de Oliveira.

CONTRATADA: inscrita no CNPJ nº..... com sede na cidade de....., na Rua, representada pelo seu Diretor, nacionalidade....., estado civil....., CPF nº.....

INTERVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, órgão do poder executivo municipal, com sede à Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343B, Cajazeiras, inscrita no CNPJ sob o nº 04.889.850/0001-43, neste ato representada por seu Secretário, o Sr. Samuel Antonio Silva Dias.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

Fundamenta-se o presente contrato nas disposições contidas na Lei nº 8.666, de 21.06.93, publicada no DOU de 22.06.93, com suas alterações posteriores, e, em especial, nas normas e condições estabelecidas no EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº/2015, cuja licitação está devidamente homologada e adjudicada pelo titular da SME, com base na proposta de preços da Contratada e nos Anexos de edital, partes integrantes deste termo independente de transição

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

Este contrato tem como objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) COM FINS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE __ () ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL V, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA,** conforme condições especificadas no Termo de Referência do Edital nº _____ da CPI nº /2015.

2.2. A presente contratação refere-se ao LOTE da Concorrência Pública Internacional nº/2015.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

Este contrato terá prazo de vigência de 12 (doze) meses contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado, nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

O objeto deste contrato será executado em regime de empreitada por preço UNITÁRIO.

CLÁUSULA QUINTA - DO VALOR CONTRATUAL

Dá-se a este contrato o preço global de R\$ _____ (_____) e os preços unitários constantes da proposta de preços da Contratada.

CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

As despesas decorrentes deste contrato correrá à conta de dotação consignada do orçamento da SME: Projeto/Atividades nº 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fontes de Recursos 0101, 0187 e 0105 do orçamento do Fundo Municipal da Educação da Secretaria Municipal da Educação – SME

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução do objeto deste contrato é de 12 (doze) meses corridos.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O prazo para início da obra para Contratada é de 03 (três) dias úteis contados do recebimento da ordem de serviço.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

- a) Alteração do projeto ou de especificações pela Contratante;
- b) Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução deste Contrato;
- c) Interrupção da execução deste Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do Contratante;
- d) Aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos por lei;
- e) Impedimento de execução deste Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Contratante em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) Omissão ou atraso de providências a cargo do Contratante, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte diretamente impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O pedido para a prorrogação de prazo deverá ser feito pela Contratada, por escrito, devidamente justificado, e dirigido à Contratante que, aceitando as razões apresentadas, concederá a prorrogação pretendida. Far-se-á a prorrogação por Termo Aditivo.

PARÁGRAFO QUARTO - Os prazos de execução das etapas das obras e serviços objeto deste Contrato estão delineadas no Cronograma Físico do Contratante / Interveniente, que faz parte integrante deste ajuste, como se nele estivesse transcrito.

PARÁGRAFO QUINTO - O Contratante poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de etapas dos serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

CLÁUSULA OITAVA- DA GARANTIA CONTRATUAL

A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades especificadas abaixo, conforme o parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo de que trata a Cláusula Décima Quarta deste Contrato, conforme valor abaixo:

a) VALOR: R\$......

- **CAUÇÃO EM DINHEIRO** - A licitante fará a comprovação mediante a apresentação de depósito na **conta no Banco do Brasil, em nome do Fundo Municipal da Educação – FME da Secretaria Municipal da Educação**. Caso no recibo de depósito conste o depósito feito em cheque, a licitante deverá juntar declaração em original, fornecida pelo BANCO confirmando a compensação do cheque, e a liberação do valor na conta.
- **CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA** - O Título deverá vir acompanhado dos registros pertinentes, inclusive o referente à origem do mesmo. O seu valor será obtido considerada a cotação vigente no terceiro dia útil anterior à data de assinatura do contrato. Caso o documento não apresente esse valor atualizado, a CONTRATANTE procederá à atualização, aplicando a TR ou, caso esta seja extinta, qualquer outro índice equivalente.
- **FIANÇA BANCÁRIA** - A licitante entregará o documento original fornecido pela Instituição que a concede, no qual constará:
 1. BENEFICIÁRIO:
 2. OBJETO: Garantia contratual referente a
 3. VALOR: R\$......
- 4. PRAZO DE VALIDADE.....
- 5. Que a liberação será feita mediante a devolução pelo do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.

SEGURO-GARANTIA - A apólice deverá ser emitida em favor da Contratante.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, exigir a substituição da garantia, nos casos de falência ou recuperação judicial do prestador ou de alienação de bens que possa comprometer a sua solvência.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Caso a garantia venha a ser prestada ou substituída por caução em títulos, fica a Contratante autorizada, expressa e irrevogavelmente, a vender os títulos caucionados, creditando o respectivo montante a seu favor, no caso de descumprimento do presente Contrato pela Contratada.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A caução em dinheiro ou título da dívida pública, durante a vigência deste Contrato, poderá ser substituída por carta de fiança de instituição bancária, com validade durante todo o período de execução da obra ou serviço, compreendidas eventuais prorrogações ou atrasos, perdurando até a data de assinatura do termo de recebimento definitivo da obra e dos serviços.

PARÁGRAFO QUARTO - A liberação da garantia será feita em 90 dias após o recebimento definitivo da obra ou serviço e, quando tiver sido constituída em dinheiro, o seu valor original será corrigido pela variação do IGPM, entre a data da sua devolução e a data do depósito.

PARÁGRAFO QUINTO - A devolução da garantia dar-se-á com a apresentação das baixas no INSS e CREA, referentes à matrícula da obra.

CLÁUSULA NONA- DA FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados pela SEFIN com a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante:

- a) Nota fiscal /fatura emitida com base no certificado de medições;
- b) Cópia de folha de pagamento referente exclusivamente ao segurado prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c) Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra “b” acima devidamente quitada por instituição bancária;
- d) Cópia autenticada da prova de regularidade com o FGTS da sede ou filial da licitante, no seu prazo de validade, devendo a mesma ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;
- e) Cópia autenticada de Regularidade com as Fazendas Federal, **a qual abrange as contribuições sociais previstas na Lei Federal nº 8.212/1991, conforme Portaria MF nº 358 de 5 de setembro de 2014;** Estadual e Municipal, devendo a mesma ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais até o último dia útil de cada mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico do Contratante serão pagos somente os valores das medições efetivamente conferidas, devendo a Contratada apresentar a documentação mencionada nas alíneas acima.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Se os serviços medidos forem superiores às previsões do cronograma físico do Contratante, poderão ser pagos os valores que excederem aos previstos.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A SME, no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelos recolhimentos dos valores efetivamente retidos.

PARÁGRAFO QUARTO - O primeiro pagamento só será feito após a apresentação da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula da obra no CREA e INSS.

PARÁGRAFO QUINTO - Para o pagamento dos serviços executados em cada etapa, a Contratada deverá entregar até o dia 15 de cada mês, a nota fiscal /fatura emitida em Real e os demais documentos discriminados no *caput* desta cláusula. Caso o dia 15 não seja dia de expediente no Município, essa data passará para o dia seguinte de expediente.

PARÁGRAFO SEXTO - Nos casos dos SERVIÇOS acrescidos ou realizados antecipadamente por prévia autorização do Contratante ou por ele determinados, os pagamentos respectivos serão feitos de acordo com o disposto no parágrafo primeiro desta cláusula.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Os pagamentos feitos além do prazo estabelecido no parágrafo primeiro desta cláusula:

- sofrerão atualização, tendo como base a variação do IGPM *pro rata tempore* entre o dia previsto e a data do efetivo pagamento;
- terão a incidência de juros de mora de 12% ao ano, *pro rata tempore*, entre o dia previsto e a data do efetivo pagamento;

PARÁGRAFO OITAVO - O atraso na apresentação da documentação referida no *caput* desta cláusula, implicará no pagamento não corrigido monetariamente, a partir da data fixada no parágrafo primeiro também desta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA REVISÃO DE PREÇOS E DO REAJUSTE

Ocorrerá revisão de preços na hipótese de ocorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis durante a gestão contratual, bem como ocorra majoração legal de preços; devendo a Contratada se manifestar e, comprovadamente, demonstrar o desequilíbrio econômico - financeiro do contrato, cabendo ao Contratante, justificadamente, aceitar ou não, aplicando-se a seguinte fórmula:

AM = VP (A/B – 1), onde :

AM = atualização monetária;

VP = valor presente a ser corrigido;

A = número índice fator acumulado da TR no dia anterior ao pagamento;

B = número índice fator acumulado da TR no último dia do mês a que se refere a medição.

No caso de extinção da TR, adotar-se-á índice que reflita a perda financeira do período considerado.

Não haverá reajuste de preços exceto na hipótese de contrato cujo prazo de execução ultrapasse 365 dias contados a partir da data de apresentação da proposta de preços da Contratada, obedecendo à legislação federal em vigor, sendo dada do seguinte modo:

CÁLCULOS DOS REAJUSTES	
R = FATOR * V	
R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO	
V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS	
FATOR = (I-Io)/Io, Onde:	
I = índice vigente na data de reajuste da proposta	
Io = índice vigente na data da apresentação da proposta	
OBS.: O FATOR deverá ser <u>truncado</u> na quarta casa decimal (desprezar totalmente a partir da quinta casa)	

Os índices a serem usados da revista “Conjuntura Econômica”, editada pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), seguem relacionados abaixo:

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ÍNDICES SETORIAIS		
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COLUMNA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	159428	EDIFICAÇÃO	35
2	TERRAPLENAGEM	157956	TERRAPLENAGEM	38
3	SERVIÇOS AUXILIARES	159428	EDIFICAÇÃO	35
4	DRENAGEM	1002385	DRENAGEM	39.A
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	159428	EDIFICAÇÃO	35
6	CONTENÇÕES	159428	EDIFICAÇÃO	35
7	MUROS E PISOS	159428	EDIFICAÇÃO	35
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	159428	EDIFICAÇÃO	35

O pagamento de valores correspondentes a reajustes será feito através de faturas emitidas em separado das dos serviços executados.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS ACRÉSCIMOS E /OU SUPRESSÕES

Ao Contratante / Interveniente cabe o direito de promover acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto deste contrato, até o limite permitido por lei, mantidas todas as demais condições.

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

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

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caso as alterações e /ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão negociados entre contratante e contratado, tendo como limite de remuneração os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Contratante.

PARÁGRAFO QUARTO - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços, este será objeto de Termo de Aditivo ao Contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos parágrafos segundo e terceiro desta cláusula.

PARÁGRAFO QUINTO - Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no *caput* desta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

São obrigações da Contratada:

- I. Executar as obras e serviços pelo preço global estipulado neste Contrato e entregá-los totalmente concluídos, de acordo com os projetos executivos fornecidos pelo Contratante em perfeito e total funcionamento, e observadas todas normas técnicas de segurança.
- II. Manter preposto aceito pelo Contratante no local da obra, para representá-la na execução do contrato, assim como manter durante todo o prazo de execução, e até o recebimento definitivo da obra ou serviço pelo Contratante, todos os profissionais qualificados detentores dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentados na fase de habilitação da licitação. Somente com autorização do Contratante, e a seu critério, poderão ser substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.

- III. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- IV. Obedecer todas as leis, códigos e regulamentos federais, estaduais e municipais, relacionados com os serviços em execução e todas as normas de segurança aplicáveis.
- V. Responder pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.
- VI. Responder pelos encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.
- VII. Efetuar, caso solicitado pelo Contratante, testes previstos nas normas da ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.
- VIII. Apresentar as licenças exigidas pelos órgãos competentes para a realização dos serviços será de exclusiva responsabilidade da Contratada.
- IX. Responder durante o prazo de 90 dias após a execução dos serviços, pelas faltas ou reparos, desde que a fiscalização do Contratante comprove que danos ocorridos tenham resultado de execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.
- X. Colocar as placas de sinalização da obra ou serviço, conforme modelo fornecido pelo Contratante.
- XI. Executar a obra ou serviço de acordo com o projeto, atendidas as normas técnicas adotadas pelo Contratante.
- XII. Implantar o Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, PGRCC, durante toda a execução do objeto. De acordo com a Fundamentação Legal: Art. 182 CF, Lei 6938/81; Lei 9605, de 13.02.98, Lei dos Crimes Ambientais; RES. CONAMA 307, 05.07.2002; RES. CONAMA 348, de 16.08.2004; Lei Estadual nº 13.103 de 24 de janeiro de 2001; Lei Municipal 8408, de 24.12.99; Dec. Mun. 10.696 de 02.02.2002; Dec. Mun. 11.633, de 18.05.2004; Dec. Mun. 11646, de 31.05.2004; Portaria SEMAM 06/2004, DOM, 03/10/2004.
- XIII. Apresentar certificado do PBQP-H (Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat), mínimo nível "A". Em virtude da aprovação do Regimento do Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas Dos SERVIÇOS e obras da Construção Civil – SiAC, conforme Portaria nº 118, de 15/03/2005, publicada no DOU nº 54, seção 1, de 21/03/2005, basta que as empresas preencham o formulário da Declaração de Adesão, conforme modelo disponibilizado no site do Ministério das Cidades – www.cidades.gov.br/pbqp-h.
- XIV. Apresentar o Extrato da Ordem de Serviço junto ao Conselho Coordenador de Obras para Licenciamento Prévio da Obra e Serviço, conforme exigência da Lei nº 6915 de 05 de julho de 1991, que toda obra e serviço a ser executado no solo, subsolo e espaço aéreo de Fortaleza (implantação ou manutenção de rede de distribuição e abastecimento de água, rede de esgoto, energia elétrica, gás canalizado, transmissão telefônica, de dados e de imagem, rede de telecomunicação e de TV a cabo, oleodutos e derivados do petróleo ou produtos químicos, pavimentação, drenagem, construção ou reforma de praças e canteiros centrais, obras d'arte e qualquer escavação em vias públicas), deverá ser previamente Licenciada junto ao Conselho Coordenador de Obras, mediante a apresentação do Extrato da Ordem de serviço respectiva, sob pena de infração ao Código de Obras e Posturas do Município de Fortaleza.

XV. Entregar na assinatura do contrato o original ou cópia autenticada por cartório competente dos seguintes documentos:

- Certidão Conjunta de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, A QUAL ABRANGE, INCLUSIVE, AS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 8.212/1991, CONFORME PORTARIA MF Nº 358 DE 5 DE SETEMBRO DE 2014;
- Certificado de Regularidade de Situação (CRS), do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados.
- Certidão Negativa de Débito, ou equivalente, para com a Fazenda Municipal, expedida pela Secretaria de Finanças do Município.
- Certidão Negativa de Débito, ou equivalente, para com a Fazenda Estadual, expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado.
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.
- Prestar garantia contratual em uma das modalidades especificadas na Cláusula Oitava desta minuta contratual.

São obrigações da CONTRATANTE/INTERVENIENTE:

- I. Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem de Serviço.
- II. Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.
- III. Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato sua impossibilidade.
- IV. Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
- V. Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste contrato.
- VI. Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS MULTAS

Ressalvada a hipótese de força maior, a inexecução parcial ou total dos serviços objeto deste Contrato, nos prazos fixados no cronograma físico do Contratante, sujeitará a Contratada a aplicação das seguintes multas:

- a. 0,05% sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
- b. 0,1% sobre o valor global do Contrato, por dia que exceder ao prazo contratual;
- c. 20% do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
- d. 0,0001% do valor global do Contrato, por cada dia que cada equipamento deixar de ser utilizado na obra;

- e. 3% sobre o valor global do Contrato, por descumprimento às recomendações estabelecidas neste edital ou no Contrato, conforme o caso;
- f. 10% do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do Contratante / Interveniente;
- g. 5% sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pelo Contratante / Interveniente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo Contratante / Interveniente, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 dias para recolher a importância correspondente na SME. O pagamento dos Serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazos parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

PARÁGRAFO QUARTO - Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.

PARÁGRAFO QUINTO - Entende-se por motivo de força maior, para efeitos de penalidades e sanções, o ato de inimigo público, guerra, bloqueio, insurreição levantada, epidemias, avalanches, tempestades, raios, enchentes, perturbações civis, explosões ou quaisquer outros acontecimentos semelhantes aos acima enumerados, ou de força equivalente, que fujam ao controle razoável de qualquer das partes interessadas, que, mesmo diligentemente, não se consiga impedir sua ocorrência, excluída a greve trabalhista por ser direito do trabalhador.

PARÁGRAFO SEXTO - A Contratada deverá comunicar à Contratante quaisquer danos dos fatos mencionados no parágrafo quinto, dentro do prazo de 02 dias consecutivos de sua verificação, e apresentar os documentos comprobatórios em até 05 dias consecutivos a partir da data da comunicação, sob pena de não serem considerados.

PARÁGRAFO SÉTIMO - O Contratante, no prazo máximo de até 05 dias consecutivos contados do recebimento dos documentos comprobatórios de fato, deverá aceitar ou recusar os motivos alegados, dando, por escrito, as suas razões.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO.

Ao término dos serviços e a requerimento da Contratada, dar-se-á o Termo de Recebimento Provisório do contrato, e que após 90 (noventa) dias será emitido o Termo de Recebimento Definitivo. Se, durante o período de 90 (noventa) dias, for constatada a existência de qualquer defeito na execução, a Contratada se obrigará a promover sua reparação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

O atraso injustificado, o descumprimento, parcial ou total, do objeto deste contrato, bem como de quaisquer das obrigações definidas neste instrumento, acarretará, após regular processo administrativo, com direito à ampla defesa e ao contraditório, a incidência das seguintes sanções:

- I. Advertência;

- II. Multa de mora de 0,33% sobre o valor da prestação vencida, por cada dia de atraso, sem prejuízo das demais sanções contratuais e legais estabelecidas;
- III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 anos;
- IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A multa a que alude esta Cláusula, não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas neste contrato e na lei.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A multa aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia prestada pela Contratada.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

PARÁGRAFO QUARTO - As sanções previstas nos incisos I, III e IV desta cláusula, poderão ser aplicadas cumulativamente com a do inciso II.

PARÁGRAFO QUINTO - As sanções de suspensão e de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Município de Fortaleza poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos Contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

- I. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- II. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- III. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

PARÁGRAFO SEXTO - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da suspensão aplicada, é que poderá ser promovida a sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A declaração de inidoneidade é da competência exclusiva do Titular do Executivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO

Ocorrerá a rescisão do Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:

- I. Não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos; ou da legislação vigente;

- II. Lentidão na execução dos serviços, levando o órgão ou entidade licitadora a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;
- III. Cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;
- IV. Recuperação judicial, falência ou dissolução da firma ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;
- V. O atraso injustificado no início da obra ou paralisação da mesma sem justa causa e prévia comunicação do Contratante;
- VI. A subcontratação total ou parcial da obra ou serviço, sem prévia autorização do titular do órgão ou entidade licitadora, a associação da Contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas neste Contrato;
- VII. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- VIII. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas pelo representante do órgão ou entidade licitadora, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 67 da Lei nº 8.666/93;
- IX. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do Contrato;
- X. Razões de interesse público, de alta relevância de amplo conhecimento, justificados e determinados pelo o órgão ou entidade licitadora;
- XI. A supressão, por parte da Administração, de obra ou serviço de engenharia, acarretando modificação do valor inicial do Contrato além do limite estabelecido na cláusula décima deste Contrato;
- XII. A suspensão de sua execução, por ordem escrita do órgão ou entidade licitadora, por prazo superior a 150 dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- XIII. O atraso superior a 90 dias dos pagamentos devidos pelo órgão ou entidade licitadora, decorrentes de obra ou serviço, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- XIV. A não liberação, por parte do órgão ou entidade licitadora, de área, local ou objeto para execução da obra, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- XV. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;
- XVI. A inobservância da obrigação de colocar e manter no canteiro de obra o equipamento exigido para a execução dos serviços, bem como as placas de sinalização adequadas.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A rescisão amigável do Contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada do titular do órgão ou entidade licitadora.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Quando a rescisão ocorrer com base nos itens X a XV desta Cláusula, sem que haja culpa da Contratada, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que tiver sofrido, tendo direito a:

- I. devolução de garantia, quando for exigida;
- II. pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão;
- III. pagamento do custo da desmobilização.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O Contratante, a seu critério, poderá determinar a execução antecipada dos serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

PARÁGRAFO QUARTO - A Contratada reconhece os direitos da Administração no caso de rescisão administrativa nos termos do artigo 77 da Lei 8666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA FISCALIZAÇÃO.

A execução do Contrato deverá ser acompanhada, fiscalizada, gerenciada e supervisionada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF, órgão encarregado de fiscalizar, gerenciar e supervisionar as OBRAS e PROJETOS.

O representante anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularidade das faltas ou defeitos observados.

Havendo necessidade de correção dos serviços contratados, a Contratada se compromete a corrigi-los e/ ou refazê-los sem ônus para o Contratante, devendo o Contratante proceder à nova fiscalização.

As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser levadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

Até o 5º dia útil do mês seguinte ao da assinatura deste termo, o Contratante providenciará a publicação de resumo no Diário Oficial do Município - DOM.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS DESPESAS DO CONTRATO

Constituirá exclusivo da Contratada, o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

CLÁUSULA VIGÉSIMA- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O Contratante não cederá recursos humanos ou materiais para a realização dos serviços de que trata o presente Contrato, ficando por conta e risco da Contratada todas as despesas inerentes a sua execução.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Cidade de Fortaleza, capital do Estado do Ceará, para dirimir as questões que porventura surgirem durante a execução do presente Contrato.

E, por assim terem justo e combinado o Contrato, ambas as partes firmam o presente termo, com duas testemunhas que também o assinam, em 04 (quatro) vias de igual teor, que serão distribuídas entre Contratante, Interveniente, Fiscalizador e Contratada para os efeitos legais.

Fortaleza(CE) _____ de _____ de 2015.

SECRETÁRIO DA SEINF

SECRETÁRIO DA SME

Visto da Coordenadoria Jurídica

Testemunhas com CPF:

1 - _____

2 - _____

ANEXO IX

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 00.864-311 Fortaleza

COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	1,27%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
G	Garantias	0,40%
	Total	7,30%
Benefício		
L	LUCRO	7,40%
	Total	7,40%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	2,00%
	Total	8,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,24%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		
OBS:		
1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO		

ANEXO XI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
BV	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70	3,62
TOTAL (A+B+C+D)		88,81	50,72

ANEXO XII

TERMO DE COMPROMISSO

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CPL

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº. /CPL/2015

Pelo presente termo e, em atendimento à CF Nº _____, declaramos ter ciência que a garantia caucionária de nº _____ relativa ao Termo de Contrato nº _____, será analisada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA após a assinatura do retrocitado Termo de Contrato pelas partes contratantes, e que eventuais ajustes, correções ou complementações de dados verificados em sua análise serão atendidos por esta empresa, mediante endosso ou apresentação de nova garantia, no prazo máximo de 7 (sete) dias úteis, a contar da data de notificação.

Fortaleza/CE, ____ de _____ de _____.

EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:

ANEXO XIII

MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Declaramos que o Engº _____, CREA nº _____, responsável técnico pela empresa _____, devidamente credenciado, visitou a SEINF para obter informações a respeito das obras objeto do Edital da Concorrência Pública Internacional nº _____, conforme exigência constante do item 03.10, “E”, 08, do edital.

Fortaleza - Ce, ____ de _____ de 2015

Representante legal da empresa

Representante da SEINF

ANEXO XIV

JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO AO NÚMERO DE CONSORCIADOS

O Município de Fortaleza vem, por meio deste, apresentar justificativa acerca da limitação estabelecida para o número de componentes que fazem parte dos Consórcios participantes do presente procedimento licitatório.

Destaca-se, por oportuno, que não há na legislação vigente dispositivo que vede a restrição ao número de consorciados e, até mesmo, a proibição da participação de consórcios, portanto, a conveniência de admitir, em procedimento licitatório, a participação dos mesmos e a quantidade de componentes, é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 33 da Lei n.º 8.666/93.

Dessa forma, em cada caso concreto se vislumbra a possibilidade da participação ou não de consórcios e, da mesma forma, a definição da quantidade de componentes existentes nestes, devendo a administração decidir, com base no interesse público e na vantajosidade para a mesma, qual será a formatação do edital.

A decisão desta Secretaria de limitar a 02 (dois) a quantidade de componentes dos Consórcios no presente edital decorreu das análises técnicas prévias à licitação, tendo por base que a permissão indiscriminada de consorciados põe em risco a competitividade do processo, já que um consórcio poderia reunir ilimitadas empresas com experiência profissional para tanto, podendo reduzir drasticamente o número de participantes no certame. A limitação evita, também, o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço, e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.

Ressaltamos por fim, que o Tribunal de Contas da União no Acórdão 1404/2014 já se posicionou sobre o tema informando que *'não existe ilegalidade no termo de referência com relação a fixação em três o número máximo de empresas participantes em consórcio, uma vez que o dispositivo legal não veda tal fixação.'* Da mesma forma, o Tribunal de Contas do Estado na Representação 706.931 informa que cabe a Administração, através da sua discricionariedade, *'decidir acerca da melhor forma e condições para o atendimento ao interesse público.'*

ANEXO XV

**MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA
DE PEQUENO PORTE**

DECLARAÇÃO

(nome /razão social) _____,
inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a)
Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de Identidade
nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte
nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do
artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Fortaleza, _____ de _____ de _____.

(representante legal)

ANEXO XVI

**MODELO DA DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO
DA EMPRESA DECLARAÇÃO**

(nome /razão – social) _____,
inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a)
Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de
Identidade nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as
sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso XXXIII
do artigo 7º da Constituição Federal, bem como do disposto no inciso V do art. 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 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não
emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14
(quatorze) anos.

Fortaleza, _____ de _____ de _____.

(representante legal)

ANEXO XVII

DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO

(NOME DA EMPRESA), CNPJ/CGC n.º _____, (endereço completo), sediada _____, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na Concorrência Pública Internacional n.º ____/2015, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

(Local), ____ de _____ de 201__.

(Nome e assinatura do representante da pessoa jurídica)
(Número do CPF e identidade do declarante)
Empresa