
EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO - SEGOV

EDITAL DE LICITAÇÃO

DOCUMENTO SUGERIDO PARA **LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)** **DE CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS**

Parte 1

SUMÁRIO

PARTE 1 – PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO

Seção 1 - Instruções aos Concorrentes (IAC)

Esta Seção fornece informação relevante para auxiliar os Concorrentes a preparar suas propostas. Contém também informação sobre a apresentação, abertura e avaliação das propostas e adjudicação de Contratos. Estas Instruções aos Concorrentes (IAC) não devem fazer parte do contrato e deixam de ser válidas após a assinatura do contrato. A Seção 1 contém disposições que devem ser usadas sem modificação.

Seção 2 - Dados da Licitação (DDL)

Esta Seção consiste de disposições específicas de cada aquisição e suplementam a informação ou requisitos incluídos na Seção 1, Instruções aos Concorrentes (IAC).

Seção 3 - Formulários da Proposta

Esta Seção contém os formulários a serem preenchidos pelo Concorrente e apresentados como parte da Proposta.

Seção 4 - Países Elegíveis

Esta Seção contém informação sobre os países elegíveis.

Seção 5 - Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

Esta seção fornece aos Concorrentes informações sobre a Política do Banco referente à fraude e corrupção ou às práticas proibidas aplicáveis ao processo de licitação.

PARTE 2 – REQUISITOS DAS OBRAS

Seção 6 – Requisitos das Obras

Esta seção contém as Especificações Técnicas, a Relação dos Desenhos e Plantas e a Informação Suplementar que descrevem as Obras a serem contratadas.

PARTE 3 – CONTRATO

Seção 7 - Condições Gerais do Contrato (CGC)

Esta Seção contém as cláusulas gerais a serem aplicadas em todos os contratos. **O texto**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 1

das cláusulas nesta Seção não deve ser modificado.

Seção 8 – Dados do Contrato (DDC)

Esta Seção inclui cláusulas específicas a cada contrato que modificam ou complementam a Seção 7, Condições Gerais do Contrato (CGC).

Seção 9 - Formulários do Contrato

Esta seção inclui os formulários do Contrato, o qual, uma vez celebrado, deverá incluir as correções ou modificações da proposta selecionada que são permitidas nos termos das Instruções aos Concorrentes, Condições Gerais do Contrato e Dados do Contrato.

O Concorrente selecionado somente preencherá o formulário de Garantia de Execução do Contrato, se exigida, depois da adjudicação do Contrato.

Seção 10 - Orçamento

Apresenta o orçamento referencial para a licitação.

ANEXO

Anexo 1 - Aviso de Licitação

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Conteúdo

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO - SEGOV**

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) PARA EXECUÇÃO DAS
OBRAS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO
EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ
WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CEARÁ**

PROJETO Nº BR-L 1414

BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - BID

CONTRATO DE EMPRÉSTIMO nº 3678/OC-BR

04 DE FEVEREIRO DE 2018

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Conteúdo

EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA COM DIVULGAÇÃO NACIONAL PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS (LPN)	
PARTE 1 – PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO	6
SEÇÃO 1 - INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC)	6
SEÇÃO 2 – DADOS DA LICITAÇÃO (DDL).....	28
SEÇÃO 3. FORMULÁRIOS DA PROPOSTA.....	37
SEÇÃO 4 – PAÍSES ELEGÍVEIS.....	73
SEÇÃO 5 - FRAUDE E CORRUPÇÃO E PRÁTICAS PROIBIDAS.....	76
PARTE 2 – REQUISITOS DAS OBRAS.....	82
SEÇÃO 6 – REQUISITOS DAS OBRAS	82
PARTE 3 - CONTRATO	362
SEÇÃO 7 - CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO (CGC)	362
SEÇÃO 8 - DADOS DO CONTRATO (DDC)	391
SEÇÃO 9. FORMULÁRIOS DO CONTRATO	407
PARTE 4 – ORÇAMENTO	421
SEÇÃO 10 – ORÇAMENTO BASE	421
ANEXO 1 - AVISO DE LICITAÇÃO.....	791

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

PARTE 1 – PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO

SEÇÃO 1 - INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC)

CONTEÚDO

A – GERAL	8
1. ESCOPO DA LICITAÇÃO	8
2. FONTE DE RECURSOS	8
3. CONCORRENTES ELEGÍVEIS.....	8
4. QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES	9
5. UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE	13
6. CUSTO DA PROPOSTA	13
7. PREPARAÇÃO DA PROPOSTA	13
B - EDITAL	14
8. CONTEÚDO DO EDITAL	14
9. ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL	15
10. ADENDOS AO EDITAL.....	15
C - PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS	15
11. IDIOMA DA PROPOSTA	15
12. DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA	16
13. PREÇOS DA PROPOSTA.....	16
14. MOEDAS DA PROPOSTA	18
15. PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA	18
16. GARANTIA DE PROPOSTA	19
17. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS	20
18. FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA	20
D - APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS	21
19. ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS	21
20. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS	21
21. PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO	21
22. MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS.....	22

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

E - ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS	22
23. ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE	22
24. O PROCESSO DEVERÁ SER CONFIDENCIAL	23
25. ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE	23
26. ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO	23
27. CORREÇÃO DE ERROS	24
28. AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS	24
29. PÓS-QUALIFICAÇÃO DO CONCORRENTE	25
F - ADJUDICAÇÃO	26
30 CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO	26
31. DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS ...	26
32. CARTA DE ACEITAÇÃO	26
33 RECURSOS	26
G – CONTRATAÇÃO	27
34. ASSINATURA DO CONTRATO	27
35. GARANTIA DE EXECUÇÃO	27
36. FRAUDE E CORRUPÇÃO E PRÁTICAS PROIBIDAS	27

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

A – GERAL

1. ESCOPO DA LICITAÇÃO

1.1 O Mutuário indicado nos **Dados da Licitação (DDL)** (Seção 2), doravante denominado "**Contratante**", estará recebendo propostas para a execução das Obras em conformidade com os Dados do Contrato.

1.2 O **Concorrente** vencedor deverá concluir as Obras no prazo especificado nos **DDL**.

2. FONTE DE RECURSOS

2.1 O **Mutuário** qualificado nos **DDL** prevê aplicar parte dos recursos de um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID em pagamentos elegíveis relativos ao(s) contrato(s) decorrente(s) desta licitação, que está inserida no Projeto definido nos **DDL**. O BID somente efetuará pagamentos quando aprovado por ele a correspondente solicitação do **Mutuário**, de acordo com os termos e condições do Contrato de Empréstimo. A menos que o BID venha a concordar de forma especificamente diferente, ninguém além do **Mutuário** poderá reivindicar qualquer direito derivado do Contrato de Empréstimo ou ter direito aos recursos do Empréstimo.

2.2 O Contrato de Empréstimo veda saques da conta do empréstimo com a finalidade de realizar pagamentos a pessoas ou entidades, bem como para a importação de equipamentos e materiais, caso seja do conhecimento do BID que tal importação esteja sujeita a restrição imposta por decisão do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas, nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas.

2.3. As despesas decorrentes deste contrato correrão pela fonte de recursos abaixo discriminada: **Dotação Orçamentária:** 27101.15.451.0206.1450.0001, **Elemento de despesa:** 44.90.51, **Fonte:** 0 0101, 2 0101 e 2 3102 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

3. CONCORRENTES ELEGÍVEIS

3.1 Um **Concorrente** e todas as partes que constituem o **Concorrente** podem ter a nacionalidade de qualquer país membro do Banco. Os **Concorrentes** de outros países não poderão participar de contratos a serem financiados no todo ou em parte por empréstimos do Banco. A Seção III deste documento estabelece os países membros do Banco, assim como os critérios para determinar a nacionalidade dos **Concorrentes** e o país de origem dos bens e

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

serviços. Os **Concorrentes** com nacionalidade de um país membro do Banco e os bens a serem fornecidos de acordo com o contrato não serão elegíveis se:

- (a) em decorrência de lei ou regulamento oficial, o Brasil proíbe relações comerciais com esse país; ou
- (b) em decorrência do cumprimento de uma decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas tomada nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas, o Brasil proíbe a importação de qualquer bem desse país ou o pagamento a pessoas ou entidades desse país.

3.2 Um **Concorrente** não deve ter conflito de interesses. Quando for descoberto que algum **Concorrente** tem conflito de interesses, este será desqualificado. Pode-se considerar que **Concorrente** tem conflito de interesses com uma ou mais partes neste processo de licitação, se:

- (a) estiver ou tenha estado associado direta ou indiretamente a uma empresa ou qualquer de suas afiliadas contratada pelo **Contratante** para prestação de serviços de consultoria para a preparação do projeto, especificações técnicas e outros documentos a serem usados para a aquisição de bens nos termos destes Documentos de Licitação; ou
- (b) enviar mais de uma proposta nesse processo de licitação, exceto para propostas alternativas permitidas de acordo com a Cláusula 17 das IAC. Contudo, isso não limita a participação de subempreiteiros em mais de uma proposta.

3.3 Qualquer empresa, pessoa física, empresa matriz ou subsidiária, ou organização constituída ou integrada por qualquer das pessoas designadas como partes contratantes pelo Banco, declare inelegíveis em conformidade com os Procedimentos de Sanções ou que outras Instituições Financeiras Internacionais (IFI) declare inelegível e sujeito às disposições dos acordos assinados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções e está sob a declaração de inelegibilidade durante o período de tempo estabelecido pelo Banco de Contrato com a Cláusula 36 das IAC, na data de adjudicação do contrato, será desqualificado.

3.4 Entidades governamentais no Brasil serão elegíveis somente se puderem demonstrar que: (i) são legal e financeiramente autônomas, (ii) operam de acordo com as leis do comércio e (iii) não são entidades dependentes do Mutuário.

3.5 Os **Concorrentes** deverão fornecer prova de sua elegibilidade contínua de maneira satisfatória ao **Contratante**, sempre que esta razoavelmente o solicitar.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

3.6 No caso de pré-qualificação dos potenciais **Concorrentes**, somente propostas com **Concorrentes** pré-qualificados serão consideradas para participação na licitação.

4. QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES

4.1 Todos os **Concorrentes** devem apresentar proposta seguindo os modelos da Seção 3, Formulários da Proposta, uma descrição preliminar do método utilizado e do cronograma do trabalho proposto, inclusive desenhos, projetos e esquemas, se necessário.

4.2 A documentação relativa à elegibilidade do Concorrente deverá comprovar, por ocasião da apresentação de sua Proposta, que o mesmo cumpre com os requisitos fixados na Cláusula 3 das IAC.

4.3 Observado o disposto nos **DDL**, a comprovação relativa à qualificação e à habilitação do **Concorrente** para executar o Contrato, deverá apresentar, como parte de sua proposta e de forma satisfatória para o **Contratante**, a documentação solicitada a seguir. As provas de regularidade deverão ser apresentadas no original ou em cópias e valerão nos prazos que lhes são próprios, inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição.

(a) Habilitação Jurídica:

- (i) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- (ii) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou de sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir; e
- (iii) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

(b) Qualificação Econômico - Financeira:

- (i) certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da comarca onde se localiza o principal estabelecimento da sociedade;
- (ii) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
- (iii) relatório de auditores ou de contadores devidamente registrados no Conselho de Contabilidade, descrevendo a situação econômica e financeira da Empresa

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

relativamente ao último balanço; e

(iv) atestados de 02 (duas) instituições financeiras emitidos dentro dos 60 (sessenta) dias anteriores à data da abertura das propostas, indicando boa situação financeira da Empresa.

(c) Regularidade Fiscal e Trabalhista:

(i) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

(ii) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do **Concorrente**, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

(iii) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou da sede do **Concorrente**, ou outra equivalente na forma da lei. A prova de quitação com a Fazenda Federal deverá ser acompanhada da Certidão quanto à Dívida Ativa da União, com validade em vigor;

(iv) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; e

(v) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo decreto Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

(d) Trabalho de Menores:

(i) declaração do Concorrente, conforme o Decreto Federal nº 4.358/2002, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, ressalvado na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos. (ver Modelo de Formulário 10 da Seção 3)

(e) Qualificação Técnica:

(i) Formulário Modelo 3 da Seção 3, preenchido e acompanhado de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando os serviços executados pelo **Concorrente**;

(ii) Formulário Modelo 4 da Seção 3, preenchido e acompanhado da comprovação das respectivas informações, demonstrando a experiência e qualificação do responsável técnico; e

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

(iii) Formulário Modelo 5 da Seção 3, demonstrando a disponibilidade de máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras.

4.4 A proposta submetida por consórcio de duas empresas deverá atender aos seguintes requisitos:

- (a) toda a documentação referida na Cláusula 4 das IAC, deverá ser apresentada individualmente por todos os membros do consórcio;
- (b) inclusão do compromisso de constituição de consórcio assinado por todos os membros, a ser devidamente lavrado e registrado caso a proposta venha a ser vencedora, no qual:
 - (i) todos os membros do consórcio se declarem solidariamente responsáveis pela execução do objeto contratual; e
 - (ii) um dos membros seja designado líder, com poderes específicos para receber as instruções relativas à execução do contrato, em nome de todos os demais membros.

4.5 Para se qualificar para a assinatura do Contrato, os **Concorrentes** deverão atender aos seguintes critérios mínimos:

- (a) situação regular quanto aos aspectos jurídicos, financeiros, fiscais e trabalhistas, indicados na Subcláusula 4.3 (a) a (d) das IAC,
- (b) ter realizado, nos últimos 5 (cinco) anos, um volume médio anual de Obras de, pelo menos, o montante especificado nos **DDL**;
- (c) experiência como contratado/executor principal na construção de obra de mesma natureza ou similar, de acordo com DDL;
- (d) índice de liquidez igual ou superior ao mínimo exigido nos **DDL**;
- (e) patrimônio líquido igual ou superior ao mínimo exigido nos **DDL**;
- (f) ter executado serviços com características, quantidades, prazos e valores de contratos compatíveis com o objeto da licitação, conforme definido nos **DDL**;
- (g) possuir responsável técnico, indicado para execução dos serviços, cuja experiência e qualificação sejam compatíveis com os requisitos de similaridade definidos nos **DDL**, relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo das Obras; e
- (h) disponibilidade (compra, aluguel, *leasing* etc.) das máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras, conforme exigências mínimas relacionadas nos

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

DDL;

- (i) disponibilidade de ativos líquidos e/ou créditos livres, de acordo com DDL;
- (j) capital de giro líquido médio, de acordo com DDL.

4.6. No caso de consórcios, a habilitação será determinada para o conjunto dos membros do consórcio, sendo necessário, ainda, que nenhum dos membros, individualmente, deixe de comprovar:

- (a) a situação regular, de acordo com o disposto na alínea (a) da Subcláusula 4.5 das IAC;
- (b) o atendimento do índice estabelecido de acordo com a alínea (d) da Subcláusula 4.5 das IAC; e
- (c) o cumprimento de, pelo menos, 25% (vinte e cinco por cento) dos critérios mínimos estabelecidos nas alíneas (b) e (c) da Subcláusula 4.5 das IAC, caso não especificado de outra forma nos **DDL**.

5. UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE

5.1 Cada **Concorrente** poderá apresentar uma única proposta, quer individualmente ou como membro de um consórcio.

5.2 É vedada a subcontratação das Obras, no todo ou em parte, de empresas que tenham participado a qualquer título, da proposta apresentada por outro **Concorrente**.

6. CUSTO DA PROPOSTA

6.1 O **Concorrente** arcará com todos os custos relativos à elaboração e apresentação de sua proposta, não recaindo sobre o **Contratante**, quaisquer ônus de caráter indenizatório, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

7. PREPARAÇÃO DA PROPOSTA

7.1 **Visita ao Local das Obras:** Recomenda-se que o **Concorrente** visite o(s) local(is) das obras, o que deverá ocorrer com anterioridade a apresentação da proposta, para inteirar-se de todos os aspectos referentes à sua execução. Para todos os efeitos, considerar-se-á que o **Concorrente** tem pleno conhecimento da natureza e do escopo das obras, dos serviços e dos fornecimentos, das condições topográficas, hidrológicas e climáticas que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a construção e

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

dos acessos aos locais onde serão realizadas as obras e os serviços. Não poderá o **Concorrente** alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou informações sobre o(s) local(is) e as condições pertinentes ao objeto do contrato. Para agendar a visita, o **Concorrente** deverá contatar o Contratante no endereço indicado nos **DDL**.

7.2 **Estudos e Dados Disponíveis:** estão à disposição dos **Concorrentes** os estudos e dados indicados nos **DDL**.

B - EDITAL

8. CONTEÚDO DO EDITAL

8.1 Este Edital é composto pela documentação abaixo listada e/ou quaisquer outros adendos que estejam em conformidade com o disposto na Cláusula 10 das IAC:

PARTE 1 – Procedimentos de Licitação

Seção 1 - Instruções aos Concorrentes (IAC)

Seção 2 - Dados da Licitação (DDL)

Seção 3 - Formulários da Proposta

Seção 4 - Países Elegíveis

Seção 5 - Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

PARTE 2 – Requisitos das Obras

Seção 6 - Requisitos das Obras

PARTE 3 – Contrato

Seção 7 - Condições Gerais do Contrato (CGC)

Seção 8 - Dados do Contrato (DDC)

Seção 9 - Formulários do Contrato

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

PARTE 4 – Orçamento

Seção 10 – Orçamento Base

8.2 O **Concorrente** deverá examinar todas as instruções, formulários, termos e especificações contidos no Edital. A falha no fornecimento de informações exigidas será de responsabilidade do **Concorrente** e a proposta que não atender substancialmente às condições previstas no Edital será rejeitada.

9. ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL

9.1 O **Concorrente** poderá solicitar esclarecimentos a respeito do Edital ao **Contratante**, desde que por escrito (carta, fax, telegrama ou correio eletrônico) no prazo e no endereço indicados nos **DDL**. O **Contratante** responderá, também por escrito, no prazo indicado nos **DDL**. Cópias da resposta do **Contratante** (incluindo uma explicação sobre as perguntas, sem identificar a fonte), serão fornecidas a todos os interessados que retiraram ou venham a retirar o Edital.

9.2. O **Contratante** poderá convocar uma reunião preliminar à apresentação de Propostas, a fim de esclarecer quaisquer questões a respeito do que possa ser levantado nesse estágio da licitação. Nesse caso, o **Contratante** notificará os interessados do local, data e hora da reunião à qual os respectivos representantes poderão comparecer.

9.3. A Ata da reunião, incluindo cópias das questões formuladas e as respostas dadas, será fornecida imediatamente a todos os presentes à reunião e eventuais ausentes que retiraram ou que venham a retirar o Edital. Eventuais modificações de qualquer das partes deste Edital, que venham a ser necessárias em virtude da reunião, serão efetuadas pelo **Contratante** por intermédio de adendo, nos termos da Cláusula 10 das IAC.

10. ADENDOS AO EDITAL

10.1 A qualquer tempo antes da data limite para a apresentação das propostas, o **Contratante** poderá, por qualquer motivo, por sua própria iniciativa ou em resposta a alguma indagação do **Concorrente**, modificar o Edital por meio de um adendo.

10.2 Cópias dos adendos serão enviadas a todos os **Concorrentes** que tenham adquirido ou venham a adquirir o Edital. Os **Concorrentes** deverão acusar prontamente o seu recebimento, por escrito (telegrama, carta, fax ou correio eletrônico).

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

10.3 A fim de dar tempo suficiente aos **Concorrentes** para que considerem o adendo na preparação de suas propostas, o **Contratante** poderá, a seu critério, prorrogar o prazo para apresentação das propostas.

C - PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS

11. IDIOMA DA PROPOSTA

11.1 A proposta, correspondências e impressos deverão ser escritos em português, inclusive o contrato a ser firmado, podendo os documentos complementares e a literatura impressa fornecidos pelos **Concorrentes**, estar em outro idioma, porém, deverão estar acompanhados de tradução para o português e a mesma prevalecerá sobre os originais, principalmente no que se refere à interpretação da proposta.

12. DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA

12.1 Os documentos, parte da Proposta, deverão estar organizados em 1 (um) envelope, conforme descrito a seguir. O **Concorrente** poderá incluir no envelope da proposta quaisquer informações ou materiais complementares que julgue necessários ao perfeito entendimento da Proposta. A primeira página da proposta deverá conter um índice listando os documentos nela incluídos.

12.2 A Proposta submetida pelo **Concorrente** deverá conter os seguintes quadros devidamente assinados e preparados em conformidade com os modelos adequados constantes da Seção 3, Formulários da Proposta do Edital:

- (a) Carta de Credenciamento, constante do Modelo 1;
- (b) Carta de Apresentação de Proposta, conforme Modelo 2;
- (c) Relação de Contratos Executados (Modelo 3), Relação de Serviços do Responsável Técnico e do Engenheiro Residente (Modelo 4), Relação de Equipamentos Disponíveis (Modelo 5), Declaração de Entrega do Plano de Trabalho (Modelo 6); Declaração Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade (Modelo 7); Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas (Modelo 8); Declaração de Responsabilidade Ambiental (Modelo 9) e Declaração sobre Trabalho de Menor (Modelo 10);
- (d) Quadro Resumo de Preços (Modelo 11), Planilhas de Quantidades (Modelo 12), Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) (Modelo 13); Quadro de Composição de Preços Unitários (Modelo 14) e Quadro Demonstrativo da Composição do BDI

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

(Modelo 15);

(e) Garantia Bancária de Proposta (Incondicional) (Modelo 16) ou Garantia de Manutenção da Proposta (Fiança) (Modelo 17); e

(f) Documentos de Habilitação e Qualificação, de acordo com o estabelecido na Cláusula 4 das IAC.

13. PREÇOS DA PROPOSTA

13.1 A menos que especificado em contrário nos **DDL**, a Proposta cobrirá a execução da totalidade das Obras.

13.2 O **Concorrente** deverá preencher a Planilha de Quantidades e/ou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), conforme indicado nos **DDL**. Itens para os quais nenhuma taxa ou preço tenha sido cotado pelo **Concorrente** serão considerados, pelo **Contratante**, cobertos por outras taxas e preços cotados.

13.3 O preço ofertado deverá cobrir todas as despesas relacionadas à execução do Contrato, inclusive tributos e encargos de natureza social, trabalhista, previdenciária, fiscal ou para-fiscal, tendo por base a legislação vigente 30 (trinta) dias antes da data prevista para a apresentação de propostas.

13.4 Reajustamento

(a) Alternativa A: (a) os preços apresentados pelo **Concorrente** serão fixos e irreajustáveis.

(b) Alternativa B: os preços cotados pelo **Concorrente** estarão sujeitos a reajuste anual durante a execução do contrato, de acordo com as disposições da Subcláusula 47.1 das Condições Gerais do Contrato.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

14. MOEDAS DA PROPOSTA

14.1 Os preços deverão ser cotados exclusivamente em Reais.

15. PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA

15.1 As propostas deverão permanecer válidas pelo período estabelecido nos **DDL**. Será rejeitada a proposta que fixe período de validade menor do que o exigido.

15.2 Em casos excepcionais o **Contratante** poderá, antes de expirado o prazo original de validade da Proposta, solicitar aos **Concorrentes** uma prorrogação específica no prazo de validade, que deverá ser a mínima necessária para concluir a avaliação das propostas, obter as aprovações necessárias e adjudicar o objeto do contrato. Neste caso, a solicitação e as respostas serão feitas por escrito (carta, fax, telegrama ou correio eletrônico). O **Concorrente** poderá recusar-se a estender o prazo de validade da proposta, sem que resulte na execução de sua Garantia de Proposta. É vedado ao **Concorrente** que concordar com a prorrogação, modificar a proposta, devendo providenciar a prorrogação da correspondente Garantia.

15.3 Nos contratos com preço fixo, caso o **Contratante** solicite mais de uma extensão do período de validade da Proposta e o **Concorrente** concordar, o preço inicial do Contrato será atualizado pelo índice especificado nos **DDL**. O fator de correção deverá ser aplicado sobre o período entre o último dia do prazo original de validade da Proposta e a data da Carta de Aceitação ao **Concorrente** vencedor.

15.4 A Avaliação da Proposta será baseada no preço proposto, desconsiderando-se a correção prevista na Subcláusula 15.3 das IAC.

16. GARANTIA DE PROPOSTA

16.1 O **Concorrente** deverá fornecer como parte integrante de sua proposta, em conformidade com a Cláusula 12, Garantia de Proposta conforme especificado nos **DDL**.

16.2 A Garantia de Proposta deverá ser no montante especificado nos **DDL** e apresentada em Reais ou em uma moeda livremente conversível e deverá:

(a) por opção do **Concorrente** estar na forma de uma carta de crédito ou uma garantia bancária emitida por uma instituição bancária ou uma fiança ou garantia emitidos por uma instituição fiadora ou seguradora;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

- (b) ser emitida por uma instituição de prestígio escolhida pelo **Concorrente** e localizada em qualquer país. Se a instituição que emitir a garantia estiver localizada fora do Brasil, deverá ter uma instituição financeira correspondente no Brasil que permita fazer efetiva essa garantia;
- (c) estar substancialmente de acordo com um dos formulários de Garantia de Proposta incluídos na Seção 3, Formulários da Proposta, ou outro formulário aprovado pelo **Contratante** antes da apresentação da proposta;
- (d) ser pagável à vista imediatamente após a solicitação escrita do **Contratante** se forem evidenciadas as condições listadas na Subcláusula 15.5 das IAC;
- (e) ser apresentada no original; não se aceitarão cópias;
- (f) permanecer válida por um período de 28 (vinte e oito) dias após o período de validade das propostas, ou sua prorrogação, se for o caso, em conformidade com a Cláusula 15.2 das IAC.

16.3 Todas as propostas que não estiverem acompanhadas por uma Garantia substancialmente correspondente ao exigido na Subcláusula 16.1 das IAC serão rejeitadas pelo **Comprador** por não cumprimento.

16.4 A Garantia de Proposta dos **Concorrentes** cujas propostas não sejam selecionadas serão devolvidas o mais rápido possível depois que o **Concorrente** vencedor fornecer sua Garantia de Execução do Contrato, em conformidade com a Cláusula 35 das IAC.

16.5 A Garantia de Proposta poderá ser executada se:

- (a) um **Concorrente** retirar sua proposta durante o período de validade da proposta especificado pelo **Concorrente** no Formulário de Apresentação da Proposta, salvo o estipulado na Subcláusula 15.2 das IAC; ou
- (b) o **Concorrente** selecionado:
 - (i) não assinar o contrato em conformidade com a Cláusula 34 das IAC;
 - (ii) não fornecer a Garantia de Execução do Contrato em conformidade com a Cláusula 35 das IAC.

16.6 A Garantia de Proposta de uma Joint Venture (JV) deverá ser emitida em nome de JV que apresentar a proposta. Se a JV não estiver legalmente constituída no momento de apresentar a proposta, a Garantia de Proposta deverá estar em nome de todos os futuros participantes, tal como denominados no termo de compromisso mencionado no item 7 do Formulário de Informação sobre o Concorrente, incluído na Seção 3, “Formulários da

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)
Proposta”.

16.7 Se a Garantia de Proposta **não for exigida nos DDL**, e:

- (a) se o **Concorrente** retirar sua proposta dentro do período de validade da mesma, especificado pelo **Concorrente** no Formulário de Apresentação da Proposta, exceto conforme estabelecido nas IAC 15.2, ou
- (b) se o **Concorrente** selecionado não assinar o contrato em conformidade com a Cláusula 33 das IAC ou não fornecer a Garantia de Execução do Contrato em conformidade com a Cláusula 34 das IAC

, o Mutuário pode, caso **assim determinado nos DDL**, declarar o **Concorrente** desqualificado para a adjudicação de um contrato por parte do **Comprador** por um período de tempo, conforme **estabelecido nos DDL**.

17. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS

17.1 Não são permitidas propostas alternativas. Os **Concorrentes** devem apresentar propostas que atendam aos requisitos do Edital, inclusive os Projetos Básicos conforme indicado nos desenhos e especificações técnicas.

18. FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA

18.1 O **Concorrente** deverá apresentar a proposta em 2 (duas) vias, assinalando claramente "ORIGINAL" e "CÓPIA", conforme apropriado. Em caso de discrepância, prevalecerá o que estiver estabelecido no "ORIGINAL".

18.2 O original e a cópia da proposta deverão ser impressos com tinta indelével e assinados pelo **Concorrente** ou por pessoa(s) legalmente autorizada(s) a contrair obrigações em seu nome. Todas as páginas da proposta, exceto impressos não rasurados que acompanhem a proposta, deverão ser sequencialmente numeradas.

18.3 Serão rejeitadas as propostas que contenham entrelinhas, emendas ou rasuras.

18.4 O **Concorrente** deve fornecer as informações em conformidade com o solicitado na Seção 3 – Carta de Apresentação da Proposta (Modelo 2), que trata das comissões e gratificações, se houver, ou a serem pagas aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do contrato.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

D - APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

19. ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS

19.1 O **Concorrente** deverá fechar o original e cada cópia da proposta em envelopes separados, devidamente identificados individualmente como “**ORIGINAL**” e “**CÓPIA**”. Os envelopes deverão, então, ser colocados e fechados em outro envelope externo.

19.2 Os envelopes internos e o externo deverão:

- (a) estar fechados, endereçados e identificados conforme indicado nos **DDL**; e
- (b) conter o nome do contrato, título e número indicados no Aviso de Licitação e o enunciado: “**NÃO ABRIR ANTES DO DIA 06 DE JUNHO DE 2018, ÀS 09H30MIN**”, a ser preenchido em conformidade com a Seção 2 – **DDL**.

19.3 Os envelopes internos deverão, também, indicar o nome e endereço do Concorrente para possibilitar sua devolução sem adulterar seu fechamento, no caso de aplicação da Subcláusula 21.1 das IAC.

19.4 O **Contratante** não assumirá responsabilidade alguma pelo extravio ou abertura prematura da Proposta caso o envelope não esteja fechado e identificado conforme instruído acima.

20. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

20.1 As propostas deverão ser entregues no endereço, prazo e horário estabelecidos nos **DDL**.

20.2 Serão consideradas e abertas, apenas as propostas recebidas pelo **Contratante** no endereço, prazo e horário **estabelecidos nos DDL**.

20.3 O **Contratante** poderá, a seu critério, prorrogar o prazo de apresentação das Propostas mediante adendo, conforme a Cláusula 10 das IAC, caso em que todos os direitos e obrigações do **Contratante** e dos **Concorrentes** estarão sujeitos à nova data, a qual será informada oficialmente aos **Concorrentes** que adquiriram o Edital, dentro dos prazos estabelecidos.

21. PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

21.1 Qualquer proposta entregue ao **Contratante**, após o prazo fixado de apresentação das Propostas, estabelecido em conformidade com a Subcláusula 20.1 das IAC, será rejeitada pelo **Contratante** e devolvida fechada ao respectivo remetente.

22. MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS

22.1 O **Concorrente** poderá modificar ou revogar sua proposta após seu encaminhamento, desde que haja, por escrito, um aviso sobre sua modificação ou revogação e que seja recebido pelo **Contratante** antes de encerrado o prazo de apresentação das Propostas.

22.2 O aviso da modificação ou revogação da proposta deverá ser encaminhado em envelope fechado e sobrescrito de acordo com as disposições da Subcláusula 19.2 das IAC. O aviso de revogação poderá, também, ser encaminhado via fax, desde que, seguido de uma confirmação devidamente assinada, devendo ser recebida pelo **Contratante** dentro do prazo estipulado para apresentação das propostas.

22.3 Nenhuma proposta poderá ser modificada ou revogada após o prazo de apresentação das propostas.

E - ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

23. ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE

23.1 O **Contratante** abrirá todas as propostas na presença dos **Concorrentes** ou de seus representantes que comparecerem à sessão pública a ser realizada no local, na data e no horário determinados nos **DDL**. Os **Concorrentes** e/ou seus representantes legais que estiverem presentes à reunião de abertura, deverão assinar a ata da reunião evidenciando sua presença.

23.2 Inicialmente, será anunciado o eventual recebimento de envelopes marcados "**REVOGAÇÃO DE PROPOSTA**", os quais serão abertos. Não serão abertos os Envelopes das propostas adequadamente revogadas que serão devolvidos devidamente fechados aos seus remetentes.

23.3 Da sessão pública será lavrada uma Ata pelo **Contratante**, contendo os nomes dos **Concorrentes**, as modificações ou revogações, os preços propostos, descontos e a presença e/ou ausência da Garantia de Proposta exigida. Outros detalhes que o **Contratante** considere apropriados poderão ser anunciados na reunião. Nenhuma proposta deverá ser rejeitada e/ou desclassificada na reunião, com exceção das retardatárias, que deverão ser devolvidas aos remetentes, fechadas, em conformidade com a Cláusula 21. das

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

IAC.

23.4 As propostas (e as modificações encaminhadas em conformidade com a Subcláusula 22.2 das IAC) que não forem abertas e lidas em voz alta na reunião de abertura não deverão ser consideradas para avaliação, independentemente das circunstâncias.

24. O PROCESSO DEVERÁ SER CONFIDENCIAL

24.1 Após a abertura das propostas, as informações relativas a seu exame, esclarecimento, avaliação, comparação e recomendações referentes à adjudicação do contrato não deverão ser reveladas aos **Concorrentes** ou a outras pessoas que não estejam oficialmente relacionadas com o processo de julgamento até o anúncio da adjudicação.

25. ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE

25.1 Para auxiliar na análise, avaliação e comparação das propostas, o **Contratante** poderá solicitar aos **Concorrentes** os esclarecimentos que julgar necessários a respeito de suas propostas, inclusive o detalhamento dos preços unitários. A solicitação e a resposta deverão ser feitas por escrito (carta, correio eletrônico ou fax). É vedada a alteração do preço ou substância da proposta, sendo, entretanto, possível a correção de erros aritméticos, conforme a Cláusula 27 das IAC.

25.2 Em conformidade com a Subcláusula 25.1 das IAC, após a reunião de abertura das propostas, nenhum **Concorrente** poderá contatar o **Contratante**, a qualquer pretexto, até a adjudicação do contrato. Se o **Concorrente** desejar encaminhar informações adicionais às solicitadas pelo **Contratante**, deverá fazê-lo por escrito.

25.3 Qualquer tentativa do **Concorrente** de influenciar o **Contratante** no processo de julgamento e na avaliação das propostas, ou mesmo na adjudicação do vencedor, resultará na rejeição sumária de sua proposta.

26. ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO

26.1 Preliminarmente à avaliação detalhada das Propostas o **Contratante** verificará:

- (a) se a Proposta está devidamente assinada e acompanhada da Garantia de Proposta exigida;
- (b) se as declarações atendem aos requisitos do Edital; e
- (c) se a Proposta, de uma maneira geral, é substancialmente adequada aos termos do

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

Edital.

26.2 Para os efeitos desta Cláusula, uma Proposta será considerada substancialmente adequada ao Edital quando atender a todos os termos, condições e especificações nele contidos, sem qualquer ressalva ou desvio material. Ressalva ou desvio material é aquele que afeta de modo substancial o objeto, a qualidade ou resultado das Obras ou que limita, de modo conflitante com os termos do Edital, os direitos do **Contratante** ou as obrigações do **Concorrente**, na forma do Contrato, cuja retificação prejudicaria a posição competitiva de outros **Concorrentes** que tenham apresentado propostas substancialmente adequadas.

26.3 Caso uma Proposta não esteja substancialmente adequada aos termos do Edital, inclusive o Plano de Trabalho apresentado, será rejeitada pelo **Contratante** e não poderá tornar-se posteriormente adequada, mediante correção do desvio ou ressalva que a tornou inadequada.

26.4 O **Contratante** poderá relevar vícios sanáveis encontrados na proposta, desde que tais vícios não representem desvio ou ressalva substancial, nem afetem a classificação dos demais **Concorrentes**.

27. CORREÇÃO DE ERROS

27.1 O **Contratante** examinará as propostas substancialmente adequadas, corrigindo os erros aritméticos da seguinte forma:

- (a) existindo discrepância entre os valores em algarismos e por extenso prevalecerão os últimos;
- (b) existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá a menos que, na opinião do **Contratante**, exista um erro grosseiro e óbvio de pontuação decimal no preço unitário. Neste caso o valor total cotado prevalecerá e o preço unitário será corrigido, e
- (c) existindo discrepância entre o valor da soma de parcelas indicado na proposta e o valor somado das mesmas parcelas, prevalecerá o valor somado.

27.2 Caso o **Concorrente** não aceite a correção do valor, de conformidade com o procedimento descrito na Subcláusula 27.1 das IAC, a proposta será rejeitada.

28. AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

28.1 O **Contratante** avaliará e comparará somente as propostas que foram consideradas substancialmente adequadas aos termos do Edital e em conformidade com a Cláusula 26 das IAC.

28.2 Na avaliação das Propostas, o **Contratante** definirá, para cada uma delas, o Preço Avaliado da Proposta, ajustando o Preço da Proposta da seguinte forma:

- (a) corrigindo erros, conforme estipulado na Cláusula 27 das IAC;
- (b) procedendo qualquer ajuste apropriado para qualquer outra variação quantificável ou desvio não refletido no Preço da Proposta ou no item acima mencionado; e
- (c) procedendo qualquer ajuste apropriado para refletir os descontos ou outras modificações do preço ofertado de acordo com a Subcláusula 23.3 das IAC.

28.3 De acordo com a Cláusula 25 das IAC, o **Contratante** poderá solicitar quaisquer esclarecimentos necessários. Variações e desvios não permitidos ou não solicitados no Edital, vantagens baseadas em outras propostas apresentadas, ou a oferta de benefícios não solicitados pelo **Contratante**, serão desconsiderados na avaliação das Propostas.

28.4 As disposições relativas ao reajuste de preços, aplicáveis no período de execução do Contrato, não serão levadas em consideração na avaliação das Propostas.

28.5 Se a Proposta do **Concorrente** estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo da Obra pelo **Contratante**, este poderá exigir que o **Concorrente** apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

28.6 O **Contratante** preparará uma lista dos **Concorrentes** segundo a ordem crescente de preços propostos, indicando como vencedor o **Concorrente** que tenha apresentado a Proposta de menor preço avaliado.

29. PÓS-QUALIFICACAO DO CONCORRENTE

29.1 O **Contratante** determinará, a seu critério, se o **Concorrente** selecionado como o que apresentou a proposta mais vantajosa de menor preço avaliado e substancialmente adequada está qualificado para executar o Contrato de maneira satisfatória.

29.2 Essa determinação será baseada no exame da prova documental das qualificações do **Concorrente** que este apresentar, em conformidade com a Cláusula 4 das IAC.

29.3 Uma determinação afirmativa é condição para adjudicação ao **Concorrente**. Uma

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

determinação negativa resultará na desqualificação da proposta do **Concorrente**, caso em que o **Contratante** passará ao exame do **Concorrente** que apresentou a proposta de menor preço avaliado seguinte, para determinar as respectivas qualificações para executar o contrato de maneira satisfatória.

F - ADJUDICAÇÃO

30 CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO

30.1 O **Contratante** fará a adjudicação ao **Concorrente** cuja proposta tenha sido considerada como substancialmente adequada aos termos do Edital e que tenha apresentado o menor preço avaliado, desde que tal **Concorrente** tenha sido considerado:

- (a) elegível segundo os termos da Cláusula 3 das IAC; e
- (b) habilitado e qualificado segundo os termos da Cláusula 4 das IAC.

31. DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS

31.1 O **Contratante** se reserva o direito de, nos termos do Edital, aceitar ou rejeitar qualquer proposta, ou cancelar o processo de licitação, a qualquer tempo antes da adjudicação do Contrato sem que do cancelamento decorra qualquer direito à indenização aos **Concorrentes**.

32. CARTA DE ACEITAÇÃO

32.1 Antes do término do prazo de validade das propostas, o **Contratante** notificará o **Concorrente** vencedor, por fac-símile e confirmando posteriormente, por meio de carta registrada (Carta de Aceitação), de que sua proposta foi aceita.

32.2 Uma vez recebida do **Concorrente** vencedor a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 35 das IAC, o **Contratante** liberará e restituirá as Garantias de Proposta apresentadas pelos demais **Concorrentes**.

33 RECURSOS

33.1 Será facultado interpor recurso à Comissão de Julgamento em quaisquer das etapas do processo de licitação.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

33.2 Para o Concorrente que apresentou proposta as discussões deverão ser mantidas somente no âmbito do Contratante e do Concorrente que apresentou o recurso e sobre o julgamento de sua proposta.

33.3 Os recursos deverão ser registrados no endereço indicado nos **DDL**.

G – CONTRATAÇÃO

34. ASSINATURA DO CONTRATO

34.1 O **Contratante** enviará a Carta de Aceitação e o Termo de Contrato, constantes da Seção 9º Formulários do Contrato, devidamente preenchidos ao **Concorrente** que tiver apresentado a proposta vencedora num prazo máximo de 28 (vinte e oito) dias contados da data de Carta de Aceitação.

34.2 O **Concorrente** que teve sua proposta adjudicada, deverá assinar e datar o Contrato e devolvê-lo ao **Contratante** dentro de 21 (vinte e um) dias, contados da data do seu recebimento, salvo se estabelecido prazo diferente nos **DDL**.

35. GARANTIA DE EXECUÇÃO

35.1 No prazo de 28 (vinte e oito) dias do recebimento da Carta de Aceitação, o **Concorrente** vencedor deverá fornecer a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 52 das Condições Gerais do Contrato, na forma prevista no Edital ou outra forma aceita pelo **Concorrente**.

35.2 Além da Garantia de Execução poderá ser retido o equivalente à porcentagem indicada nos **DDC** para o valor devido de cada fatura.

35.3 O não cumprimento do disposto nas Subcláusulas 34.2 e/ou 35.1 das IAC constituirá motivo suficiente para que seja cancelada a adjudicação que lhe foi feita, ensejando a execução da Garantia de Proposta. Neste caso o **Contratante** poderá adjudicar o objeto da licitação ao **Concorrente** que se seguir na ordem de classificação, respeitadas as condições de sua proposta, ou proceder a uma nova licitação.

36. FRAUDE E CORRUPÇÃO E PRÁTICAS PROIBIDAS

36.1 O Banco requer o atendimento a sua política relacionada à Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas, conforme estabelecido na Seção 5.



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

SEÇÃO 2 – DADOS DA LICITAÇÃO (DDL)

As disposições a seguir modificam ou complementam as cláusulas correspondentes da Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC):

Cláusula das IAC	Complemento ou Modificação
NOTAS GERAIS	(a) Em se tratando de empresas estrangeiras, as mesmas deverão apresentar documentos equivalentes do seu país de origem, devidamente acompanhados da sua tradução para o idioma português falado no Brasil, a qual prevalecerá para qualquer interpretação ou divergência. Na impossibilidade da apresentação de um, ou mais de um dos documentos equivalentes, a empresa estrangeira apresentará justificativa escrita dessa circunstância. (b) Não será desclassificada automaticamente a proposta de um Concorrente que não tenha apresentado informação completa, quer por omissão involuntária, quer por que o requisito não esteja claramente estabelecido no Edital. Sempre que se trate de erros e omissões de natureza sanável, geralmente tratando de questões relacionadas à constatação de dados, informações de tipo histórico ou questões que não afetem o princípio de que as propostas devem ajustar-se substancialmente aos documentos de licitação, a Comissão de Julgamento permitirá que o Concorrente, num prazo indicado no pedido de esclarecimento, forneça a informação omitida ou corrija o erro sanável. Em nenhuma hipótese se permitirá que o Concorrente corrija erros ou omissões que alterem a substância de sua proposta ou os preços apresentados.
1.1.	ESCOPO DA LICITAÇÃO Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA, através da SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF, com interveniência da SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO. Descrição das Obras: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CEARÁ.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

1.2.	PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: 18 (dezoito) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço.
2.1.	FONTE DE RECURSOS Mutuário ou Beneficiário: Município de Fortaleza.
	O “Banco” significa Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e empréstimo refere-se a empréstimo BID.
	Montante do Empréstimo ou Doação: US\$ 65.475.000,00 (sessenta e cinco milhões, quatrocentos e setenta e cinco mil dólares) Projeto: PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DE INCLUSÃO SOCIAL E REDES DE ATENÇÃO – PROREDES FORTALEZA Contrato de Empréstimo Nº 3678/OC-BR
3.6	CONCORRENTES ELEGÍVEIS O presente processo licitatório não foi precedido de pré-qualificação.
4.3.1, 4.3.2 e 4.3.3	QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES Ao Concorrente cadastrado no CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL (CRC) emitido pela Central de Licitações da Prefeitura Municipal de Fortaleza - CLFOR, no seu prazo de vigência, poderá, a critério do Contratante , ser dispensada a apresentação dos documentos exigidos nos itens 4.3.1, 4.3.2 e 4.3.3 das IAC referentes à Situação Jurídica, Situação Financeira e Situação Fiscal.
4.4	O número máximo de empresas em um Consórcio será: 02 (dois).
4.5 (b)	VOLUME MÉDIO ANUAL DE OBRAS (a) Volume médio anual de Obras nos últimos 5 (cinco) anos: 33.000.000,00; ou No caso de empresas sob a forma de Consórcio, será permitido o somatório do volume médio anual na proporção de suas respectivas participações.
4.5 (c)	I) Experiência como contratado/executor principal na construção de obra de

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	mesma natureza ou similar com área mínima de 4.900 m² dotada de complexo poliesportivo, anfiteatro/teatro e piscina; e obra com as seguintes instalações prediais: elétricas, hidrosanitárias, combate a incêndio, iluminação cênica/cenotécnica, áudio, vídeo e som. II) Experiência Específica em Contratos de Construção de Obras Semelhantes mediante comprovação de participação, na qualidade de empreiteiro, Subempreiteiro, ou Administador de contratos, em pelo menos 2 (dois) contratos de serviços de obras compatíveis com o objeto desta licitação durante os últimos 10 (dez) anos, em cada caso com valor atualizado de sua participação não inferior ao valor equivalente a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais) a) Os contratos acima referidos deverão ter sido iniciados e exitosa ou substancialmente (em pelo menos 70%) concluídos nesse período, e ser semelhantes (equivalentes em natureza e complexidade) às Obras objeto da licitação, entendendo-se como semelhantes as obras de implantação de edificação;
4.5 (d)	ÍNDICE DE LIQUIDEZ Índice de liquidez igual ou superior a 1 (um), que será calculado por meio da seguinte fórmula: $IL = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Exigível a Longo Prazo}}$
4.5(e).	PATRIMÔNIO LÍQUIDO E VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO Patrimônio líquido igual ou superior a R\$ 3.393.452,90 (três milhões, trezentos e noventa e três mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e noventa centavos). O Valor estimado da contratação é de 33.934.529,01 (trinta e três milhões, novecentos e trinta e quatro mil, quinhentos e vinte e nove reais e um centavo).
4.5(f)	PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DAS OBRAS As parcelas de maior relevância das Obras têm as seguintes características: - Estaca raiz ou hélice continua armada com diâmetro mínimo de 40cm – 2.900,00m. - Revestimento cerâmico ou em porcelanato, assentado com argamassa

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	– 5.300,00m². - Concreto usinado bombeável com brita 30Mpa, incluindo bombeamento – 550,00m³. - Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos – 4.300,00m². - Execução de estrutura em aço para cobertura metálica – 88.900,00 kg
4.5 (g)	RESPONSÁVEL TÉCNICO A experiência e qualificação do Responsável Técnico devem ser compatíveis com as características das Obras, conforme indicado na alínea (f) acima. O Licitante deverá indicar o pessoal profissional que propõe para os seguintes cargos ou especialidades: I – 1 (um) Engenheiro Responsável Técnico, o qual deverá comprovar que é sócio da Empresa, mediante cópia do Contrato Social da mesma, ou que pertence ao quadro funcional da Empresa, mediante Contrato de Prestação de Serviços, ou mediante cópia da Carteira de Trabalho e cópia das páginas do “Livro de Registro de Empregados” com o respectivo “Termo de Abertura” referente à sua contratação, ou, no caso de Empresa estrangeira não estabelecida no Brasil, tanto quanto possível, mediante apresentação de documentos equivalentes do país de origem da Empresa; o requisito relativo ao Engenheiro Responsável Técnico deverá ser atendido mediante a apresentação do nome indicado e anexação do correspondente Formulário – Modelo 4 da Seção 3. II – 1 (um) Engenheiro Preposto, o qual deverá comprovar que possui experiência prévia de 5 (cinco) anos em obras com execução das Atividades Essenciais de Construção requeridas do Licitante, III. Outros profissionais requeridos como Pessoal Técnico Indicado para as Obras, os quais deverão permanecer no local das Obras ao longo de sua execução: III.1. 1 (um) Engenheiro Mecânico com vínculo com a empresa vencedora do certame.
4.5 (h)	RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 01 - caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m 02 - container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisorias internas e sem sanitário

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	02 - container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio 02 - caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica 01 - caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 01 - trator de esteiras caterpillar d6 dps - 163 6a - 140 hp 01 - motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno 01 - caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ 01 - rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m 01 - trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg 01 - retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m 01 - guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv 03 - serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) 08 - vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifasico de 2 hp (2 cv) 04 - betoneira 580 l, diesel, potencia de 7,5 hp, com carregador mecanico 500 m³ - andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00 m
4.5 (i)	Demonstrar disponibilidade de ativos líquidos e/ou créditos livres de outros compromisso contratuais, excluido qualquer adiantamento que possa ser feito de acordo com o contrato que somem montante pelo menos igual a R\$ 33.934.529,01 (trinta e três milhões, novecentos e trinta e quatro mil, quinhentos e vinte e nove reais e um centavo).
4.5 (j)	O licitante deverá apresentar capital de giro líquido médio (ativo circulante – passivo circulante) nos últimos 03 (três) anos e/ou comprovar disponibilidade de crédito que somem montade igual ou superior a R\$ 3.451.432,54 (Três milhões, quatrocentos e cinquenta e um mil, quatrocentos e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos).
5.2	Será admitida a subcontratação, desde que previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO e restrita, contudo, ao percentual de 30% (trinta por cento) do orçamento, devendo a empresa indicada pela CONTRATADA, antes do

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação nos termos previstos neste Edital. É vedada a subcontratação total dos serviços, bem como dos serviços considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional; A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado; A subcontratação referida regulamenta-se pela Portaria nº 0070/2017.
7.1	VISITA AO LOCAL DAS OBRAS Para agendar a visita, o Concorrente deverá contatar o Contratante, a Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF, com sede na Av. Dep. Paulino Rocha, 1343, Bairro Cajazeiras, CEP. 60.864-311, Coordenadoria de Gerenciamento de Projetos, das 08:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30 horas, de 2ª a 6ª feira para agendar a visita, pelos fones (085) 3105.1088
7.2	ESTUDOS E DADOS DISPONÍVEIS 1) RESUMO; 2) PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS; 3) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; 4) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMÓRIAS DESCRITIVOS; 5) COMPOSIÇÃO BDI; 6) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS; 7) PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS; 8) MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU; 9) ART E RRT PROJETOS E ORÇAMENTO; 10) LICENCIAMENTO AMBIENTAL; 11) CBMCE 12) AVT CAGECE E ENEL (COELCE) 13) PGRS; 14) PEÇAS GRÁFICAS (PROJETOS) Os Anexos poderão ser obtidos na CEL, 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.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	Autor: Architectus S/S Data da Elaboração: junho/2017 Número de Volumes: 03 Número da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do autor: ART CE 20160139167, ART CE20170190048, ART CE20170223899, ART CE20170224017 e ART CE20170238100
9.1.	ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL Prazo para o recebimento de solicitações de esclarecimentos: até 10 (dez) dias antes do encerramento do prazo para apresentação de propostas. Os esclarecimentos serão disponibilizados aos Concorrentes por meio do <i>site</i> www.ecompras.fortaleza.ce.gov.br bem como pelo e-mail licita.cel@fortaleza.ce.gov.br. Prazo para responder às solicitações de esclarecimento: até 10 (dez) dias antes do encerramento do prazo para apresentação de propostas.
10.2	ADENDOS AO EDITAL Os adendos serão disponibilizados aos Concorrentes por meio do <i>site</i> www.ecompras.fortaleza.ce.gov.br
12.2(c) e 13.2	DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA Planilhas de Quantidades e Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro).
13.1	PREÇOS DA PROPOSTA Contrato para a totalidade das Obras.
13.4	REAJUSTAMENTO Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, pela fórmula a seguir relacionada: $R = \text{FATOR} * V$ $R = \text{VALOR DO REAJUSTE PROCURADO}$ $V = \text{VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS}$

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	FATOR - $(I-I_0)/I_0$ I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA I₀ = ÍNDICE DO MÊS SUBSEQUENTE À DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA a) Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo. b) A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação; c) A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação; d) Os índices referidos no subitem acima são os estabelecidos na SEÇÃO 6 – REQUISITOS DAS OBRAS, item 6.3 – INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR deste edital.
15.1	PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA As Propostas terão validade de 90 (noventa) dias contados da data final estabelecida para apresentação das propostas.
15.3	ÍNDICE DE CORREÇÃO O índice de correção é: o índice setorial Nacional calculado pela Fundação Getúlio – FGV e divulgado na seção de índices econômicos da Revista Conjuntura Econômica.
16.1	GARANTIA DA PROPOSTA Não se aplica.
19.2 e 20.1	ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS À SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF Aos cuidados de: COMISSÃO EXTRAORDINÁRIA DE LICITAÇÕES TRANSFOR/ PROREDES O endereço para a apresentação das propostas é: Rua do Rosário, nº 77, Ed.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

	Comandante Vital Rolim (sobreloja e terraço) - Centro, CEP 60.055-090 - Fortaleza – Ce, Brasil. Projeto: Programa de Fortalecimento de Inclusão Social e Redes de Atenção – PROREDES FORTALEZA. Proposta para Reforma, Ampliação e Adequação do Edifício localizado na Rua 69, Nº 191, no bairro José Walter, no município de Fortaleza-Ceará. Edital Nº 3973 / 2018 “NÃO ABRIR ANTES DE 06 DE JUNHO DE 2018, ÀS 09H30MIN.
23.1	ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobreloja e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza - CE, Brasil. Data e horário de abertura das propostas: 06/06/2018, ÀS 09H30MIN.
27.1 (a) e (b)	CORREÇÃO DE ERROS No caso de discrepância entre o valor numérico e o por extenso, prevalecerá o valor por extenso.
33.3	RECURSOS O prazo para manifestar sua intenção de recorrer é de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da publicação do resultado da licitação. Os recursos deverão ser registrados no seguinte endereço: Rua do Rosário, nº 77, Ed. Comandante Vital Rolim (sobreloja e terraço) - Centro, CEP 60.055-090 - Fortaleza – Ce, Brasil.
34.2 e 35.1	ASSINATURA DO CONTRATO Prazo para devolução do Contrato devidamente assinado e acompanhado da Garantia de Execução: dentro de 21 (vinte e um) dias contados de seu recebimento.

Seção 3 – Formulários da Proposta

SEÇÃO 3. FORMULÁRIOS DA PROPOSTA

CONTEÚDO	Página
MODELOS DE CARTAS, RELAÇÕES E DECLARAÇÕES	39
MODELO 1 - CARTA DE CREDENCIAMENTO	39
MODELO 2 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	41
MODELO 3 - RELAÇÃO DE CONTRATOS EXECUTADOS	44
MODELO 4 - RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E DO ENGENHEIRO RESIDENTE	46
MODELO 5 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS	48
MODELO 6 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DO PLANO DE TRABALHO	49
MODELO 7 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DO PLANO DE GARANTIA DO CONTROLE DE QUALIDADE	50
MODELO 8 - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS	52
MODELO 9 - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL	54
MODELO 10 - DECLARAÇÃO SOBRE TRABALHO DE MENOR	57
MODELOS DE PLANILHAS, CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO- FINANCEIRO) E QUADROS	58
MODELO 11 - QUADRO RESUMO DE PREÇOS	58
MODELO 12 - PLANILHA DE QUANTIDADES	60
MODELO 13 - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)	62

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 14 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	65
MODELO 15 - QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI	68
MODELOS DE GARANTIAS DE PROPOSTA	69
MODELO 16 - GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA (INCONDICIONAL).....	69
MODELO 17 - GARANTIA DE MANUTENÇÃO DA PROPOSTA (FIANÇA)	71

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELOS DE CARTAS, RELAÇÕES E DECLARAÇÕES

MODELO 1 - CARTA DE CREDENCIAMENTO

[O Concorrente deverá apresentar a Carta de Credenciamento assinada pelo seu representante legal e, no caso de uma PCA, por todos os representantes legais dos membros da PCA, conforme modelo sugerido abaixo, podendo ser utilizado modelo alternativo, à conveniência do Concorrente.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

Ao [inserir o nome e endereço da Agência Contratante como indicado nos DDL, Subcláusula de referência IAC 19.2 (a)]

O(s) abaixo assinado(s) e identificado(s), na qualidade de representante(s) legal(is) da(s) Empresa(s) [inserir razão social/nome do Concorrente, incluindo, no caso de uma PCA, a razão social/nome de cada um de seus membros] informa(m) que [inserir o nome completo da pessoa], portador da Cédula de Identidade [inserir número da cédula de identidade ou documento equivalente, no caso de pessoa estrangeira], é a pessoa designada para representar a(s) Empresa(s) na Licitação acima referida, podendo assinar atas e demais documentos, apresentar Protestos ou renúncias à apresentação de Protestos nas diferentes fases da Licitação, se for o caso, e praticar todos os atos necessários ao desempenho da representação no processo licitatório.

_____, ____ de _____ de _____. [inserir local e data]

_____[assinatura do representante legal]_____

_____[nome e título, função ou qualidade do signatário]_____

_____[razão social/nome da Empresa]_____

Identidade Nº ____[inserir número do documento de identidade]_____

_____[assinatura do representante legal]_____

_____[nome e título, função ou qualidade do signatário]_____

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

____[razão social/nome da Empresa]_____

Identidade Nº ____[inserir número do documento de identidade]_____

____[assinatura do representante legal]_____

____[nome e título, função ou qualidade do signatário]_____

____[razão social/nome da Empresa]_____

Identidade Nº ____[inserir número do documento de identidade]_____

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 2 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

[O Concorrente preencherá este formulário de acordo com as instruções indicadas.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

À: [nome do Contratante]

Endereço: [indicar]

Ref.: Proposta para construção: [descrição da Obra]

Prezados Senhores,

1. Tendo examinado as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas, Planilhas de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) [conforme indicado nos DDL] para a execução da mencionada Obra, conforme descrito na Cláusula 1 da Seção 1), nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir a referida Obra de acordo com as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas e Planilhas de Quantidades ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) pelo valor de _____, _____ [por extenso].

2 Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em (____) dias contados do recebimento da ordem do **Contratante**, bem como a entregar as Obras a que se refere o Contrato dentro de (____) dias, contados a partir da Data de Início das Obras.

3 Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V. S^{as}, obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a [montante da garantia], da mencionada soma de acordo com as Condições Gerais do Contrato.

4. Os descontos oferecidos e a metodologia para sua aplicação são:

┐ (.....) Aplicável ou ┐ (.....) Não aplicável [indicar alternativa]

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

Caso Aplicável:

(a) Descontos. Se nossa proposta for aceita, os seguintes descontos serão aplicáveis: [detalhar cada desconto oferecido e o item(ns)/lote(s) específico(s) na Planilha de Quantidades e Preços, ao qual se aplica o desconto].

(b) Metodologia de Aplicação dos Descontos. Os descontos serão aplicados de acordo com a seguinte metodologia: [Detalhar a metodologia que será aplicada aos descontos];

5. Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo de *[inserir o prazo em número e por extenso]* dias, contado da data de abertura das Propostas, estabelecida na Cláusula 20 das Instruções aos Concorrentes (IAC).

6. A presente proposta, bem como a expressa aceitação de V. S^{as}, constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

7. Comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, são relacionadas a seguir:

Nome e Endereço do Agente	Montante e Moeda	Propósito da Comissão ou da Gratificação (*)

(*) se nenhuma declare “nenhuma”.

8. Nós, os abaixo assinados, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores necessários para executar qualquer parte do contrato, temos nacionalidade de Países Elegíveis [indicar a nacionalidade do Concorrente, inclusive a de todos os membros que compreendem o Concorrente, se o Concorrente for uma PCA];

9. Não temos conflito de interesses em conformidade com a Subcláusula 3.2 das IAL;

10. Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do contrato, não foram declarados inelegíveis pelo Banco, no âmbito das leis do Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a Subcláusula 3.3 das IAC;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

11. Não temos nenhuma sanção do Banco ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI).
12. Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao Banco nas suas investigações.
13. Comprometemo-nos que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre práticas proibidas aplicáveis no Brasil.

Datado em ____ de _____ de _____.

Assinatura..... na qualidade de, devidamente autorizado a assinar a proposta.

Seção 3 – Formulários da Proposta

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN N°: 002/2018	Lote N°: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]
Registro no CREA N°: [indicar]		

Notas: O **Concorrente** poderá apresentar, caso necessário, outros documentos e relacioná-los. O **Concorrente** deve:

- (1) Numerar os serviços executados em obras com características similares à(s) que se constitui (em) objeto(s) desta licitação. Anexar os documentos comprobatórios nesta relação;
- (2) Indicar nomes e endereços para contato;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

- (3) Dia/mês/ano (início e conclusão da obra);
- (4) CREA ou Órgão Similar;
- (5) Descrever o tipo/porte da obra executada; e
- (6) Indicar a moeda.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

**MODELO 4 - RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E DO
ENGENHEIRO RESIDENTE**

Concorrente: [indicar]		Nome do Responsável Técnico: [indicar] ou Engenheiro Residente	
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]	
Registro no CREA Nº: [indicar]			

ITEM Nº (1)	DESCRIÇÃO DA OBRA (2)	Nº REGISTRO NO CREA (3)	EMPRESA EXECUTORA (4)

Notas:

(2) Descrever o tipo/porte (quantitativos) da obra supervisionada.

(3) CREA ou Órgão Similar.

Termo de Compromisso do(s) Responsável(is) Técnico(s) ou do(s)

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

Engenheiro(s) Residente(s):

Concordo assumir como Responsável(is) Técnico(s) *[Ou Engenheiro Residente]* da(s) Obra(s), da Concorrência e Lote(s) acima identificado(s).

Local e Data: [indicar]
Assinatura(s) do(s) Responsável(is) Técnico(s) ou do(s) Engenheiro(s) Residente(s):: [assinatura (s)]

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 5 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

ITEM Nº (1)	EQUIPAMENTO (2)	MODELO/ ANO DE FABRICA ÇÃO (3)	LEASING (L); PRÓPRIO (P) ALUGUEL (A) (4)

Data:	Assinatura:
Nome e Cargo:	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 6 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DO PLANO DE TRABALHO

[O Concorrente deverá apresentar a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

Obras: __[indicar as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]__.

A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__ declara que entregará à __[inserir denominação do órgão encarregado das Obras]__ do __[inserir nome do Contratante]__, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, o Plano de Trabalho, elaborado em consonância com (i) o cronograma físico-financeiro das Obras e (ii) os caminhos críticos, que o Concorrente apresenta no Formulário Modelo 13 da Seção 3, referente ao Lote acima discriminado. declara outrossim que o referido documento atenderá às exigências da LPN, do Projeto Final de Engenharia, das _____ [inserir, se houver, a relação das Especificações para Obras do Contratante]__, incluindo, no mínimo, os temas discriminados no item ____ (Mínimos assuntos a Serem Abordados no Plano de Trabalho) da Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas, dos Documentos de Licitação.

_____, ____ de _____ de _____. [inserir local e data]

____ [assinatura do representante legal] _____
____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____
____ [razão social/nome do Concorrente] _____
Identidade Nº ____ [inserir número do documento de identidade] _____

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

**MODELO 7 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DO PLANO DE GARANTIA DO
CONTROLE DE QUALIDADE**

[O Concorrente deverá apresentar a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

Obras: __[indicar as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]__.

A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__ declara que entregará à __[inserir denominação do órgão encarregado das Obras]__ do __[inserir nome do Contratante]__, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, o Plano de Garantia do Controle de Qualidade das Obras, o qual deverá ser elaborado e apresentado de acordo com as disposições da Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas, dos Documentos de Licitação, contidas no item [indicar]__ e contemplando no mínimo os temas referidos no item [indicar]__ [indicar]__ observando o disposto nas [inserir, se houver, a relação das Especificações para execução das Obras e para a fiscalização das Obras vigentes no âmbito do Contratante], publicações essas disponibilizadas pelo Contratante para consulta e cópia na __[inserir denominação e do órgão encarregado das Obras]__ do __[inserir nome do Contratante, e o endereço onde estarão disponibilizadas as cópias das publicações referidas]__, e das quais o Concorrente tomou conhecimento.

DECLARA outrossim que o Concorrente está ciente que o controle de qualidade dos trabalhos referentes às Obras executadas sob regime de empreitada é da responsabilidade do Empreiteiro contratado, e que o controle realizado pelo Contratante e/ou por Consultora contratada pelo Contratante para tal finalidade não isentará o Empreiteiro contratado das responsabilidades decorrentes de deficiências e anomalias de construção que lhe sejam imputáveis.

_____, ____ de _____ de _____. [inserir local e data]

____ [assinatura do representante legal] _____



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

___ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____

___ [razão social/nome do Concorrente] _____

Identidade Nº ___ [inserir número do documento de identidade] _____

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 8 - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

[O Concorrente deverá apresentar a Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas de acordo com este formulário, segundo as instruções abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

Obras: __[indicar as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]__.

DECLARA, para os devidos fins, que examinou o Projeto Final de Engenharia referente as obras as serem executadas e que tem pleno conhecimento da região, das condições existentes e de eventuais trabalhos já realizados pelo Contratante ou outras Empresas em cada trecho integrante de cada Lote acima referido. [Adequar texto conforme necessário]

Assim, tendo o Concorrente preparado sua Proposta com pleno conhecimento dessas condições e informações, o Concorrente não poderá, em qualquer circunstância, invocar o desconhecimento de algum projeto, das regiões envolvidas e de eventuais trabalhos realizados previamente.

DECLARA também que se vencedora da licitação para as referidas obras:

- (a) colocará no local das Obras pessoal, equipe técnica e os equipamentos e veículos de sua propriedade ou locados de terceiros necessários para a perfeita execução das Obras, independentemente do mínimo que for estabelecido no Projeto ou na LPN, sem que isto incorra em despesas extras para o Contratante ou seja motivo de reclamação, cumprindo os respectivos prazos para a execução das Obras, executando-as de acordo com os respectivos cronogramas físico-financeiros apresentados na Proposta, ajustados, se for o caso, e aprovados pelo [indicar o Contratante]
- (b) manterá como Responsável(is) Técnico(s) das Obras, o(s) Engenheiro(s) Civil(s) mencionado(s) nominalmente no respectivo Modelo 4 da Seção 3, Formulários da Proposta;
- (c) manterá nas Obras, como Engenheiro Residente na direção técnica dos trabalhos,

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

o Engenheiro Civil mencionado nominalmente no respectivo Modelo 4 da Seção 3 Formulários da Proposta, o qual não estará vinculado a qualquer outra obra, durante a execução das Obras;

(d) manterá nas Obras, o pessoal técnico nominado no respectivo Plano de Trabalho e apresentará ao Contratante, antes da assinatura do Contrato, a relação nominal do pessoal que constituirá a equipe, a ser mantida nas Obras, conforme requerido e relacionado **nos DDL**;

(e) manterá no (s) canteiro (s) de Obras, durante o período contratual, sem ônus para o Contratante, um laboratório equipado com material e pessoal, observando o disposto [*no item* (indicar)] da Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas, dos Documentos de Licitação, para a utilização no controle da execução das Obras de acordo com as normas e instruções dos [*indicar órgãos*].

_____, ____ de _____ de _____. [inserir local e data]

____ [assinatura do representante legal] _____

____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____

____ [razão social/nome do Concorrente] _____

Identidade Nº ____ [inserir número do documento de identidade] _____

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 9 - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

[O Concorrente deverá apresentar sua Declaração de Responsabilidade Ambiental utilizando as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições desse formulário.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

A [nome do Concorrente] declara para os devidos fins, que conhece a legislação ambiental brasileira, a níveis federal, estadual e municipal, especificamente as do Estado do Ceará e as do Município de Fortaleza, notadamente as relacionadas às atividades objeto desta licitação; dos documentos de projeto; do Projeto de Engenharia; do Relatório Ambiental Prévio (RAP) e do Plano de Gestão Ambiental (PGA) incluindo as diretrizes ambientais gerais; Licenças Ambientais do Programa; Exigências Contratuais do BID; Normas, Diretrizes e Manuais do CONAMA e que:

(a) ratifica que tomou ciência da Lei Federal 9.605/98 - Lei que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente - Lei de Crimes Ambientais, onde no seu Artigo 2º menciona que "o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis";

(b) tomou total conhecimento dos estudos e projetos com as respectivas restrições ambientais, das proposições relativas à preservação do meio ambiente e à minimização dos impactos ambientais advindos das Obras previstas nesta LPN, cujas ações serão criteriosamente implementadas, incluindo o monitoramento ambiental, quando necessário;

(c) se responsabiliza pela contratação de pessoal qualificado para o atendimento às questões ambientais, bem como pela elaboração dos relatórios e documentações relativas aos licenciamentos ambientais, sem custos adicionais para a Agência Contratante;

(d) assume o compromisso de pôr à disposição das Obras, durante o seu andamento, um engenheiro ambiental, agrônomo ou florestal apto em ciências ambientais, como responsável por todos os serviços ambientais da Concorrente e para obter as licenças necessárias ao andamento dos serviços;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

(e) assume a responsabilidade de elaborar o Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC);

(f) se responsabiliza por ajudar o Contratante na obtenção das Licenças Ambientais (LP, LI, LO), das alterações nos projetos ocorridas em função de solicitações do Concorrente e/ou em decorrência de ações de responsabilidade do Concorrente, nas Obras objeto desta LPN;

(g) se responsabiliza pelo efetivo atendimento às Licenças Ambientais (LP e LI) das Obras, assumindo as condições estabelecidas sem custos adicionais para a Agência Contratante;

(h) assume toda a responsabilidade pela execução das Obras provisórias e permanentes de proteção ambiental, constantes ou não do plano de trabalho, acompanhadas por Consultora contratada pela Agência Contratante e autorizadas pela Fiscalização da Agência Contratante;

(i) assume toda a execução e custos inerentes à gestão, conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, britagem, usinas e caminhos de serviço, bem como de todos os equipamentos utilizados na obra que utilizam óleos, graxas e combustíveis;

(j) assume a responsabilidade de eliminar os passivos ambientais existentes ao longo da obra, de acordo com o indicado pelas autoridades ambientais competentes;

(k) assume a responsabilidade de estabelecer procedimentos emergenciais visando a diminuição do tempo de resposta em caso de eventuais acidentes, assegurando a integridade da população e do meio ambiente;

(l) assume a responsabilidade pela execução e ônus da limpeza de entulhos, focos de proliferação endêmicas, higiene e pela qualidade sócioambiental das Obras;

(m) assume, sem repasse para a Agência Contratante, toda a responsabilidade por danos e ônus, inclusive os pagamentos de multas que venham a ser associados às Obras licitadas, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos legais ou normativos previstos;

(n) assume o compromisso de permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 3º do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;

(o) concluídas as Obras, responsabiliza-se pela entrega, à Agência Contratante, do Relatório de Controle Ambiental (RCA) devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente, bem como a execução das condicionantes ambientais para a obtenção da

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

Licença Ambiental de Operação - LO das Obras, de cuja aprovação dependerá a liberação das cauções contratuais;

(p) assume o compromisso de manutenção de arquivo próprio para reunir toda a documentação ambiental das Obras, inclusive as licenças e autorizações, assim como o acervo dos respectivos registros fotográficos antes e depois da execução de obra ou procedimento de caráter ambiental, de forma a garantir subsídios a eventuais demandas e garantir material informativo para a confecção do Relatório de Controle Ambiental;

(q) tomou conhecimento que os pagamentos dos serviços realizados serão efetuados mediante a apresentação de faturas, após a determinação dos valores dos serviços executados, apurados em Medições mensais, e que para o encaminhamento de uma Medição à Agência Contratante, esta deverá estar acompanhada pelo Certificado de Conformidade Ambiental, assinado pelo Supervisor Ambiental, atestando que todos os serviços referentes à proteção ambiental, acordados para a realização no período referente àquela Medição, foram executados a contento;

(r) tomou conhecimento que o pagamento da última medição somente será realizado após a entrega, à Agência Contratante, do Relatório de Controle Ambiental devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente.

_____, ____ de _____ de _____. [inserir local e data]

___ [assinatura do representante legal] _____

___ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____

___ [razão social/nome do Concorrente] _____

Identidade Nº ___ [inserir número do documento de identidade] _____

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 10 - DECLARAÇÃO SOBRE TRABALHO DE MENOR

**DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA DAS VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NO
ARTIGO 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

[Local e data]

Ao [Indicar o Contratante]

Eu (Nós) [inserir nome completo], representante(s) legal(is) da empresa [nome do Concorrente], interessado em participar da licitação em referência, declaro(amos), sob as penas da lei, que, nos termos do § 6º do Artigo 27 da Lei nº 6544, de 22/11/89 e do Inciso V do Artigo 27 da Lei nº 8666, de 21/06/93, a [Inserir nome do Concorrente] encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal de 1988, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor (es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

[Nome e assinatura do Representante legal]
(com carimbo da Empresa)

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELOS DE PLANILHAS, CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO) E QUADROS

MODELO 11 - QUADRO RESUMO DE PREÇOS

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

Grupos de Serviços	Valor dos Serviços		
	Moedas	Valor Cifras	em Valor por Extenso
01. Administração Local da Obra	R\$		
	US\$		
02. Implantação	R\$		
	US\$		
03. Terraplenagem, Drenagem e Pavimentação	R\$		
	US\$		
04. Bloco Salas	R\$		
	US\$		
05. Bloco Social	R\$		
	US\$		
06. Bloco Coworking	R\$		
	US\$		
07. Bloco Artes Marciais	R\$		
	US\$		
08. Bloco Audiovisual	R\$		
	US\$		
09. Bloco Técnico	R\$		
	US\$		
10. Quadra de Esportes/ Vestiários	R\$		
	US\$		
11. Reservatórios/ Cisternas	R\$		
	US\$		
12. Piscinas	R\$		
	US\$		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

13. Teatro	R\$		
	US\$		
14. Skate Park	R\$		
	US\$		
15. Horta	R\$		
	US\$		
16. Campo de Areia	R\$		
	US\$		
17. Anfiteatro	R\$		
	US\$		
18. Marquises/ Passarelas	R\$		
	US\$		
19. Break Music	R\$		
	US\$		
20. Urbanização e Paisagismo	R\$		
	US\$		
21. Limpeza Final da Obra	R\$		
	US\$		
Total: Valor do Contrato proposto			

Data:	Assinatura:
Nome e Cargo:	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 12 - PLANILHA DE QUANTIDADES

Concorrente: [indicar]						
Concorrência – LPN Nº: 002/2018			Lote Nº: [indicar]		Página: [indicar] de [indicar]	
ITEM (1)	SUB- ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QTD. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
SUBTOTAL (R\$)						
PREÇO TOTAL (R\$) (Transferir para a Modelo 1 – Carta de Apresentação da Proposta):						
VALOR POR EXTENSO						

Data:	Assinatura:
Nome e Cargo:	

Nota 1: Os custos dos serviços de controle ambiental necessários estão embutidos nos preços dos itens da Planilha de Quantidades.



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

Nota 2: Para a elaboração da Planilha Orçamentária da Proposta, deve-se observar as seguintes diretrizes:

1. Diretrizes para Cálculo da Planilha Orçamentária

A empresa concorrente, ao criar a planilha com o orçamento proposto, deve adotar, nos campos quantidade e valor unitário, a seguinte regra:

- Quantidade deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (QUANTIDADE;2);
- Valor unitário deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (VALOR UNITARIO;2).
- O PRODUTO (quantidade x valor unitário) deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função: TRUNCAR((QUANTIDADE*VALOR UNITÁRIO); 2).

Caso o orçamento possua cálculo com indexadores (BDI, Encargos Financeiros, Encargos Sociais, Remunerações, etc.), será aplicada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a seguinte função:

TRUNCAR ((INDEXADOR*ITEM DE SERVIÇO);2).

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 13 - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO) ³

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

GRUPOS DE SERVIÇOS/ITEM	Meses								
	01	02	03	...	...	...	...	...	...
1.Administração local da obra	[indicar %]								
	[indicar valor R\$]								

³. Este modelo, devidamente preenchido (sem os preços, os quais serão preenchidos pelos **Concorrentes**), deverá ser incluído no Edital a ser distribuído aos **Concorrentes**, no caso de Contratos por Preço Global e também nos Contratos por Preço Unitário.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

GRUPOS DE SERVIÇOS/ITEM	Meses							
	01	02	03	...	...	...	...	...
2. Implantação								
3. ...								
4. ...								
5. ...								
6. ...								
7. ...								
8. ...								
Total Mensal (R\$)								
Total Acumulado (R\$)								
Valor por Extenso:								

Data: [indicar]	Assinatura: [assinar]
Nome e Cargo: [indicar]	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

Nota: O **Concorrente** deverá apresentar o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) indicando nas barras, o percentual de cada atividade previsto, para cada mês.



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 14 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

(continuação)

Item de Obras/Serviços:							
Código: __[inserir código do item]__. Descrição: __[inserir denominação do item]__.							
Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =							
Mão de Obra Suplementar			Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =							
Custo Horário Total (A + B) =							
C) Produção da Equipe =							
D) Custo Unitário da Execução: $D = (A + B) \div C =$							
Materiais			Unidade	Custo	Consumo		Custo Total



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

Total (E) =	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

**(CONTINUAÇÃO) - MODELO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
UNITÁRIOS**

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

(conclusão)

Item de Obras/Serviços:				
Código: __[inserir código do item]__. Descrição: __[inserir denominação do item]__				
Transporte (1)	DMT	Custo	Consumo	Custo Total
Total(F) =				
Custo Direto Total = D + E + F =				
B.D.I. =				
Custo Unitário Total =				
(1) É obrigatória a apresentação das distâncias de transporte de todos os materiais a serem utilizados nas Obras.				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 15 - QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

[O Concorrente deverá apresentar o Quadro Demonstrativo de Composição do BDI (Bonificação sobre Despesas Indiretas), de acordo com este formulário, podendo ser utilizado modelo alternativo, à conveniência do Concorrente.]

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: 002/2018	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS (EXEMPLOS)	% CONSIDERADO SOBRE O CUSTO UNITÁRIO	
	EM CIFRAS (%)	PERCENTUAL POR EXTENSO
_ [inserir item, p. ex.: Imprevistos e Riscos eventuais] _		
_ [inserir item, p. ex.: Administração central empresa] _		
_ [inserir item, p. ex.: Custos Financeiros] _		
_ [inserir item, p. ex.: Seguros e Garantias] _		
.....		
.....		
.....		
Total do BDI		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELOS DE GARANTIAS DE PROPOSTA

MODELO 16 - GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA (INCONDICIONAL) – NÃO APLICÁVEL

[O banco deve completar este formulário de Garantia Bancária, segundo as instruções indicadas].

[Papel timbrado ou código de identificação SWIFT do Banco que emite a garantia]

Beneficiário: [indicar o nome e o endereço]

Aviso Nº: [indicar o número de referência do Aviso de Licitação]

Data: [indique a data de emissão]

GARANTIA DE MANUTENÇÃO DE PROPOSTA Nº. [indique o número]

Emissor da Garantia: [Indique o nome e o endereço do local de emissão]

Fomos informados que [indique o nome do Concorrente ou no caso de um consórcio, o nome do consórcio (caso legalmente constituído ou a ser constituído) ou os nomes de todos os membros do mesmo] (doravante denominado "o Solicitante") apresentou ou irá apresentar ao Beneficiário sua proposta (doravante denominada "a Proposta") para a execução de [indique a descrição das Obras] em decorrência do Aviso Nº [indique o número do Aviso] (doravante denominado "o Aviso").

Além disso, entendemos que, de acordo com as condições do Beneficiário, uma garantia de proposta deverá respaldar a proposta.

Por pedido do Solicitante, nós [indique o nome do Banco] por meio do presente instrumento nos comprometemos irrevogavelmente a pagar ao Beneficiário uma quantia ou quantias, que não exceda(m) um montante total de [indique o montante por extenso] [indique o montante em cifras] uma vez que recebamos do Beneficiário uma solicitação por escrito acompanhada de uma declaração do mesmo na própria solicitação ou em um documento independente assinado acompanhando ou identificando a reclamação estabelecendo que o Solicitante:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

- (a) retirou sua Proposta durante o prazo de validade estabelecido pelo Solicitante na Carta de Apresentação da Proposta (“o Período de Validade da Proposta”); ou qualquer extensão do mesmo fornecida pelo Solicitante; ou
- (b) havendo sido notificado pelo Beneficiário da aceitação de sua Proposta, dentro do período de validade da mesma de acordo com a Carta de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão do mesmo fornecida pelo Solicitante, (i) não assina ou recusa-se a assinar o contrato, ou (ii) não forneceu ou recusa-se a fornecer a Garantia de Execução, em conformidade com as Instruções aos Concorrentes (IAC).

Esta Garantia expirará (a) se o Solicitante for o concorrente selecionado, quando recebermos nos nossos escritórios as cópias do Contrato firmado pelo Solicitante e da Garantia de Execução emitida em favor de vocês por instruções do Solicitante ou (b) se o Solicitante não for o concorrente selecionado, quando ocorrer o primeiro dos seguintes acontecimentos: (i) recebermos uma cópia de sua comunicação informando ao Solicitante que o mesmo não foi selecionado; ou (ii) houver transcorrido 28 (vinte e oito) dias após o Período de Validade da Proposta.

Consequentemente, qualquer demanda de pagamento de acordo com essa garantia deve ser recebida por nosso escritório acima indicado nessa ou até essa data limite estipulada.

Esta garantia está sujeita às Regras Uniformes para Garantias de Demanda da Câmara de Comércio Internacional (CCI) relativas às garantias contra a primeira solicitação (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), Revisão de 2010, Publicação ICC Nº. 758, com exceção da declaração estabelecida no Artigo 15 (a) dessa publicação, a qual está excluída da presente garantia. *

[Assinatura(s)]

Nota: As referências em itálico ou em colchetes, incluindo as notas de rodapé devem ser utilizadas para a preparação da garantia, devendo ser apagadas do formato final.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

MODELO 17 - GARANTIA DE MANUTENÇÃO DA PROPOSTA (FIANÇA)

[O Fiador deve preencher este Formulário de Fiança da Proposta de acordo com as instruções indicadas.]

FIANÇA Nº _____

PELA PRESENTE FIANÇA, [nome do Concorrente], como Mandante (doravante “Mandante”), e [nome, denominação jurídica e endereço do Fiador], autorizado a realizar transações em [nome do país do Comprador], como Fiador (doravante “Fiador”), se obrigam e firmemente se comprometem com [nome do Comprador] como Credor (doravante “Comprador”) pelo valor de [valor da Fiança]⁴¹ [valor por extenso], a cujo pagamento de forma legal o Mandante e o Fiador se comprometem e obrigam conjunta e solidariamente, bem como seus sucessores e cessionários.

CONSIDERANDO que o Mandante apresentou ao Comprador uma Proposta escrita com data de ____ de ____ de 20__, para o fornecimento de [nome do contrato] (doravante “Proposta”).

PORTANTO, A CONDIÇÃO DESTA OBRIGAÇÃO é tal que se o Mandante:

(a) retirar sua Proposta durante o período de validade da proposta estipulado pelo mesmo no Formulário de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão desse período fornecida por ele; ou (b) depois de ter sido notificado da aceitação de sua Proposta pelo Comprador durante o período de validade da mesma ou qualquer extensão desse período fornecida pelo Mandante, (i) não assinar ou se recusar a assinar o Contrato; ou (ii) não apresentar ou se recusar a apresentar a Garantia de Execução do Contrato, se exigido, em conformidade com as Instruções aos Concorrentes do documento de licitação do Comprador;

1 O valor da Fiança será expresso na moeda do país do Comprador ou seu equivalente numa moeda livremente conversível.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 3 – Formulários da Proposta

o Fiador procederá imediatamente a pagar ao Comprador até o valor da quantia acima indicada quando receber a primeira solicitação por escrito do Comprador, sem que o Comprador tenha que sustentar sua demanda, desde que o Comprador estabeleça em sua demanda que esta é motivada pela ocorrência de qualquer dos eventos descritos anteriormente, especificando o que ocorreu.

O Fiador concorda que sua obrigação permanecerá vigente e terá pleno efeito inclusive até 28 (vinte e oito) dias depois da data de expiração do Período de Validade da Proposta tal como estabelecido pelo Mandante no Formulário de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão desse período fornecida pelo mesmo.

EM TESTEMUNHO DO QUE, o Mandante e o Fiador celebram a presente fiança em seus respectivos nomes no dia ____ de _____ de 20____.

Mandante: _____

Fiador: _____

Carimbo Oficial (onde apropriado)

(Assinatura)
(Nome e cargo)

(Assinatura)
(Nome e cargo)

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 4 – Países Elegíveis

SEÇÃO 4 – PAÍSES ELEGÍVEIS

Elegibilidade para Fornecimento de Bens, Obras e Serviços em Aquisições Financiadas pelo Banco

1) Países Membros quando o financiamento provém do Banco Interamericano de Desenvolvimento

(a) Países Mutuários:

(i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Colômbia, Costa Rica, Chile, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Suriname, Trinidad e Tobago, Uruguai e Venezuela.

(b) Países não Mutuários:

(ii) Áustria, Bélgica, Canadá, Croácia, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Israel, Itália, Japão, Noruega, Países Baixos, Noruega, Portugal, República da Coreia, República Popular da China, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido e Estados Unidos.

1) Lista de Países no caso de financiamento por um fundo administrado pelo Banco:

(Incluir a lista de países)

2) Critérios para determinar a nacionalidade e origem dos bens e serviços

Estas disposições políticas tornam necessário estabelecer critérios para determinar: a) a nacionalidade das empresas e pessoas físicas elegíveis para apresentar ofertas ou participar em contratos financiados pelo Banco; e b) o país de origem dos bens e serviços. Para essa determinação, serão utilizados os seguintes critérios:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 4 – Países Elegíveis

A) Nacionalidade

(a) **Uma pessoa física** tem a nacionalidade de um país membro do Banco se satisfaz os seguintes requisitos:

(i) é cidadã de um país membro; ou

(ii) estabeleceu seu domicílio em um país membro como residente de boa fé e está legalmente autorizada para trabalhar nesse país.

(b) **Uma empresa** tem a nacionalidade de um país membro se satisfaz os dois seguintes requisitos:

(i) está legalmente constituída ou incorporada conforme as leis de um país membro do Banco; e

(ii) mais de cinquenta por cento (50%) do capital da empresa é de propriedade de pessoas físicas ou firmas de países membros do Banco.

Todos os membros de uma JV e todos os Subcontratados devem cumprir os requisitos acima estabelecidos.

B) Origem dos Bens

Os bens se originam em um país membro do Banco se foram extraídos, cultivados, colhidos ou produzidos em um país membro do Banco. Considera-se um bem produzido quando, mediante manufatura, processamento ou montagem, o resultado é um item comercialmente reconhecido cujas características básicas, sua função ou propósito de uso são substancialmente diferentes de suas partes ou componentes.

No caso de um bem que consiste de vários componentes individuais que devem ser interconectados (pelo fornecedor, comprador ou um terceiro) para que o bem possa ser utilizado, e sem importar a complexidade da interconexão, o Banco considera que este bem é elegível para financiamento se a montagem dos componentes for feita em um país membro, independente da origem dos componentes. Quando o bem é uma combinação de vários bens individuais que normalmente são empacotados e vendidos comercialmente como uma só unidade, o bem é considerado proveniente do país onde este foi empacotado e embarcado com destino ao comprador. Para fins de determinação da origem dos bens identificados como “feito na União Europeia”, estes serão elegíveis sem necessidade de identificar o correspondente país específico da União Europeia.

A origem dos materiais, partes ou componentes dos bens ou a nacionalidade da empresa produtora, montadora, distribuidora ou vendedora dos bens não determina a origem dos

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 4 – Países Elegíveis
mesmos.

C) Origem dos Serviços

O país de origem dos serviços é o mesmo da pessoa física ou empresa que presta os serviços conforme os critérios de nacionalidade acima estabelecidos. Estes critérios são aplicados aos serviços conexos ao fornecimento de bens (tais como transporte, seguro, instalação, montagem etc.), aos serviços de construção e aos serviços de consultoria.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 5 – Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

SEÇÃO 5 - FRAUDE E CORRUPÇÃO E PRÁTICAS PROIBIDAS

Práticas Proibidas

1.1. O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes, bem como todas as empresas, entidades e pessoas físicas oferecendo propostas ou participando em um projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, fornecedores, empreiteiros, subempreiteiros, consultores e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco ⁵ todos os atos suspeitos de fraude ou corrupção sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. Fraude e corrupção estão proibidas. Fraude e corrupção incluem os seguintes atos: (a) prática corrupta; (b) prática fraudulenta; (c) prática coercitiva e (d) prática colusiva. As definições a seguir relacionadas correspondem aos tipos mais comuns de fraude e corrupção, mas não são exaustivas. Por esta razão, o Banco também deverá tomar medidas caso ocorram ações ou alegações similares envolvendo supostos atos de fraude ou corrupção, ainda que não estejam relacionados na lista a seguir. O Banco aplicará em todos os casos os procedimentos referidos no parágrafo (c) abaixo.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

(i) uma *prática corrupta* consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte;

5. No *site* do Banco (www.iadb.org/integrity) pode-se encontrar informações sobre como denunciar supostas Práticas Proibidas, as normas aplicáveis ao processo de investigação e sanção e o acordo que rege o reconhecimento recíproco de sanções entre instituições financeiras internacionais.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 5 – Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

(ii) uma *prática fraudulenta* é qualquer ato ou omissão, incluindo uma declaração falsa que engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;

(iii) uma *prática coercitiva* consiste em prejudicar ou causar dano ou na ameaça de prejudicar ou de causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

(iv) uma prática colusiva é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar impropriamente as ações de outra parte; e

(v) uma *prática obstrutiva* consiste em:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente uma evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

(bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 1.1(f) a seguir.

(b) Se, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, for determinado que em qualquer estágio da aquisição ou da execução de um contrato qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), estiver envolvida em uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) não financiar nenhuma proposta de adjudicação de um contrato para obras, bens e serviços relacionados financiados pelo Banco;

(ii) suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agente ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou da Agência Contratante estiver envolvido em uma Prática Proibida;

(iii) declarar uma aquisição viciada e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 5 – Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) emitir advertência à empresa, entidade ou pessoa física com uma carta formal censurando sua conduta;

(v) declarar que uma empresa, entidade ou pessoa física é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação⁶ como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;

(vi) encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;

(vii) impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e ao processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.

(c) O disposto nos parágrafos 1.1 (b) (i) e (ii) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução;

(d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as

6. Um subconsultor, subcontratado, fornecedor ou executor de serviços designado (utilizam-se diferentes nomes dependendo do documento de licitação) é aquele que cumpre uma das seguintes condições: (i) foi incluído pelo concorrente na sua proposta ou solicitação de pré-qualificação devido ao mesmo possuir experiência e conhecimentos específicos e essenciais que permitam no cumprir com os requisitos de qualificação da referida licitação; ou (ii) foi designado pelo Mutuário.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 5 – Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

disposições anteriormente referidas será de caráter público;

(e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeita a sanções, em conformidade com o disposto nos acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma IFI aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas;

(f) O Banco exige que os solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, prestadores de serviços e concessionárias permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e a execução do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias deverão prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requer ainda que todos os solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias: (i) mantenham todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) forneçam qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurem-se de que os empregados ou representantes dos solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, agente, auditor ou consultor devidamente designado. Caso o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o solicitante, concorrente,

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 5 – Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária; e

(g) Se um Mutuário fizer aquisições de bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria diretamente de uma agência especializada, todas as disposições da Seção 5 relativas às sanções e Práticas Proibidas serão aplicadas integralmente aos solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer tais bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou uma pessoa física declarada temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

1.2. Os Concorrentes ao apresentarem uma proposta e assinarem um contrato declaram e garantem que:

- (i) leram e entenderam a proibição sobre atos de fraude e corrupção disposta pelo Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;
- (ii) não incorreram em nenhuma Prática Proibida descrita neste documento;
- (iii) não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de seleção, negociação e execução do contrato;
- (iv) nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a práticas proibidas;
- (v) nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 5 – Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo Práticas Proibidas;

(vi) declararam todas as comissões, honorários de representantes ou pagamentos para participar de atividades financiadas pelo Banco; e

(vii) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 1.1 (b).

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

PARTE 2 – REQUISITOS DAS OBRAS

SEÇÃO 6 – REQUISITOS DAS OBRAS

CONTEÚDO

6.1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	83
6.2 – PLANTAS E DESENHOS.....	145
6.3 – INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR	166

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os Anexos poderão ser obtidos na CEL, 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.

6.1.1 ESTUDOS E DADOS DISPONÍVEIS

- 1) RESUMO;
- 2) PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS;
- 3) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 4) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMÓRIAS DESCRITIVOS;
- 5) COMPOSIÇÃO BDI;
- 6) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- 7) PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 8) MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU;
- 9) ART E RRT PROJETOS E ORÇAMENTO;
- 10) LICENCIAMENTO AMBIENTAL;
- 11) CBMCE
- 12) AVT CAGECE E ENEL (COELCE)
- 13) PGRS;
- 14) PEÇAS GRÁFICAS (PROJETOS)

Os Anexos poderão ser obtidos na CEL, 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.

Autor: Architectus S/S

Data da Elaboração: junho/2017

Número de Volumes: 03

Número da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do autor: ART CE 20160139167, ART CE20170190048, ART CE20170223899, ART CE20170224017 e ART CE20170238100

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.1.2 ELEMENTOS ADICIONAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Prefeitura de

Fortaleza

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (FEVEREIRO/2018) - DESONERADA

OBRA : CUCA JOSÉ WALTER / SEINF

LOCAL : RUA 69, 191 - CONJUNTO PREFEITO JOSÉ WALTER, FORTALEZA, CE.

ÁREA CONSTRUÍDA: 9.819,79 M2

PLANILHA CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68% / 50,78%

BDI GERAL: 25,92%

BDI DIFERENCIADO: 16,32%

DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 16/04/2018

REVISÃO 06

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERCENTUAL	MESES																		TOTAL
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1.705.359,74	5,03%	31.073,51	32.134,18	45.253,23	69.511,70	95.167,15	88.092,89	138.988,30	178.476,96	169.416,97	136.200,78	133.032,09	111.080,37	79.530,31	63.935,65	102.574,12	104.924,45	71.763,60	54.203,50	1.705.359,74

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				1,82 %	1,88 %	2,65 %	4,08 %	5,58 %	5,17 %	8,15 %	10,47 %	9,93 %	7,99 %	7,80 %	6,51 %	4,66 %	3,75 %	6,01 %	6,15 %	4,21 %	3,18 %	100,00%
2.0	IMPLANTAÇÃO	726.2 34,50	2,14%	587. 250, 45	110. 339, 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.64 5,00	0,00	0,00	0,00	726.234,50
						0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		0,00 %	0,00 %	0,00 %	
				80,8 6%	15,1 9%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	3,94 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	528.8 61,00	1,56%	528. 861, 00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	528.861,00
				100, 00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	116.7 78,90	0,34%	58.3 89,4 5	58.3 89,4 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116.778,90
				50,0 0%	50,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
				50,0 0%	50,0 0%																	
2.3	BOTA-FORA	23.30 4,60	0,07%	23.3 04,6 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.304,60
				0,00 %	100, 00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

**Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	57.290,00	0,17%	0,00%	28.645,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.645,00	0,00%	0,00%	0,00%	57.290,00
				50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	284.619,74	0,84%	0,00%	0,00%	12.637,15	128.613,84	41.825,32	55.767,09	41.825,32	3.951,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	284.619,74
				0,00%	0,00%	4,44%	45,19%	14,70%	19,59%	14,70%	1,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.1	TERRAPLENAGEM	12.637,15	0,04%	0,00%	0,00%	12.637,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12.637,15
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.2	DRENAGEM	128.613,84	0,38%	0,00%	0,00%	0,00%	128.613,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	128.613,84
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.3	PAVIMENTAÇÃO	139.417,72	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	41.825,32	55.767,09	41.825,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	139.417,72

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	2 30,0 0%	9 40,0 0%	2 30,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
3.4	BOTA-FORA	3.951,03	0,01%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	3.951,03 100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	3.951,03 100,00%
4.0	BLOCO SALAS	4.894.815,08	14,42 %	0,00 %	496.956,73	481.537,46	361.153,10	301.500,62	441.840,01	673.690,17	771.037,38	812.650,58	306.566,41	83.953,89	83.953,89	79.974,84	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	4.894.815,08 100,00%
				0,00 %	10,15%	9,84 %	7,38 %	6,16 %	9,03 %	13,76%	15,75 %	16,60 %	6,26 %	1,72 %	1,72 %	1,63 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	135.803,63	0,40%	0,00 %	135.803,63 100,00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	135.803,63 100,00%
4.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.203.843,66	3,55%	0,00 %	361.153,10	481.537,46	361.153,10	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.203.843,66 100,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

					30,0 0%	40,0 0%	30,0 0%																	100,00%
4.3	PAREDES E PAINÉIS	227.9 38,81	0,67%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	68.3 81,6 4	91.1 75,5 2	68.3 81,6 4	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	227.938,81
								30,0 0%	40,0 0%	30,0 0%														100,00%
4.4	IMPERMEABILIZ AÇÃO	70.32 1,32	0,21%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	21.0 96,4 0	28.1 28,5 3	21.0 96,4 0	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	70.321,32
								30,0 0%	40,0 0%	30,0 0%														100,00%
4.5	COBERTA	256.2 32,12	0,76%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	128. 116, 06	128. 116, 06	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	256.232,12
								50,0 0%	50,0 0%	0,00 0,00 %														100,00%
4.6	REVESTIMENTO S DE PAREDES INTERNAS	328.8 08,17	0,97%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	98.6 42,4 5	131. 523, 27	98.64 2,45	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	328.808,17
								30,0 0%	40,0 0%	30,00 %														100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	243.156,27	0,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	72.946,88	97.262,51	72.946,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	243.156,27
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
										30,00%	40,00%	30,00%											100,00%
4.8	REVESTIMENTOS DE TETOS	160.299,25	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80.149,63	80.149,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	160.299,25
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
												50,00%	50,00%										100,00%
4.9	REVESTIMENTOS DE PISOS	209.988,11	0,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	62.996,43	83.995,24	62.996,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	209.988,11
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
											30,00%	40,00%	30,00%										100,00%
4.10	PINTURA	68.100,28	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30.645,13	30.645,13	6.810,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	68.100,28
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	45,00%	45,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
														45,00%	45,00%	10,00%							100,00%
4.11	ESQUADRIAS	544.229,47	1,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	163.268,84	217.691,79	163.268,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	544.229,47
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

										30,0 0%	40,00 %	30,00 %											100,00%
4.1 2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	61.31 8,42	0,18%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.31 8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.318,42	
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %				
				100,0 0%															100,00%				
4.1 3	DIVERSOS	118.4 63,93	0,35%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.30 8,77	53.30 8,77	11.84 6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118.463,93	
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	45,00 %	45,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %				
				45,00 %	45,00 %	10,00 %												100,00%					
4.1 4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	8.395, 96	0,02%	0,00	0,00	0,00	0,00	839, 60	2.51 8,79	2.51 8,79	2.518 ,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.395,96	
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %			
				10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %											100,00%					
4.1 5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.86 1,35	0,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.78 6,14	5.35 8,41	5.35 8,41	5.358 ,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.861,35	
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %			
				10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %											100,00%					
4.1 6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.946, 74	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	894, 67	2.68 4,02	2.68 4,02	2.684 ,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.946,74	
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

								10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %													100,00%
4.1 7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	24.15 0,58	0,07%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	2.41 5,06	7.24 5,17	7.24 5,17	7.245 ,17	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	24.150,58
								10,0 0%	30,0 0%	30,0 0%	30,00 %													100,00%
4.1 8	SDAI	29.77 1,99	0,09%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	2.97 7,20	2.977 ,20	17.86 3,19	5.954 ,40	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	29.771,99
										10,0 0%	10,00 %	60,00 %	20,00 %											100,00%
4.1 9	CFTV	92.54 5,31	0,27%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	9.25 4,53	9.254 ,53	55.52 7,19	18.50 9,06	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	92.545,31
										10,0 0%	10,00 %	60,00 %	20,00 %											100,00%
4.2 0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	119.5 85,48	0,35%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	11.9 58,5 5	11.9 58,5 5	23.9 17,1 0	35.87 5,64	23.91 7,10	11.95 8,55	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	119.585,48
								10,0 0%	10,0 0%	20,0 0%	30,00 %	20,00 %	10,00 %											100,00%
4.2 1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	327.1 75,22	0,96%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	32.7 17,5 2	32.7 17,5 2	65.4 35,0 4	98.15 2,57	65.43 5,04	32.71 7,52	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	327.175,22

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,0 0%	10,0 0%	20,0 0%	30,00 %	20,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
								10,0 0%	10,0 0%	20,0 0%	30,00 %	20,00 %	10,00 %										100,00%
4.2 2	CLIMATIZAÇÃO	224.0 66,91	0,66%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	22.4 06,6 9	22.4 06,6 9	44.8 13,3 8	67.22 0,07	44.81 3,38	22.40 6,69	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	224.066,91
								10,0 0%	10,0 0%	20,0 0%	30,00 %	20,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
4.2 3	SONORIZAÇÃO ESTÚDIO DE RÁDIO	108.8 82,94	0,32%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10.8 88,2 9	10.8 88,2 9	21.7 76,5 9	32.66 4,88	21.77 6,59	10.88 8,29	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	108.882,94
								10,0 0%	10,0 0%	20,0 0%	30,00 %	20,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
4.2 4	SONORIZAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA 01	44.57 3,72	0,13%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	4.45 7,37	4.457 ,37	26.74 4,23	8.914 ,74	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	44.573,72
								0,00 %	0,00 %	10,0 0%	10,00 %	60,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
4.2 5	SONORIZAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA 02	44.57 3,72	0,13%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	4.45 7,37	4.457 ,37	26.74 4,23	8.914 ,74	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	44.573,72
								0,00 %	0,00 %	10,0 0%	10,00 %	60,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

**Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.2 6	SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 01	38.49 4,68	0,11%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	3.84 9,47 10,0 0%	3.849 ,47 10,00 %	23.09 6,81 60,00 %	7.698 ,94 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	38.494,68 100,00%
4.2 7	SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 02	44.32 1,76	0,13%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.43 2,18 10,0 0%	4.432 ,18 10,00 %	26.59 3,06 60,00 %	8.864 ,35 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	44.321,76 100,00%
4.2 8	SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 03	44.32 1,76	0,13%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.43 2,18 10,0 0%	4.432 ,18 10,00 %	26.59 3,06 60,00 %	8.864 ,35 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	44.321,76 100,00%
4.2 9	SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 04	44.32 1,76	0,13%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.43 2,18 10,0 0%	4.432 ,18 10,00 %	26.59 3,06 60,00 %	8.864 ,35 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	44.321,76 100,00%
4.3 0	SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 05	44.32 1,76	0,13%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.43 2,18 10,0 0%	4.432 ,18 10,00 %	26.59 3,06 60,00 %	8.864 ,35 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	44.321,76 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.0	BLOCO SOCIAL	537.735,24	1,58%	0,00%	0,00%	46.241,81	71.529,88	39.506,62	76.026,99	87.944,55	101.086,71	115.398,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	537.735,24
				0,00%	0,00%								0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	8,60%	13,30%	7,35%	14,14%	16,35%	18,80%	21,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.488,79	0,02%	0,00%	0,00%	6.488,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.488,79
						100,00%																		100,00%
5.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	99.382,54	0,29%	0,00%	0,00%	39.753,02	59.629,52	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	99.382,54
						40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
						40,00%	60,00%																	
5.3	PAREDES E PAINEIS	39.506,62	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	39.506,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	39.506,62
						0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
								100,00%																
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.849,67	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.849,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.849,67
						0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				%	%	%	%	%	00%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	100,00%
									100,00%														
5.5	COBERTA	35.716,19	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35.716,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35.716,19
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	18.160,19	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.896,11	7.264,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.160,19
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										60,00%	40,00%												
5.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	59.178,34	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17.753,50	23.671,34	17.753,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	59.178,34
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										30,00%	40,00%	30,00%											
5.8	REVESTIMENTO S DE TETOS	14.930,76	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.465,38	7.465,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14.930,76
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
											50,00%	50,00%											

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.9	REVESTIMENTOS DE PISOS	29.518,06	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.518,06	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.518,06
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
												100,00%											100,00%
5.10	PINTURA	12.659,62	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12.659,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12.659,62
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
												100,00%											100,00%
5.11	ESQUADRIAS	35.735,30	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.720,59	14.294,12	10.720,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35.735,30
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
											30,00%	40,00%	30,00%										100,00%
5.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5.055,10	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.055,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.055,10
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
												100,00%											100,00%
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.596,49	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.319,30	1.978,95	1.319,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.596,49
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										20,00%	30,00%	20,00%											100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

									0%	0%	%	%												
5.1 4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	521,5 7	0,00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	234, 71	234, 71	52,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	521,57
									45,0 0%	45,0 0%	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
									45,0 0%	45,0 0%	10,00 %													
5.1 5	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	11.90 0,36	0,04%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	11.9 00,3 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.900,36
							100, 00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
5.1 6	CABEAMENTO ESTRUTURADO	53.50 2,69	0,16%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10.7 00,5 4	16.0 50,8 1	16.05 0,81	10.70 0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.502,69
									20,0 0%	30,0 0%	30,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
									20,0 0%	30,0 0%	30,00 %	20,00 %												
5.1 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.36 5,33	0,18%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.0 73,0 7	18.1 09,6 0	18.10 9,60	12.07 3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.365,33
									20,0 0%	30,0 0%	30,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
									20,0 0%	30,0 0%	30,00 %	20,00 %												
5.1 8	CLIMATIZAÇÃO	40.66 7,62	0,12%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.13 3,52	12.2 00,2	12.20 0,29	8.133 ,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.667,62

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

**Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20,0 0%	30,0 0%	30,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.0	BLOCO COWORKING	829.6 66,13	2,44%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	84.0 08,8 2	122. 680, 49	44.9 81,3 9	94.9 22,9 2	164.3 98,06	169.2 86,04	149.3 88,42	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	829.666,13
				0,00 %	0,00 %	0,00 %								0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,1 3%	14,7 9%	5,42 %	11,4 4%	19,81 %	20,40 %	18,01 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.864, 88	0,02%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	7.86 4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	7.864,88
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	100, 00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	190.3 59,86	0,56%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	76.1 43,9 4	114. 215, 92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	190.359,86
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	40,0 0%	60,0 0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.3	PAREDES E PAINÉIS	44.98 1,39	0,13%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00	0,00	44.9 81,3 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	44.981,39
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00	0,00	100, 00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

									100,00%															100,00%
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.727,78	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.727,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.727,78
										100,00%														100,00%
6.5	COBERTA	44.487,70	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	44.487,70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	44.487,70
										100,00%														100,00%
6.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	77.111,87	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	77.111,87	46.267,12	30.844,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	77.111,87
										60,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										60,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	37.240,10	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37.240,10	11.172,03	14.896,04	11.172,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37.240,10
										30,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.8	REVESTIMENTOS DE TETOS	19.753,25	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	19.753,25	0,00	9.876,63	9.876,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.753,25

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	50,00 %	50,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
												50,00 %	50,00 %										100,00%
6.9	REVESTIMENTOS DE PISOS	47.72 8,85	0,14%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	47.72 8,85	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	47.728,85
												0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.10	PINTURA	13.64 7,84	0,04%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	13.64 7,84	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	13.647,84
												0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.11	ESQUADRIAS	67.09 7,17	0,20%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20.12 9,15	26.83 8,87	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	67.097,17
												30,00 %	40,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
												30,00 %	40,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	12.58 8,01	0,04%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.58 8,01	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.588,01
												0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.13	DIVERSOS	12.53 8,47	0,04%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.53 8,47	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.538,47

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
													100,0 0%										
6.1 4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	18.87 7,18	0,06%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.88 7,72	7.550 ,87	7.550 ,87	1.887 ,72	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	18.877,18
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %										
6.1 5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.798, 81	0,02%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	579, 88	2.319 ,52	2.319 ,52	579,8 8	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	5.798,81
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %										
6.1 6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.429, 70	0,00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	142, 97	571,8 8	571,8 8	142,9 7	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.429,70
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %										
6.1 7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	8.464, 57	0,02%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	8.46 4,57	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	8.464,57
								100, 00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
								100, 00%															
6.1 8	CABEAMENTO ESTRUTURADO	61.03 8,28	0,18%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	6.10 3,83	24.41 5,31	24.41 5,31	6.103 ,83	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	61.038,28

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %										100,00%
6.1 9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.00 4,96	0,18%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	6.10 0,50	24.40 1,98	24.40 1,98	6.100 ,50	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	61.004,96
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
6.2 0	CLIMATIZAÇÃO	68.92 5,46	0,20%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	6.89 2,55	27.57 0,18	27.57 0,18	6.892 ,55	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	68.925,46
										10,0 0%	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
7.0	BLOCO ARTES MARCIAIS	507.7 26,35	1,50%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	29.6 54,1 6	8.25 8,47	20.9 70,0 2	120.5 22,37	136.5 69,02	73.72 5,76	118.0 26,55	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	507.726,35
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %								0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	5,84 %	1,63 %	4,13 %	23,74 %	26,90 %	14,52 %	23,25 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.32 7,10	0,08%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	28.3 27,1 0	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	28.327,10
								100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	3.317,66	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.327,06	1.990,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.317,66
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
								40,00%	60,00%															
7.3	PAREDES E PAINÉIS	20.970,02	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20.970,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20.970,02
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										100,00%														
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.207,44	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.207,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.207,44
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										100,00%														
7.5	COBERTA	60.171,22	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60.171,22	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60.171,22
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										100,00%														
7.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	11.738,31	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.042,99	0,00%	4.695,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.738,31
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
										60,00%	60,00%	40,00%												

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

												%	%																	
7.7	REVESTIMENTO S DE PAREDES EXTERNAS	34.90 7,67	0,10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.47 2,30	13.96 3,07	10.47 2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.907,67							
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				30,00 %	40,00 %	30,00 %	30,00 %	40,00 %	30,00 %																					
7.8	REVESTIMENTO S DE TETOS	19.51 9,48	0,06%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.759 ,74	9.759 ,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.519,48							
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00 %										50,00 %	50,00 %	50,00 %				
				50,00 %	50,00 %																									
7.9	REVESTIMENTO S DE PISOS	64.90 9,47	0,19%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.90 9,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.909,47							
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0 0%										100,0 0%						
				100,0 0%																										
7.10	PINTURA	6.970, 45	0,02%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.970 ,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.970,45							
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0 0%										100,0 0%						
				100,0 0%																										
7.11	ESQUADRIAS	28.59 9,50	0,08%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.579 ,85	11.43 9,80	8.579 ,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.599,50								
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

												30,00 %	40,00 %	30,00 %									100,00%
7.1 2	DIVERSOS	57.78 2,45	0,17%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	17.33 4,74 30,00 %	23.11 2,98 40,00 %	17.33 4,74 30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	57.782,45 100,00%
7.1 3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.252, 96	0,01%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.626 ,48 50,00 %	1.301 ,18 40,00 %	325,3 0 10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	3.252,96 100,00%
7.1 4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	726,1 1	0,00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	726,1 1 100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	726,11 100,00%
7.1 5	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	6.267, 87	0,02%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	6.26 7,87 100, 00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	6.267,87 100,00%
7.1 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.84 9,49	0,11%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	17.92 4,75 50,00 %	14.33 9,80 40,00 %	3.584 ,95 10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	35.849,49

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

**Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

											50,00 %	40,00 %	10,00 %										100,00%
7.1 7	CLIMATIZAÇÃO	61.18 4,97	0,18%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30.59 2,49	24.47 3,99	6.118 ,50	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	61.184,97
											50,00 %	40,00 %	10,00 %										100,00%
7.1 8	SONORIZAÇÃO SALA DE ARTES MARCIAIS 01	26.51 2,09	0,08%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	26.51 2,09	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	26.512,09
												100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
7.1 9	SONORIZAÇÃO SALA DE ARTES MARCIAIS 02	26.51 2,09	0,08%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	26.51 2,09	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	26.512,09
												100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
8.0	BLOCO AUDIOVISUAL	1.196. 935,2 4	3,53%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	46.1 86,2 2	119. 751, 50	141.5 11,89	314.4 40,12	307.1 97,43	150.3 35,48	57.71 0,55	59.80 2,05	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.196.935,24
																	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		
									3,86 %	10,0 0%	11,82 %	26,27 %	25,67 %	12,56 %	4,82 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
8.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	153.9 54,06	0,45%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	46.1 86,2 2	61.5 81,6 2	46.18 6,22	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	153.954,06

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30,0 0%	40,0 0%	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
									30,0 0%	40,0 0%	30,00 %													100,00%
8.2	PAREDES E PAINÉIS	64.18 9,44	0,19%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	19.2 56,8 3	25.67 5,78	19.25 6,83	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	64.189,44
										30,0 0%	40,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
8.3	IMPERMEABILIZ AÇÃO	30.88 6,76	0,09%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	9.26 6,03	12.35 4,70	9.266 ,03	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30.886,76
										30,0 0%	40,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
8.4	COBERTA	59.29 4,04	0,17%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	29.6 47,0 2	29.64 7,02	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	59.294,04
										50,0 0%	50,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
8.5	REVESTIMEN TOS DE PAREDES INTERNAS	92.16 0,58	0,27%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	27.64 8,17	36.86 4,23	27.64 8,17	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	92.160,58
										30,00 %	40,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	69.56 5,33	0,20%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	20.86 9,60 30,00 %	27.82 6,13 40,00 %	20.86 9,60 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	69.565,33 100,00%
8.7	REVESTIMENTOS DE TETOS	62.54 2,28	0,18%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	31.27 1,14 50,00 %	31.27 1,14 50,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	62.542,28 100,00%
8.8	REVESTIMENTOS DE PISOS	88.13 1,35	0,26%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	26.43 9,41 30,00 %	35.25 2,54 40,00 %	26.43 9,41 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	88.131,35 100,00%
8.9	PINTURA	13.80 1,14	0,04%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	13.80 1,14 100,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	13.801,14 100,00%
8.10	ESQUADRIAS	61.00 6,52	0,18%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	18.30 1,96 30,00 %	24.40 2,61 40,00 %	18.30 1,96 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	61.006,52 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.1 1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.445, 47	0,01%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.445, 47 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.445,47 100,00%
8.1 2	DIVERSOS	41.55 5,44	0,12%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	41.55 5,44 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	41.555,44 100,00%
8.1 3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	14.35 9,90	0,04%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	6.461 ,96 45,00 %	6.461 ,96 45,00 %	1.435 ,99 10,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	14.359,90 100,00%
8.1 4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.839, 69	0,02%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	3.077 ,86 45,00 %	3.077 ,86 45,00 %	683,9 7 10,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	6.839,69 100,00%
8.1 5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	593,8 2	0,00%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	267,2 2 45,00 %	267,2 2 45,00 %	59,38 10,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	593,82 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.1 6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	9.000, 37	0,03%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	9.000 37	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	9.000,37
												100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
8.1 7	CABEAMENTO ESTRUTURADO	31.57 0,93	0,09%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	14.20 6,92	14.20 6,92	3.157 ,09	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	31.570,93
												45,00 %	45,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
												45,00 %	45,00 %	10,00 %									
8.1 8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.09 0,21	0,26%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	39.64 0,59	39.64 0,59	8.809 ,02	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	88.090,21
												45,00 %	45,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
												45,00 %	45,00 %	10,00 %									
8.1 9	CLIMATIZAÇÃO	93.05 1,66	0,27%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	41.87 3,25	41.87 3,25	9.305 ,17	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	93.051,66
												45,00 %	45,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
												45,00 %	45,00 %	10,00 %									
8.2 0	SONORIZAÇÃO CINECLUBE	86.01 7,17	0,25%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	38.70 7,73	38.70 7,73	8.601 ,72	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	86.017,17
												45,00 %	45,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
												45,00 %	45,00 %	10,00 %									

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.2 1	SONORIZAÇÃO ESTÚDIO DE TV	125.8 79,08	0,37%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	56.64 5,59 45,00 %	56.64 5,59 45,00 %	12.58 7,91 10,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	125.879,08 100,00%
9.0	BLOCO TÉCNICO	293.2 84,42	0,86%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	29.7 33,9 4	87.41 4,06	39.65 9,42	39.95 4,23	50.26 8,02	46.25 4,76	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	293.284,42 100,00%
9.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	74.33 4,86	0,22%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	29.7 33,9 4	44.60 0,92	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	74.334,86 100,00%
9.2	PAREDES E PAINÉIS	42.81 3,14	0,13%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	42.81 3,14	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	42.813,14 100,00%
9.3	IMPERMEABILIZ AÇÃO	36.86 4,76	0,11%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	36.86 4,76	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	36.864,76

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

												100,00%											100,00%
9.4	COBERTA	2.794,66	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.794,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.794,66
												100,00%											100,00%
9.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	27.762,68	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16.657,61	11.105,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	27.762,68
												0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
												60,00%	40,00%										
9.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	26.211,21	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.863,36	10.484,48	7.863,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26.211,21
												0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
												30,00%	40,00%	30,00%									
9.7	REVESTIMENTOS DE TETOS	8.290,55	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.145,28	4.145,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.290,55
												0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
												50,00%	50,00%										
9.8	REVESTIMENTOS DE PISOS	11.328,23	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.328,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.328,23
												0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

															100,00%								100,00%
9.9	PINTURA	10.436,65	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.436,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.436,65
															100,00%								100,00%
9.10	ESQUADRIAS	26.951,50	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26.951,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26.951,50
															100,00%								100,00%
9.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	833,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	833,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	833,12
															100,00%								100,00%
9.12	DIVERSOS	3.562,67	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.562,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.562,67
															100,00%								100,00%
9.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	6.238,04	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.238,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.238,04
															100,00%								100,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

														100,00%									100,00%
9.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	166,74	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,74
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				100,00%																		100,00%	
9.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.695,61	0,04%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.347,81	7.347,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.695,61	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%
				50,00%	50,00%																		100,00%
10.0	QUADRA DE ESPORTES / VESTIÁRIOS	3.959.679,62	11,67%	0,00	0,00	314.813,02	345.424,57	345.424,57	230.283,04	539.433,65	565.003,88	204.426,42	237.579,32	422.740,85	329.569,33	315.918,47	109.062,51	0,00	0,00	0,00	0,00	3.959.679,62	
				0,00%	0,00%											0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				0,00%	0,00%	7,95%	8,72%	8,72%	5,82%	13,62%	14,27%	5,16%	6,00%	10,68%	8,32%	7,98%	2,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	84.529,98	0,25%	0,00	0,00	84.529,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84.529,98	
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
				100,00%																	100,00%		
10.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.151.415,2	3,39%	0,00	0,00	230.283,	345.424,	345.424,	230.283,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.151.415,22	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		2		0,00 %	0,00 %	04 20,0 0%	57 30,0 0%	57 30,0 0%	04 20,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
10.3	PAREDES E PAINÉIS	50.30 5,49	0,15%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	25.1 52,7 5	25.15 2,75	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	50.305,49
										50,0 0%	50,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.13 4,48	0,08%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10.4 53,7 9	10.45 3,79	5.226 ,90	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	26.134,48
										40,0 0%	40,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
10.5	COBERTA	1.007. 654,2 2	2,97%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	503. 827, 11	503.8 27,11	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.007.654,22
										50,0 0%	50,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
10.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	55.85 7,16	0,16%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	16.75 7,15	22.34 2,86	16.75 7,15	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	55.857,16
										0,00 %	0,00 %	30,00 %	40,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

												30,00 %	40,00 %	30,00 %									100,00%
10.7	REVESTIMENTO S DE PAREDES EXTERNAS	442.2 02,78	1,30%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	132.6 60,83 30,00 %	176.8 81,11 40,00 %	132.6 60,83 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	442.202,78 100,00%
10.8	REVESTIMENTO S DE TETOS	4.605, 12	0,01%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	2.302 ,56 50,00 %	2.302 ,56 50,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.605,12 100,00%
10.9	REVESTIMENTO S DE PISOS	543.7 18,01	1,60%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	163.1 15,40 30,00 %	217.4 87,20 40,00 %	163.1 15,40 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	543.718,01 100,00%
10.10	PINTURA	5.611, 97	0,02%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	5.611 ,97 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	5.611,97 100,00%
10.11	ESQUADRIAS	274.4 48,92	0,81%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	82.33 4,68 30,00 %	109.7 79,57 40,00 %	82.33 4,68 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	274.448,92

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

**Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

														30,00 %	40,00 %	30,00 %						100,00%
10.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	32.98 2,15	0,10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.98 2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	32.982,15
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %			
															100,00 %					100,00%		
10.13	DIVERSOS	140.9 36,78	0,42%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.46 8,39	70.46 8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	140.936,78
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	50,00 %	50,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %			
															50,00 %	50,00 %					100,00%	
10.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	10.18 5,74	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.037 ,15	3.055 ,72	3.055 ,72	2.037 ,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.185,74
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		
										20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %								100,00%	
10.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.26 7,91	0,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.253 ,58	4.880 ,37	4.880 ,37	3.253 ,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.267,91
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		
										20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %								100,00%	
10.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.055, 14	0,01%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.011 ,03	1.516 ,54	1.516 ,54	1.011 ,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.055,14
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

											20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %									100,00%
10. 17	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	11.42 6,20	0,03%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	11.42 6,20 100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	11.426,20 100,00%
10. 18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	96.34 2,35	0,28%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	19.26 8,47 20,00 %	28.90 2,71 30,00 %	28.90 2,71 30,00 %	19.26 8,47 20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	96.342,35 100,00%
11. 0	RESERVATÓRIOS / CISTERNAS	677.5 34,08	2,00%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	165.7 78,82 24,47 %	248.6 68,24 36,70 %	12.45 7,60 1,84 %	47.35 2,64 6,99 %	73.48 9,78 10,85 %	74.72 8,65 11,03 %	55.05 8,35 8,13 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	677.534,08 100,00%
11. 1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	414.4 47,06	1,22%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	165.7 78,82 40,00 %	248.6 68,24 60,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	414.447,06 100,00%
11. 2	PAREDES E PAINÉIS	12.45 7,60	0,04%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.45 7,60 100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.457,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

													100,00%										100,00%
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	47.352,64	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	47.352,64	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	47.352,64
														100,00%									100,00%
11.4	COBERTA	8.493,77	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.493,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.493,77
														100,00%									100,00%
11.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	32.101,26	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.101,26	12,84%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.101,26
														60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
														60,00%	40,00%								100,00%
11.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	130.953,36	0,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	130.953,36	52,38%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	130.953,36
														30,00%	40,00%	30,00%							100,00%
11.7	REVESTIMENTOS DE TETOS	2.319,52	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.319,52	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.319,52

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																	100,00%						100,00%		
11.8	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.517,19	0,01%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.517,19	0,00	0,00	0,00	0,00	3.517,19			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100,00%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
11.9	PINTURA	2.881,18	0,01%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.881,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2.881,18			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		100,00%		
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
11.10	ESQUADRIAS	1.513,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	907,80	605,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1.513,00			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00%	40,00%	0,00	0,00		0,00	100,00%	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00%	40,00%	0,00	0,00		0,00		
11.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.844,94	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.553,48	4.737,98	3.553,48	0,00	0,00	0,00	0,00	11.844,94			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00%	40,00%	30,00%	0,00		0,00	0,00	100,00%
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00%	40,00%	30,00%	0,00		0,00	0,00	
11.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.652,56	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.895,77	3.861,02	2.895,77	0,00	0,00	0,00	0,00	9.652,56			
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00%	40,00%	30,00%	0,00		0,00	0,00	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

															30,00 %	40,00 %	30,00 %					100,00%
12.0	PISCINAS	3.602.063,97	10,61%	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	322.954,05	394.935,20	296.201,40	553.132,29	619.610,05	365.610,50	373.370,23	295.118,42	147.259,00	108.096,98	105.295,55	20.480,30	0,00	0,00	0,00	3.602.063,97
																			0,00	0,00	0,00	
							8,97 %	10,96 %	8,22 %	15,36 %	17,20 %	10,15 %	10,37 %	8,19 %	4,09 %	3,00 %	2,92 %	0,57 %	0,00	0,00	0,00	100,00%
12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	26.752,65	0,08%	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	26.752,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.752,65
							100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
12.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	987.338,01	2,91%	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	296.201,40	394.935,20	296.201,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	987.338,01
							30,00%	40,00%	30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
12.3	PAREDES E PAINÉIS	90.786,90	0,27%	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00	0,00	27.236,07	36.314,76	27.236,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.786,90
							0,00	0,00	0,00	30,00%	40,00%	30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	27.687,76	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.306,633	11.075,10	8.306,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	27.687,76
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
										30,00%	40,00%	30,00%											100,00%
12.5	COBERTA	1.035.179,79	3,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	517.589,90	517.589,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.035.179,79
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
										50,00%	50,00%												100,00%
12.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	182.100,97	0,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	54.630,29	72.840,39	54.630,29	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	182.100,97
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
											30,00%	40,00%	30,00%										100,00%
12.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	262.297,98	0,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	78.689,39	104.919,19	78.689,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	262.297,98
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
												30,00%	40,00%	30,00%									100,00%
12.8	REVESTIMENTOS DE TETOS	34.872,48	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17.436,24	17.436,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34.872,48
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
														50,00%	50,00%								100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

															%	%							
12.9	REVESTIMENTOS DE PISOS	40.227,91	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.102,56	18.102,56	4.022,79	0,00%	0,00%	0,00%	40.227,91
																	45,00%	45,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																	45,00%	45,00%	10,00%				100,00%
12.10	PINTURA	17.755,98	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	14.204,78	3.551,20	0,00%	0,00%	0,00%	17.755,98
																	80,00%	20,00%		0,00%	0,00%	0,00%	
																	80,00%	20,00%					100,00%
12.11	ESQUADRIAS	352.824,23	1,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	105.847,27	141.129,69	105.847,27	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352.824,23
												30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												30,00%	40,00%	30,00%									100,00%
12.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	55.446,47	0,16%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	44.357,18	11.089,29	0,00%	0,00%	0,00%	55.446,47
												0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																	80,00%	20,00%					100,00%
12.13	DIVERSOS	18.170,15	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	8.176,57	8.176,57	1.817,02	0,00%	0,00%	0,00%	18.170,15
												0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	45,00%	45,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																45,00 %	45,00 %	10,00 %				100,00%		
12. 14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 3,57	0,04%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.20 3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.203,57		
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		0,00 %	
																100,0 0%							100,00%	
12. 15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.570, 99	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.570 ,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.570,99		
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,0 0%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		0,00 %	
																100,0 0%							100,00%	
12. 16	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	242.3 03,51	0,71%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.69 1,05	72.69 1,05	72.69 1,05	24.23 0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242.303,51		
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %		0,00 %	0,00 %
																30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %					
12. 17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110.6 31,32	0,33%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.06 3,13	44.25 2,53	44.25 2,53	11.06 3,13	0,00	0,00	0,00	110.631,32		
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %		0,00 %	0,00 %
																10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %					
12. 18	CLIMATIZAÇÃO	52.07 3,44	0,15%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.207 ,34	20.82 9,38	20.82 9,38	5.207 ,34	0,00	0,00	0,00	52.073,44			
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	0,00 %		0,00 %	0,00 %	0,00 %

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

**Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090**

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

														10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %					100,00%
12. 19	SONORIZAÇÃO - SALA DE ARTES E DANÇA	41.83 9,86	0,12%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	4.183 ,99 10,00 %	16.73 5,94 40,00 %	16.73 5,94 40,00 %	4.183 ,99 10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	41.839,86 100,00%
13. 0	TEATRO	7.550. 003,0 3	22,25 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	523. 013, 26	465. 300, 92	465. 300, 92	632.6 77,41	730.9 41,70	883.9 42,25	1.004 .541, 71	823.0 65,52	151.7 51,16	82.14 7,10	1.001 .246, 51	786.0 74,58	0,00 %	0,00 %	7.550.003,03 100,00%
				0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	6,93 %	6,16 %	6,16 %	8,38 %	9,68 %	11,71 %	13,31 %	10,90 %	2,01 %	1,09 %	13,26 %	10,41 %	0,00 %	0,00 %	
13. 1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	57.71 2,34	0,17%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	57.7 12,3 4	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	57.712,34 100,00%
13. 2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.551. 003,0 7	4,57%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	465. 300, 92	465. 300, 92	465. 300, 92	155.1 00,31	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1.551.003,07 100,00%
13.	PAREDES E	203.7	0,60%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	61.11	81.48	61.11	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	203.706,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

3	PAINÉIS	06,50		0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1,95 30,00 %	2,60 40,00 %	1,95 30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00%
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	62.39 3,74	0,18%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	18.71 8,12 30,00 %	24.95 7,50 40,00 %	18.71 8,12 30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	62.393,74 100,00%
13.5	COBERTA	795.4 94,06	2,34%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	397.7 47,03 50,00 %	397.7 47,03 50,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	795.494,06 100,00%
13.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	574.8 19,26	1,69%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	172.4 45,78 30,00 %	229.9 27,70 40,00 %	172.4 45,78 30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	574.819,26 100,00%
13.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	692.4 54,24	2,04%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	207.7 36,27 30,00 %	276.9 81,70 40,00 %	207.7 36,27 30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	692.454,24 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.8	REVESTIMENTOS DE TETOS	134.195,59	0,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	134.195,59
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																					100,00%
13.9	REVESTIMENTOS DE PISOS	216.286,75	0,64%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	216.286,75
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																					100,00%
13.10	PINTURA	138.621,71	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	138.621,71
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																					100,00%
13.11	ESQUADRIAS	208.387,99	0,61%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	208.387,99
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																					100,00%
13.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	50.129,29	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50.129,29
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
																					100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.18	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	12.02 2,64	0,04%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	12.02 2,64 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	12.022,64 100,00%
13.19	SDAI	39.53 4,67	0,12%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	19.76 7,34 50,00 %	19.76 7,34 50,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	39.534,67 100,00%
13.20	CABEAMENTO ESTRUTURADO	32.45 0,16	0,10%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	6.490 ,03 20,00 %	9.735 ,05 30,00 %	9.735 ,05 30,00 %	6.490 ,03 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	32.450,16 100,00%
13.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	408.4 43,09	1,20%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	81.68 8,62 20,00 %	122.5 32,93 30,00 %	122.5 32,93 30,00 %	81.68 8,62 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	408.443,09 100,00%
13.22	CLIMATIZAÇÃO	213.6 15,92	0,63%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	42.72 3,18 20,00 %	64.08 4,78 30,00 %	64.08 4,78 30,00 %	42.72 3,18 20,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	213.615,92 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.23	SISTEMA DE ÁUDIO E PROJEÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER	348.880,71	1,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	69.77 6,14	104.6 64,21	104.6 64,21	69.77 6,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	348.880,71
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
												20,00%	30,00%	30,00%	20,00%							100,00%
13.24	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER	101.849,15	0,30%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20.36 9,83	30.55 4,75	30.55 4,75	20.36 9,83	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	101.849,15
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
												20,00%	30,00%	30,00%	20,00%							100,00%
14.0	SKATE PARK	355.553,97	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	64.11 8,38	96.17 7,57	96.17 7,57	99.08 0,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	355.553,97
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18,03%	27,05%	27,05%	27,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	320.591,90	0,94%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	64.11 8,38	96.17 7,57	96.17 7,57	64.11 8,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	320.591,90
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
												20,00%	30,00%	30,00%	20,00%							100,00%
14.2	DIVERSOS	34.962,07	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34.96 2,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34.962,07
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
															100,00%							100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

15.0	HORTA	63.39 7,14	0,19%	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	63.39 7,14 100,0 0%	63.397,14 100,00%
15.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	8.275,05	0,02%	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	8.275,05 100,0 0%	8.275,05 100,00%
15.2	PAREDES E PAINÉIS	2.971,90	0,01%	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	2.971,90 100,0 0%	2.971,90 100,00%
15.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	10.436,62	0,03%	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	10.436,62 100,0 0%	10.436,62 100,00%
15.4	REVESTIMENTOS DE PISOS	22.673,91	0,07%	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	0,00 0,00 0,00 %	22.673,91 100,0 0%	22.673,91 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

15.5	DIVERSOS	19.03 9,66	0,06%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	19.03 9,66 100,0 0%	100,0 0%	19.039,66 100,00%	
16.0	CAMPO DE AREIA	355.9 05,48	1,05%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	97.69 3,10 27,45 %	85.60 6,29 24,05 %	172.6 06,09 48,50 %	0,00 0,00 0,00 %	355.905,48 100,00%
16.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	95.59 2,14	0,28%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	95.59 2,14 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	95.592,14 100,00%
16.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	61.50 2,40	0,18%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	61.50 2,40 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	61.502,40 100,00%	
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.70 0,07	0,05%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	15.70 0,07 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	15.700,07 100,00%	

Seção 6 – Requisitos das Obras

16.4	DIVERSOS	162.101,31	0,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	162.101,31	0,00%	162.101,31		
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
16.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.009,56	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.100,96	8.403,82	10.504,78	0,00%	21.009,56		
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	40,00%	50,00%	0,00%	100,00%		
																			10,00%	40,00%	50,00%				
17.0	ANFITEATRO	726.294,77	2,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	93.665,39	124.887,18	93.665,39	138.428,41	171.556,75	68.441,19	35.650,47				0,00%	0,00%	726.294,77
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%								0,00%	0,00%				
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,90%	17,20%	12,90%	19,06%	23,62%	9,42%	4,91%				0,00%	0,00%	100,00%
17.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	312.217,95	0,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	93.665,39	124.887,18	93.665,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	312.217,95	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
													30,00%	40,00%	30,00%									100,00%	
17.2	COBERTA	189.484,54	0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	94.742,27	94.742,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	189.484,54	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
																50,00%	50,00%							100,00%	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

17.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	145.620,48	0,43%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 30,00 %	43.68 6,14 30,00 %	58.24 8,19 40,00 %	43.68 6,14 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	145.620,48 100,00%
17.4	REVESTIMENTOS DE PISOS	61.887,61	0,18%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 18.56 6,28 30,00 %	24.75 5,04 40,00 %	18.56 6,28 30,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	61.887,61 100,00%	
17.5	PINTURA	2.085,94	0,01%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	2.085,94 100,00%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	2.085,94 100,00%
17.6	DIVERSOS	7.181,66	0,02%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	7.181,66 100,00%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	7.181,66 100,00%
17.7	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	7.816,59	0,02%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	7.816,59 100,00%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	7.816,59 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

18.0	MARQUISES / PASSARELAS	525.645,77	1,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	525.645,77
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	241.476,27	0,71%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	241.476,27
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18.2	PAREDES E PAINEIS	1.852,86	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.852,86
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	44.194,57	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	44.194,57
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	195.686,31	0,58%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	195.686,31
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

18.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.43 5,76	0,13%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	42.43 5,76	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	42.435,76
																	100,0 0%	0,00 0%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,00%	
19.0	BREAK MUSIC	639.7 16,12	1,89%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	222.6 40,66	201.7 09,53	86.44 6,94	128.9 18,99	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	639.716,12
				0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%					0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	
				0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	34,80 %	31,53 %	13,51 %	20,15 %	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,00%
19.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	222.6 40,66	0,66%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	222.6 40,66	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	222.640,66
				0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,0 0%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,00%	
19.2	MURETA	25.41 8,42	0,07%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	25.41 8,42	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	25.418,42
				0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,0 0%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,00%	
19.3	COBERTA	288.1 56,47	0,85%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	201.7 09,53	86.44 6,94	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	288.156,47
				0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	70,00 %	30,00 %	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	100,00%	
																70,00 %	30,00 %					

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

19.4	REVESTIMENTOS DE PISOS	52.184,93	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	52.184,93	0,00%	0,00%	0,00%	52.184,93					
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%					
19.5	DIVERSOS	7.230,85	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.230,85	0,00%	0,00%	0,00%	7.230,85					
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%					
19.6	SONORIZAÇÃO	44.084,79	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	44.084,79	0,00%	0,00%	0,00%	44.084,79					
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%					
20.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.477.318,16	13,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	328.418,94	360.614,76	593.097,66	1.075.609,75	1.171.116,01	948.461,04	4.477.318,16					
				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	100,00%				
20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	118.666,21	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	118.666,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	118.666,21					
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%					

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																	0%						
20.2	INFRAESTRUTURA	80.13 9,76	0,24%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	80.13 9,76 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	80.139,76 100,00%
20.3	PAREDES E PAINÉIS	101.3 88,82	0,30%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	101.3 88,82 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	101.388,82 100,00%
20.4	PAVIMENTAÇÃO	876.8 07,59	2,58%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	175.3 61,52 20,00 %	263.0 42,28 30,00 %	263.0 42,28 30,00 %	175.3 61,52 20,00 %	876.807,59 100,00%
20.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	153.2 98,01	0,45%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	153.2 98,01 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	153.298,01 100,00%
20.6	REVESTIMENTOS DE TETOS	5.212, 20	0,02%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	5.212, 20 100,0 0%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	5.212,20 100,00%

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																		100,00%					100,00%
20.7	PINTURA	65.44 1,80	0,19%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	65.44 1,80 100,00%	65.441,80	
20.8	FECHAMENTOS	84.36 7,19	0,25%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	84.36 7,19 100,00%	84.367,19		
20.9	MOBILIÁRIO URBANO	91.76 6,55	0,27%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	45.88 3,28 50,00 50,00 %	45.88 3,28 50,00 50,00 %	91.766,55	
20.10	RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO	28.27 6,35	0,08%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	28.27 6,35 100,00%	28.276,35		
20.11	DIVERSOS	154.3 35,81	0,45%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	46.30 0,74 30,00 40,00 %	61.73 4,32 40,00 30,00 %	46.30 0,74 30,00 30,00 %	154.335,81

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00%
20.12	COMUNICAÇÃO VISUAL	101.145,35	0,30%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	101.145,35 100,00 %	101.145,35 100,00%
20.13	ACESSIBILIDADE	25.463,25	0,08%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	7.638,98 30,00 %	10.185,30 40,00 %	7.638,98 30,00 %	25.463,25 100,00%
20.14	PAISAGISMO	424.519,96	1,25%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	127.355,99 30,00 %	169.807,98 40,00 %	127.355,99 30,00 %	424.519,96 100,00%
20.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LIXEIRAS	206,91	0,00%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	206,91 100,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	206,91 100,00%
20.16	INSTALAÇÕES PLUVIAIS - LIXEIRAS	4.490,78	0,01%	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.490,78 100,00 %	0,00 0,00 %	0,00 0,00 %	4.490,78

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																			100,00%			100,00%
20.17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	30.075,72	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30.075,72	0,00%	0,00%	30.075,72
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
20.18	INSTALAÇÕES DE GLP	3.184,80	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.184,80	0,00%	0,00%	3.184,80
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
20.19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.602,16	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43.602,16	17,44%	13,08%	43.602,16
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
20.20	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33.502,22	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33.502,22	13,40%	10,05%	33.502,22
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
20.21	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	179.221,95	0,53%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	179.221,95	71,68%	53,76%	179.221,95
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00%
20.22	CABEAMENTO ESTRUTURADO	125.588,44	0,37%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	37.67 6,53 30,00 % 30,00 %	50.23 5,38 40,00 % 40,00 %	37.67 6,53 30,00 % 30,00 %	125.588,44
																			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00%
20.23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.296.129,68	3,82%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	129.6 12,97 10,00 % 10,00 %	259.2 25,94 20,00 % 20,00 %	259.2 25,94 20,00 % 20,00 %	129.6 12,97 10,00 % 10,00 %	1.296.129,68
																			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00%
20.24	SPDA	77.665,88	0,23%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	23.29 9,76 30,00 % 30,00 %	31.06 6,35 40,00 % 40,00 %	23.29 9,76 30,00 % 30,00 %	77.665,88
																			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00%
20.25	SONORIZAÇÃO	372.820,77	1,10%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	111.8 46,23 30,00 % 30,00 %	149.1 28,31 40,00 % 40,00 %	111.8 46,23 30,00 % 30,00 %	372.820,77
																			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00%
21.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	25.040,46	0,07%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	12.52 0,23 0,00 %	12.52 0,23 0,00 %	25.040,46

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

																				50,00 %	50,00 %	100,00%
		33.93 4.529, 01	100,0 0%																			
TOTAL	PAR CIAL			618. 323, 96	639. 429, 95	900. 482, 67	1.38 3.19	1.89 3.70	1.75 2.93	2.76 5.69	3.551 .468, 61	3.371 .186, 06	2.710 .225, 36	2.647 .172, 53	2.210 .360, 69	1.582 .553, 90	1.272 .239, 68	2.041 .096, 86	2.087 .865, 54	1.428 .005, 93	1.078 .581, 91	
				1,82 %	1,88 %	2,65 %	4,08 %	5,58 %	5,17 %	8,15 %	10,47 %	9,93 %	7,99 %	7,80 %	6,51 %	4,66 %	3,75 %	6,01 %	6,15 %	4,21 %	3,18 %	
	ACU MUL ADO			618. 323, 96	1.25 7.75	2.15 8.23	3.54 1.43	5.43 5.13	7.18 8.07	9.95 3.77	13.50 5.240	16.87 6.426	19.58 6.651	22.23 3.824	24.44 4.185	26.02 6.739	27.29 8.978	29.34 0.075	31.42 7.941	32.85 5.947	33.93 4.529	
				1,82 %	3,71 %	6,36 %	10,4 4%	16,0 2%	21,1 8%	29,3 3%	39,80 %	49,73 %	57,72 %	65,52 %	72,03 %	76,70 %	80,45 %	86,46 %	92,61 %	96,82 %	100,0 0%	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

**6.1.3 TEMAS MÍNIMOS A SEREM ABORDADOS NA COMPOSIÇÃO DO
PLANO DE TRABALHO**

- (i) organograma da equipe administradora da obra nos níveis administrativo, técnico e operacional juntando a Lista de Pessoal Chave com um resumo dos seus currículos;*
- (ii) programação de trabalho que mostre os arranjos, ordem, cronograma físico e programação para todas as atividades nas obras com descrição dos métodos de construção e de preservação ambiental a serem utilizados pela empresa, complementando as especificações técnicas;*
- (iii) relação dos materiais incluídos nas composições de custos, citando fornecedor, fabricante ou procedência dos mesmos;*
- (iv) proposta esquemática do canteiro de obras, escritório, depósitos, pátios etc. e sua provável localização;*
- (v) relação dos equipamentos à disposição para a execução da obra e sua condição de vinculação com a empresa (próprio, arrendado, alugado ou a ser adquirido); e*
- (vi) qualquer outro aspecto da proposta que o Contratado entenda como relevante para o seu perfeito entendimento, com comentários ou justificativas sobre as informações suplementares, se necessário;*

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.2 – PLANTAS E DESENHOS

As plantas e desenhos listados a seguir estarão disponíveis na Comissão Extraordinária de Licitações sito à Rua do Rosário, nº 77 (sobreloja e terraço) – Centro CEP 60.055-090 – Fortaleza, Ce.

Projeto de Acústica:

	QUALIFOR		Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Revisão:	00
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: ACÚSTICO	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
ESTÚDIO DE ÁUDIO: PLANTAS, CORTE E DETALHES	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
ESTÚDIO DE ÁUDIO: CORTES E DETALHES	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
ESTÚDIO DE RÁDIO	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
ESTÚDIO DE TV/FOTOGRAFIA	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
CINECLUBE / SALA DE DANÇA	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
TEATRO: PLANTAS	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F006-R01	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
TEATRO: CORTES E DETALHES	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F007-R01	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
GERADOR	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F008-R02	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-ACU-EX-F009-R02	R00	16/06/2017	PRANCHA 09

Projeto de Águas Pluviais:

	QUALIFOR		Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Revisão:	00
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: ÁGUAS PLUVIAIS	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PLANTA BAIXA GERAL	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
QUADRA / LAJE: PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
QUADRA: PLANTA DE COBERTA	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
PISCINAS: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
PICINAS: PLANTA 1º PAV. / COBERTA	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
COWORKING/AUDIOVISUAL/SOCIAL/TÉCNICO/ARTES MARCIAIS: PL. BAIXAS	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
COWORKING/AUDIOVISUAL/SOCIAL/TÉCNICO/ARTES MARCIAIS: COBERTA	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
SALAS: PLANTA BAIXA TÉRREO E 1º PAVIMENTO	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
SALAS: PLANTA COBERTA	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
TEATRO: PLANTA BAIXA TÉRREO	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
TEATRO: PLANTA BAIXA +37.63	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11
TEATRO: PLANTA BAIXA +41.41	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12
TEATRO: PLANTA BAIXA +45.19	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13
TEATRO: PLANTA BAIXA +50.50	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14
TEATRO: PLANTA COBERTA	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15
PLANTA DE COBERTA GERAL	SEINF-CUCAJ-APL-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 16

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

Projeto de Arquitetura:

		QUALIFOR Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Código:	REG 016-Q1
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	04/04

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017		
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: ARQUITETURA		
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
GERAL - SITUAÇÃO EXISTENTE	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	
GERAL - IMPLANTAÇÃO / LOCAÇÃO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02	
GERAL - PLANTA BAIXA GERAL TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03	
GERAL - PLANTA BAIXA GERAL SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04	
GERAL - PLANTA DE COBERTA GERAL	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05	
GERAL - CORTES / FACHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06	
ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07	
ESQUADRIAS - PORTAS DE FERRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08	
ESQUADRIAS - PORTAS DE ALUMÍNIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09	
ESQUADRIAS - JANELAS DE ALUMÍNIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10	
ESQUADRIAS - JANELAS DE ALUMÍNIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11	
ESQUADRIAS - PORTA DE VIDRO, VISORES E COBOGÓS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12	
ESQUADRIAS - DET. ESQUADRIAS - DETALHES 01 A 15	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13	
ESQUADRIAS - DET. ESQUADRIAS - DETALHES 16 A 31	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14	
SALAS DE AULA - PLANTAS DEM/CONST TÉRREO SECÇÃO 01	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15	
SALAS DE AULA - PLANTAS DEM/CONST TÉRREO SECÇÃO 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 16	
SALAS DE AULA - PLANTAS DEM/ CONST SUPERIOR SECÇÃO 01	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 17	
SALAS DE AULA - PLANTAS DEM/ CONST SUPERIOR SECÇÃO 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 18	
SALAS DE AULA - PLANTA BAIXA TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 19	
SALAS DE AULA - PLANTA BAIXA SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 20	
SALAS DE AULA - PLANTA COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 21	
SALAS DE AULA - PLANTA LAYOUT TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 22	
SALAS DE AULA - PLANTA LAYOUT SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 23	
SALAS DE AULA - CORTE AA e BB / DA01-DA03	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F024-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 24	
SALAS DE AULA - CORTE CC e DD / DA04-DA05	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F025-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 25	
SALAS DE AULA - CORTE EE e FF / DA06-DA08 / GC	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F026-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 26	
SALAS DE AULA - FACHADAS 01 e 02 / DA09-DA10	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F027-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 27	
SALAS DE AULA - FACHADAS 03 e 04 / DA11	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F028-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 28	
SALAS DE AULA - PAGINAÇÃO DE PISO TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F029-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 29	
SALAS DE AULA - PAGINAÇÃO DE PISO SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F030-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 30	
SALAS DE AULA - PAGINAÇÃO DE FORRO TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F031-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 31	
SALAS DE AULA - PLANTA DE TETO TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F032-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 32	
SALAS DE AULA - PAGINAÇÃO DE FORRO SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F033-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 33	
SALAS DE AULA - PLANTA DE TETO SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F034-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 34	
SALAS DE AULA - ÁREAS MOLHADAS TÉRREO 01	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F035-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 35	
SALAS DE AULA - ÁREAS MOLHADAS TÉRREO 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F036-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 36	
SALAS DE AULA - ÁREAS MOLHADAS PAV. SUPERIOR 01	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F037-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 37	
SALAS DE AULA - ÁREAS MOLHADAS PAV. SUPERIOR 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F038-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 38	
SALAS DE AULA - DET. BANCADAS - B01-B05	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F039-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 39	
SALAS DE AULA - DET. BANCADAS - B06-B07	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F040-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 40	
SALAS DE AULA - DIVISÓRIAS TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F041-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 41	
SALAS DE AULA - DIVISÓRIAS PAV. SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F042-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 42	
SALAS DE AULA - DET. ARQUITETONICO DA01 - RAMPA E BANCO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F043-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 43	
SALAS DE AULA - DET. ARQUITETONICO 02 - ESCADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F044-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 44	
SALAS DE AULA - DET. BRISES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F045-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 45	
TEATRO - PLANTA DEMOLIR TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F046-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 46	
TEATRO - PLANTA CONSTRUIR TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F047-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 47	
TEATRO - PLANTA CONSTRUIR NÍVEL +37.63	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F048-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 48	

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza		QUALIFOR Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	04/04

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				Data de Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rooha				Área Técnica: ARQUITETURA	

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
TEATRO - PLANTA CONSTRUIR NÍVEL +41.41	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F049-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 49
TEATRO - PLANTA CONSTRUIR NÍVEL +45.19 / +49.69	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F050-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 50
TEATRO - PLANTA BAIXA TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F051-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 51
TEATRO - PLANTA BAIXA NÍVEL +37.63	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F052-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 52
TEATRO - PLANTA BAIXA NÍVEL +41.41	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F053-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 53
TEATRO - PLANTA BAIXA NÍVEL +45.19	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F054-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 54
TEATRO - PLANTA BAIXA NÍVEL +49.69	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F055-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 55
TEATRO - PLANTA BAIXA COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F056-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 56
TEATRO - PLANTA LAYOUT TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F057-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 57
TEATRO - PLANTA LAYOUT NÍVEIS +37.63 E +41.41	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F058-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 58
TEATRO - CORTE AA / EE	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F059-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 59
TEATRO - CORTE BB / FF	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F060-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 60
TEATRO - CORTE CC / HH	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F061-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 61
TEATRO - CORTE DD / GG	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F062-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 62
TEATRO - FACHADAS 01 / 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F063-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 63
TEATRO - FACHADAS 03 / 04	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F064-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 64
TEATRO - PAGINAÇÃO DE PISO TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F065-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 65
TEATRO - PAGINAÇÃO DE PISO NÍVEIS +37.63/+41.41/+45.19	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F066-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 66
TEATRO - PAGINAÇÃO DE FORRO TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F067-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 67
TEATRO - PAGINAÇÃO DE TETO TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F068-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 68
TEATRO - PAGINAÇÃO DE FORRO NÍVEIS +37.63/+41.41/+45.19	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F069-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 69
TEATRO - PLANTA DE TETO NÍVEIS +37.63/+41.41/+45.19	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F070-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 70
TEATRO - ÁREAS MOLHADAS TÉRREO 01	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F071-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 71
TEATRO - ÁREAS MOLHADAS TÉRREO 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F072-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 72
TEATRO - ÁREAS MOLHADAS NÍVEIS +37.63/+41.41	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F073-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 73
TEATRO - DETALHE BANCADAS TÉRREO /+37.63/+41.41	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F074-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 74
TEATRO - DIVISÓRIAS TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F075-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 75
TEATRO - DIVISÓRIAS NÍVEIS +37.63 / +41.41	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F076-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 76
TEATRO - DETALHE ACM 01	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F077-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 77
TEATRO - DETALHE ACM 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F078-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 78
TEATRO - DETALHE PISO PALCO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F079-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 79
TEATRO - DETALHES GUARDA-CORPOS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F080-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 80
TEATRO - DETALHES CORRIMÕES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F081-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 81
TEATRO - DETALHES ESCADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F082-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 82
AUDIOVISUAL - PLANTA BAIXA / COBERTURA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F083-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 83
AUDIOVISUAL - PLANTA DE LAYOUT	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F084-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 84
AUDIOVISUAL - CORTES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F085-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 85
AUDIOVISUAL - FACHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F086-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 86
AUDIOVISUAL - PAGINAÇÃO DE PISO / FORRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F087-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 87
AUDIOVISUAL - PLANTA DE TETO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F088-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 88
AUDIOVISUAL - ÁREAS MOLHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F089-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 89
SOCIAL - PLANTA DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F090-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 90
SOCIAL - PLANTA BAIXA / COBERTA E LAYOUT	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F091-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 91
SOCIAL - CORTES E FACHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F092-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 92
SOCIAL - PLANTA DE PISO / FORRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F093-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 93
SOCIAL - PLANTA DE TETO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F094-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 94
SOCIAL - ÁREAS MOLHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F095-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 95
COWORKING - PLANTA DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F096-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 96

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR



Prefeitura de
Fortaleza

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza		QUALIFOR Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Código:	REQ 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	04/04

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rooha				Área Técnica: ARQUITETURA	

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
COWORKING - PLANTA BAIXA E COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F097-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 97
COWORKING - PLANTA DE LAYOUT	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F098-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 98
COWORKING - CORTES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F099-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 99
COWORKING - FACHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F100-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 100
COWORKING - PAGINAÇÃO DE PISO / FORRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F101-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 101
COWORKING - PLANTA DE TETO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F102-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 102
COWORKING - ÁREAS MOLHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F103-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 103
COWORKING - DET. BANCADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F104-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 104
ARTES MARCIAIS - PLANTA DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F105-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 105
ARTES MARCIAIS - PLANTA BAIXA E COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F106-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 106
ARTES MARCIAIS - CORTES E FACHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F107-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 107
ARTES MARCIAIS - PAGINAÇÃO DE PISO / FORRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F108-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 108
ARTES MARCIAIS - PLANTA DE TETO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F109-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 109
ARTES MARCIAIS - DETALHE ACM	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F110-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 110
QUADRA - PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F111-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 111
QUADRA - PLANTA DE LAJE	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F112-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 112
QUADRA - PLANTA DE COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F113-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 113
QUADRA - CORTES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F114-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 114
QUADRA - FACHADAS 01 E 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F115-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 115
QUADRA - FACHADAS 03 E 04	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F116-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 116
QUADRA - PLANTA BAIXA / COBERTA - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F117-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 117
QUADRA - CORTES E FACHADAS - VESTIÁRIOS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F118-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 118
QUADRA - PAGINAÇÃO PISO / FORRO - VESTIÁRIOS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F119-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 119
QUADRA - ÁREAS MOLHADAS - VESTIÁRIO FEMININO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F120-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 120
QUADRA - ÁREAS MOLHADAS - VESTIÁRIO MASCULINO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F121-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 121
QUADRA - DET. BANCADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F122-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 122
QUADRA - DET. DIVISÓRIAS - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F123-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 123
QUADRA - DET. TERMOWALL	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F124-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 124
QUADRA - DET. QUADRA POLIESPORTIVA / ALAMBRADO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F125-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 125
QUADRA - DET. QUADRA VOLEI / HANDEBOL	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F126-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 126
QUADRA - DET. QUADRA BASQUETEBOL / FUTSAL	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F127-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 127
PISCINAS - PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F128-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 128
PISCINAS - PLANTA COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F129-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 129
PISCINAS - CORTES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F130-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 130
PISCINAS - FACHADAS / DET. TERMOWALL	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F131-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 131
PISCINAS - PLANTA DEMOLIR / CONSTRUIR - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F132-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 132
PISCINAS - PLANTA BAIXA E COBERTA - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F133-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 133
PISCINAS - PLANTA LAYOUT - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F134-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 134
PISCINAS - PAGINAÇÃO DE PISO / FORRO - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F135-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 135
PISCINAS - PLANTA DE TETO - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F136-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 136
PISCINAS - CORTES - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F137-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 137
PISCINAS - FACHADA 01 / 02 - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F138-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 138
PISCINAS - FACHADA 03 / 04 - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F139-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 139
PISCINAS - ÁREAS MOLHADAS: CAMARINS E REFEITÓRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F140-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 140
PISCINAS - ÁREAS MOLHADAS: VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F141-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 141
PISCINAS - ÁREAS MOLHADAS: VESTIÁRIO MASCULINO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F142-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 142
PISCINAS - ÁREAS MOLHADAS: VESTIÁRIO FEMININO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F143-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 143
PISCINAS - DET. BANCADAS - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F144-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 144

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP:
60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
			Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	04/04
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: ARQUITETURA	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PISCINAS - DET. DIVISÓRIAS - VESTIÁRIO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F145-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 145
TÉCNICO - PLANTA BAIXA / COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F146-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 146
TÉCNICO - CORTES E DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F147-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 147
TÉCNICO - FACHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F148-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 148
TÉCNICO - PAGINAÇÃO DE PISO / FORRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F149-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 149
TÉCNICO - ÁREAS MOLHADAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F150-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 150
RESERVATÓRIO - PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F151-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 151
RESERVATÓRIO - CORTES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F152-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 152
RESERVATÓRIO - CISTERNA; PLANTAS BAIXAS E CORTES	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F153-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 153
RESERVATÓRIO - FACHADA 01 / 02	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F154-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 154
RESERVATÓRIO - FACHADA 03 / 04	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F155-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 155
RESERVATÓRIOS: DET. ESCADA DE MARINHEIRO	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F156-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 156
RESERVATÓRIOS: DET. COMOVENTS / DET. PAINEL ESCALADA	SEINF-CUCAJ-ARQ-EX-F157-R00	R00	16/06/2017	FRANCHA 157
MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETURA E URBANISMO	SEINF-CUCAJ-ARQ-MD-R00	R00	16/06/2017	DOCUMENTO

Projeto de Automação:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR			Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza			Revisão:	00
	LISTA MESTRA			Data Aprov.:	01/jun/16
	CONTROLE DE PROJETOS			Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha				Área Técnica: AUTOMAÇÃO	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
TEATRO: PLANTA DE LOCAÇÃO E LEGENDA	SEINF-CUCAJ-AUT-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	
TEATRO: CORTE A / VISTAS 1 E 2	SEINF-CUCAJ-AUT-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02	
TEATRO: DIAGRAMAS	SEINF-CUCAJ-AUT-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03	
TEATRO: INFRAESTRUTURA	SEINF-CUCAJ-AUT-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04	

Projeto de Cabeamento Estruturado:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01	
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00	
				Data Aprov.:	01/jun/16	
				Página:	01/01	
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER					Data da Atualização:	16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha					Área Técnica:	CABEAMENTO ESTRUTURADO
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação		
ALIMENTAÇÃO DOS RACKS	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01		
AUDIOVISUAL	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02		
SOCIAL	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03		
COWORKING	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04		
SALAS TERREO - SETORES 1 E 2	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05		
SALAS TERREO - SETORES 3 E 4	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06		
SALAS SUPERIOR - SETORES 1 E 2	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07		
SALAS SUPERIOR - SETORES 3 E 4	SEINF-CUCAJ-CAB-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08		

Projeto de Cenotecnia:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
			Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				
Responsável: Engª Paula Rocha				
Data da Atualização: 16/06/2017				
Área Técnica: CENOTECNIA				
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PLANTA NÍVEL TERRO / CORTE LONGITUDINAL	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
PLANTA NÍVEL VARANDA DE MANOBRA	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
PLANTA NÍVEL VARANDA DE LASTRO E GRELHA	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
PLANTA ILUMINAÇÃO CÊNICA / CORTE TRANSVERSAL	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
DET. VARAS DE CENÁRIO, ILUMINAÇÃO E CORTINA	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
DET. CONJ. MANOBRA, CARRO CONTRAPEÇO E PONTE	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
DET. ROLDANAS, TORRE DE ILUMINAÇÃO E GRELHA	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
DETALHE REGULADOR DA BOCA DE CENA	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
DETALHES VESTIMENTAS CÊNICAS	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
DETALHES WALLFRAME	SEINF-CUCAJ-CEN-EX-F010-R01	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
MEMORIAL DESCRITIVO	SEINF-CUCAJ-CEN-MD-R00	R00	16/06/2017	DOCUMENTO

Projeto de CFTV:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017		
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: CFTV		

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
ALIMENTAÇÃO DOS RACKS	SEINF-CUCAJ-CFT-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
SETOR 1: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-CFT-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
SETOR 2: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-CFT-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
SETOR 3: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-CFT-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
SETOR 4: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-CFT-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
LEGENDA E DETALHES	SEINF-CUCAJ-CFT-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06

Projeto de Climatização:

		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017		
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: CLIMATIZAÇÃO		

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
SALAS: PLANTA BAIXA TERREO / CORTE DD	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
SALAS: PLANTA COBERTA / CORTE AA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
SALAS: PLANTA BAIXA SUPERIOR / CORTE DD	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
SALAS: PLANTA COBERTA / CORTE AA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
AUDIOVISUAL: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
AUDIOVISUAL: CORTE AA E DD / DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
AUDIOVISUAL: DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
SOCIAL: PLANTA BAIXA TERREO / COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
SOCIAL: CORTES AA E BB / DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
COWORKING: PLANTA BAIXA E COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
COWORKING: CORTES AA E BB / DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11
PISCINAS: PLANTA BAIXA E COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12
PISCINAS: CORTE AA, BB E CC / DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13
PISCINAS: DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14
ARTES MARCIAIS: PLANTA BAIXA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15
ARTES MARCIAIS: CORTE AA E BB / DETALHES	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 16
TEATRO: PLANTA BAIXA TERREO	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 17
TEATRO: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 18
TEATRO: PLANTA BAIXA 1º PAV RETORNO E COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 19
TEATRO: CORTE BB	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 20
TEATRO: CORTE HH	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 21
TEATRO: PLANTA BAIXA 2º E 3º PAVIMENTO E COBERTA	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 22
TEATRO: DIAGRAMA VRV	SEINF-CUCAJ-ARC-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 23

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

Projeto Drenagem:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01		
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00		
				Data Aprov.:	01/jun/16		
				Página:	01/01		
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER						Data da Atualização:	16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha						Área Técnica:	DRENAGEM
DESCRIÇÃO		Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação		
PLANTA BAIXA GERAL - TÉRREO		SEINF-CUCAJ-DRE-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01		
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS - DETALHES		SEINF-CUCAJ-DRE-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02		

Projeto
Elétrico:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER		Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha		Área Técnica: ELÉTRICA	

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
ENTRADA ENERGIA	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 01
SUBESTAÇÃO	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 02
DIAGRAMAS ELÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 03
PLANTA BAIXA ALIMENTAÇÃO: SETOR 01	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 04
PLANTA BAIXA ALIMENTAÇÃO: SETOR 02	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 05
ILUMINAÇÃO: SALAS TÉRREO E GUARITA	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 06
ILUMINAÇÃO: SALAS SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 07
ILUMINAÇÃO: AUDIOVISUAL / BREAKMUSIC / SOCIAL	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 08
ILUMINAÇÃO: COWORKING / TÉCNICO / ARTES MARCIAIS / CX. D'ÁGUAS	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 09
ILUMINAÇÃO E FORÇA: QUADRA 01	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 10
ILUMINAÇÃO: QUADRA 02	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 11
ILUMINAÇÃO: CAMPO AREIA	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 12
ILUMINAÇÃO: PISCINA COBERTA (SETOR 01)	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 13
ILUMINAÇÃO: PISCINA COBERTA (SETOR 02) / TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 14
ILUMINAÇÃO: EXTERNA SETOR 01	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 15
ILUMINAÇÃO: EXTERNA SETOR 02	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 16
ILUMINAÇÃO: MARQUISE SETOR 01	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 17
ILUMINAÇÃO: MARQUISE SETOR 02	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 18
ILUMINAÇÃO: EXTERNA	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 19
PLANTA FORÇA: SALAS TÉRREO E GUARITA	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 20
PLANTA FORÇA: SALAS SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 21
PLANTA FORÇA: BREAKMUSIC/AUDIOVISUAL / SOCIAL / COWORKING	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 22
PLANTA FORÇA: PISCINAS	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 23
PLANTA FORÇA: PISCINAS (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F024-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 24
QUADROS ELÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F025-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 25
TEATRO: PL. BAIXA ALIMENTADORES TÉRREO E 1º PAV.	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F026-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 26
TEATRO: PL. BAIXA ILUMINAÇÃO CÊNICA 2º E 3º PAV.	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F027-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 27
TEATRO: PL. BAIXA ILUMINAÇÃO TÉRREO E 1º PAV.	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F028-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 28
TEATRO: PL. BAIXA ILUMINAÇÃO 2º E 3º PAV.	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F029-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 29
TEATRO: PL. BAIXA TOMADAS TÉRREO E 1º PAV.	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F030-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 30
TEATRO: PL. BAIXA TOMADAS 2º E 3º PAV.	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F031-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 31
CLIMATIZAÇÃO: AUDIOVISUAL	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F032-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 32
CLIMATIZAÇÃO: SOCIAL E ARTES MARCIAIS	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F033-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 33
CLIMATIZAÇÃO: COWORKING	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F034-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 34
CLIMATIZAÇÃO: PISCINAS	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F035-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 35
CLIMATIZAÇÃO: SALAS TÉRREO	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F036-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 36
CLIMATIZAÇÃO: SALAS SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F037-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 37
CLIMATIZAÇÃO: SALAS COBERTA (CONDENSADORES TÉRREO)	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F038-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 38
CLIMATIZAÇÃO: SALAS COBERTA (CONDENSADORES SUPERIOR)	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F039-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 39
ILUMINAÇÃO E FORÇA: PRAÇA	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F040-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 40
QUADRO ELÉTRICO E DETALHES DE POSTES	SEINF-CUCAJ-ELE-EX-F041-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 41
MEMORIAL DESCRITIVO	SEINF-CUCAJ-ELE-MD-R00	R01	16/06/2017	DOCUMENTO

Projeto de Estrutura Concreto:

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR



Prefeitura de
Fortaleza

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		QUALIFOR Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Código:	REG 016-Q1
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	02/02
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER Responsável: Engª Paula Rocha				Data da Atualização:	16/06/2017
				Área Técnica:	ESTRUTURA CONCRETO
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
SALAS: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES / DET. CINTAMENTO	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	
SALAS: FORMA 2º TETO (COBERTA - BLOCO 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02	
SALAS: ARM. LAJES 2º TETO (COBERTA - BLOCO 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03	
SALAS: FORMA 2º TETO (COBERTA - BLOCO 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04	
SALAS: ARM. LAJES 2º TETO (COBERTA - BLOCO 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 05	
SALAS: FORMA 2º TETO (COBERTA - BLOCO 3)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 06	
SALAS: ARM. LAJES 2º TETO (COBERTA - BLOCO 3)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 07	
SALAS: ARM. VIGAS 2º TETO (COBERTA - 1/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 08	
SALAS: ARM. VIGAS 2º TETO (COBERTA - 2/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 09	
SALAS: DETALHES 1º TETO (SUPERIOR)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 10	
SALAS: LOCAÇÃO GERAL (SALAS - RAMPA - GUARITA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 11	
GUARITA (SALAS): LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 12	
GUARITA (SALAS): ARM. LAJES 1º TETO (SUPERIOR) / ARM. LAJES 2º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 13	
GUARITA (SALAS): ARM. VIGAS 1º TETO (SUPERIOR) / ARM. VIGAS 2º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 14	
RAMPA (SALAS): DETALHE	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 15	
RAMPA (SALAS): ARM. VIGAS	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 16	
AUDIOVISUAL: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. FUNDAÇÕES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 17	
AUDIOVISUAL: FORMA 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 18	
AUDIOVISUAL: ARM. LAJES 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 19	
AUDIOVISUAL: ARM. VIGAS 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 20	
SOCIAL: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 21	
SOCIAL: FORMA 1º TETO (COBERTA) / ARM. LAJES 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 22	
SOCIAL: ARM. VIGAS 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 23	
COWORKING: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F024-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 24	
COWORKING: FORMA 1º TETO (COBERTA) / ARM. LAJES 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F025-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 25	
COWORKING: ARM. VIGAS 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F026-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 26	
QUADRA: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F027-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 27	
QUADRA: DETALHE 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F028-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 28	
QUADRA: FORMA 1º TETO (COBERTA CIRCULAÇÃO - SETOR 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F029-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 29	
QUADRA: FORMA 1º TETO (COBERTA CIRCULAÇÃO - SETOR 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F030-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 30	
QUADRA: ARM. LAJES 1º TETO (COBERTA CIRCULAÇÃO - SETOR 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F031-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 31	
QUADRA: ARM. LAJES 1º TETO (COBERTA CIRCULAÇÃO - SETOR 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F032-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 32	
QUADRA: ARM. VIGAS 1º TETO (COBERTA CIRCULAÇÃO - 1/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F033-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 33	
QUADRA: ARM. VIGAS 1º TETO (COBERTA CIRCULAÇÃO - 2/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F034-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 34	
QUADRA: DETALHE ARQUIBANCADA	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F035-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 35	
PISCINAS: LOCAÇÃO PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F036-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 36	
PISCINAS: FORMA 1º TETO (INTERMEDIÁRIO)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F037-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 37	
PISCINAS: FORMA E ARM. LAJES 2º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F038-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 38	
PISCINAS: ARM. VIGAS 1º E 2º TETO	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F039-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 39	
TÉCNICO: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F040-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 40	
TÉCNICO: DET. 1º TETO (COBERTA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F041-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 41	
RESERVATÓRIOS: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES / ARM. LAJES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F042-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 42	
RESERVATÓRIOS: FORMA CASTELO D'ÁGUA	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F043-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 43	
RESERVATÓRIOS: ARM. VIGAS	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F044-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 44	
RESERVATÓRIOS: DET. CISTERNA	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F045-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 45	
TEATRO: LOC. PILARES / ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F046-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 46	
TEATRO: CORTE AA	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F047-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 47	
TEATRO: FORMA PISO (TÉRREO)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F048-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 48	
TEATRO: FORMA E ARM. LAJES 1º TETO (CAMARIM 01)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F049-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 49	
TEATRO: FORMA E ARM. LAJES 2º TETO (CAMARIM 02)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F050-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 50	
TEATRO: FORMA E ARM. LAJES 3º TETO (AQUECIMENTO)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F051-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 51	
TEATRO: FORMA E ARM. LAJES 4º TETO (TÉCNICA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F052-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 52	
TEATRO: FORMA E ARM. LAJES 5º TETO (CINTA SUPERIOR)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F053-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 53	
TEATRO: DETALHES PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F054-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 54	
TEATRO: ARM. VIGAS 1º TETO (CAMARIM 01)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F055-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 55	
TEATRO: ARM. VIGAS 2º TETO (CAMARIM 02 - 1/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F056-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 56	
TEATRO: ARM. VIGAS 2º TETO (CAMARIM 02 - 2/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F057-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 57	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras



Prefeitura de
Fortaleza

QUALIFOR
Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza

LISTA MESTRA
CONTROLE DE PROJETOS

Código: REG 016-01
Revisão: 00
Data Aprov.: 01/jun/16
Página: 02/02

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER
Responsável: Engª Paula Rocha

Data da Atualização: 16/06/2017
Área Técnica: ESTRUTUR CONCRETO

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
TEATRO: ARM. VIGAS 3º TETO (AQUECIMENTO - 1/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F068-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 58
TEATRO: ARM. VIGAS 3º TETO (AQUECIMENTO - 2/2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F069-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 59
TEATRO: ARM. VIGAS 4º TETO (TÉCNICA)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F060-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 60
TEATRO: ARM. VIGAS 5º TETO (CINTA SUPERIOR)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F061-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 61
TEATRO: DET. ESCADA	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F062-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 62
TEATRO: LAJE CONTROLE	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F063-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 63
CAMPO DE AREIA: DETALHAMENTO BASE	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F064-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 64
ANFITEATRO - ARQUIBANCADA: CORTES E DETALHES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F065-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 65
ANFITEATRO - PALCO: LOC. E DET. PILARES / ARM. BLOCOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F066-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 66
SKATEPARK: FORMAS	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F067-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 67
SKATEPARK: ARM. LAJES / DET. PAREDES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F068-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 68
MARQUISE: LOCAÇÃO PILARES (PARTE 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F069-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 69
MARQUISE: LOCAÇÃO PILARES (PARTE 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F070-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 70
MARQUISE: LOCAÇÃO PILARES (PARTE 3)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F071-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 71
MARQUISE: ARM. FUNDAÇÕES / DET. PILARES	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F072-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 72
MARQUISE: FORMA (SETOR 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F073-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 73
MARQUISE: FORMA (SETOR 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F074-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 74
MARQUISE: FORMA (SETOR 3)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F075-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 75
MARQUISE: FORMA (SETOR 4)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F076-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 76
MARQUISE: ARM. LAJES (SETOR 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F077-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 77
MARQUISE: ARM. LAJES (SETOR 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F078-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 78
MARQUISE: ARM. LAJES (SETOR 3)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F079-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 79
MARQUISE: ARM. LAJES (SETOR 4)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F080-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 80
MARQUISE: ARM. VIGAS (PARTE 1)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F081-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 81
MARQUISE: ARM. VIGAS (PARTE 2)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F082-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 82
MARQUISE: ARM. VIGAS (PARTE 3)	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F083-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 83
RRFAKMLISIC	SEINF-CUCAJ-EST-EX-F084-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: ESTRUTURA METÁLICA	

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
SALAS: COBERTA - PLANTAS E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 01
SALAS: COBERTA - VIGAS "V1", "V2" e "V3" / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 02
SALAS: COBERTA - TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 03
SALAS: COBERTA - TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 04
SALAS: BRISAS - PLANTA BAIXA / CORTES / VISTA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 05
SALAS : BRISAS - SUPORTE E DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 06
AUDIOVISUAL: COBERTA - PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 07
AUDIOVISUAL: COBERTA - VIGA V1 / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 08
SOCIAL: COBERTA - PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 09
SOCIAL: COBERTA - VIGA V1 / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 10
COWORKING : COBERTA - PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 11
COWORKING: COBERTA - VIGA V1 / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 12
QUADRA: PLANTA BAIXA / CORTES / VISTA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 13
QUADRA: VIGAS METÁLICAS "V1A" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 14
QUADRA: VIGAS METÁLICAS "V1V" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 15
QUADRA: LANTERNIM "L1" E COLUNAS METÁLICAS / DET. DE FABRIC.	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 16
QUADRA: PL. BAIXA BANZO INFERIOR E LANTERNIN / CORTE AA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 17
QUADRA: TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 18
PISCINA: PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 19
PISCINA: CORTES E VISTAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 20
PISCINA: VIGAS METÁLICAS "V1" E "V2" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 21
PISCINA: VIGAS METÁLICAS "V1A" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 22
PISCINA: MONTANTES E COLUNAS METÁLICAS / DET. DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 23
PISCINA: TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F024-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 24
ARTES MARCIAIS: COBERTA - PL. BAIXA / CORTES / VISTA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F025-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 25
ARTES MARCIAIS: COBERTA - TERÇAS / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F026-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 26
TEATRO: PLANTA BAIXA E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F027-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 27
TEATRO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F028-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 28
TEATRO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F029-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 29
TEATRO: VIGA V1	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F030-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 30
TEATRO: VIGAS V2 A V6	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F031-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 31
TEATRO: TERÇAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F032-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 32
TEATRO: TERÇAS E ACESSÓRIOS / PL. BAIXAS E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F033-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 33
TEATRO: ESCADA METÁLICA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F034-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 34
TEATRO: URDIMENTO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F035-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 35
TEATRO: PASSARELAS 3VS E 4VS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F036-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 36
TEATRO: PASSARELAS 1VS E 2 VS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F037-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 37
TEATRO: MISCELÂNEA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F038-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 38
TEATRO: BOCA DE CENA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F039-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 39
ANFITEATRO: COBERTA - LOC. BASES / PL. BAIXA / CORTE / VISTAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F040-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 40
ANFITEATRO: COBERTA - VIGA E COLUNA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F041-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 41
ANFITEATRO : COBERTA - VIGAS DE BORDO / TERÇAS / ACESSÓRIOS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F042-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 42
ANFITEATRO: COBERTA - QUADROS VEDAMENTO / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F043-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 43
BREAKMUSIC: PLANTA BAIXA E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F044-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 44
BREAKMUSIC: VIGA TRELIÇADA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F045-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 45
BREAKMUSIC: VIGAS DE AMARRAÇÃO E PILAR	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F046-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 46
BREAKMUSIC: TERÇAS E MÃO FRANCASAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F047-R00	R00	16/06/2017	PRANCHAS 47

Projeto de Estrutura Metálica:

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed. Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço CEP: 60.055-090

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha				Área Técnica: ESTRUTURA METÁLICA	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
SALAS: COBERTA - PLANTAS E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	
SALAS: COBERTA - VIGAS "V1", "V2" e "V3" / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02	
SALAS: COBERTA - TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03	
SALAS: COBERTA - TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04	
SALAS: BRISES - PLANTA BAIXA / CORTES / VISTA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05	
SALAS : BRISES - SUPORTE E DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06	
AUDIOVISUAL: COBERTA - PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07	
AUDIOVISUAL: COBERTA - VIGA V1 / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08	
SOCIAL: COBERTA - PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09	
SOCIAL: COBERTA - VIGA V1 / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10	
COWORKING : COBERTA - PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11	
COWORKING: COBERTA - VIGA V1 / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12	
QUADRA: PLANTA BAIXA / CORTES / VISTA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13	
QUADRA: VIGAS METÁLICAS "V1A" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14	
QUADRA: VIGAS METÁLICAS "V1" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15	
QUADRA: LANTERNIM "L1" E COLUNAS METÁLICAS / DET. DE FABRIC.	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 16	
QUADRA: PL. BAIXA BANZO INFERIOR E LANTERNIN / CORTE AA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 17	
QUADRA: TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 18	
PISCINA: PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 19	
PISCINA: CORTES E VISTAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 20	
PISCINA: VIGAS METÁLICAS "V1" E "V2" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 21	
PISCINA: VIGAS METÁLICAS "V1A" / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 22	
PISCINA: MONTANTES E COLUNAS METÁLICAS / DET. DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 23	
PISCINA: TERÇAS E ACESSÓRIOS / DETALHES DE FABRICAÇÃO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F024-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 24	
ARTES MARCIAIS: COBERTA - PL. BAIXA / CORTES / VISTA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F025-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 25	
ARTES MARCIAIS: COBERTA - TERÇAS / ACESSÓRIOS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F026-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 26	
TEATRO: PLANTA BAIXA E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F027-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 27	
TEATRO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F028-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 28	
TEATRO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F029-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 29	
TEATRO: VIGA V1	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F030-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 30	
TEATRO: VIGAS V2 A V6	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F031-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 31	
TEATRO: TERÇAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F032-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 32	
TEATRO: TERÇAS E ACESSÓRIOS / PL. BAIXAS E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F033-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 33	
TEATRO: ESCADA METÁLICA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F034-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 34	
TEATRO: URDIMENTO	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F035-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 35	
TEATRO: PASSARELAS 3VS E 4VS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F036-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 36	
TEATRO: ASSARELAS 1VS E 2 VS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F037-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 37	
TEATRO: MISCELÂNEA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F038-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 38	
TEATRO: BOCA DE CENA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F039-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 39	
ANFITEATRO: COBERTA - LOC. BASES / PL. BAIXA / CORTE / VISTAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F040-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 40	
ANFITEATRO: COBERTA - VIGA E COLUNA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F041-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 41	
ANFITEATRO : COBERTA - VIGAS DE BORDO / TERÇAS / ACESSÓRIOS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F042-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 42	
ANFITEATRO: COBERTA - QUADROS VEDAMENTO / CORTE	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F043-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 43	
BREAKMUSIC: PLANTA BAIXA E CORTES	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F044-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 44	
BREAKMUSIC: VIGA TRELIÇADA	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F045-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 45	
BREAKMUSIC: VIGAS DE AMARRAÇÃO E PILAR	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F046-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 46	
BREAKMUSIC: TERÇAS E MÃO FRANCESAS	SEINF-CUCAJ-MET-EX-F047-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 47	

Projeto de Instalações Hidráulicas:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017		
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: HIDRÁULICA		

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PLANTA BAIXA GERAL	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
QUADRA: PLANTA BAIXA / ISOMÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
PISCINAS, LIXEIRA E ARTES MARCIAIS: PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
PISCINAS, LIXEIRA E ARTES MARCIAIS: ISOMÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
COWORKING, AUDIOVISUAL E SOCIAL: PL. BAIXAS / ISOMÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
SALAS: PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
SALAS: ISOMÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
RESERVATÓRIO / DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
TEATRO: PLANTA BAIXA TÉRREO	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
TEATRO: ISOMÉTRICOS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
TEATRO: PLANTA BAIXA NÍVEL +37.63	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11
TEATRO: PLANTA BAIXA NÍVEL +41.41	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12
MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSSANITÁRIO	SEINF-CUCAJ-HID-MD-R00	R00	16/06/2017	DOCUMENTO

Projeto de Impermeabilização:

		QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
		LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017		
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: IMPERMEABILIZAÇÃO		

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PLANTA BAIXA GERAL TÉRREO	SEINF-CUCAJ-IMP-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
PLANTA BAIXA GERAL SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-IMP-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
PLANTA BAIXA GERAL COBERTA	SEINF-CUCAJ-IMP-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
RESERVATÓRIOS	SEINF-CUCAJ-IMP-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
DETALHES 01	SEINF-CUCAJ-IMP-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
DETALHES 02	SEINF-CUCAJ-IMP-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06

Projeto de Levantamento Cadastral:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00
				Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER					Data da Atualização: 16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha					Área Técnica: LEVANTAMENTO CADASTRAL
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
PLANTAS BAIXAS E CORTE DD	SEINF-CUCAJ-LEV-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	
CORTES AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II E JJ	SEINF-CUCAJ-LEV-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02	

Projeto de Levantamento Topográfico:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01		
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00		
				Data Aprov.:	01/jun/16		
				Página:	01/01		
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER						Data da Atualização:	16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha						Área Técnica:	TOPOGRAFIA
DESCRIÇÃO		Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		SEINF-CUCAJ-TOP-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01		

Projeto de Paisagismo:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
			Revisão:	00
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: PAISAGISMO	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PAISAGISMO - PLANTA GERAL	SEINF-CUCAJ-PAI-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
PAISAGISMO - SETOR I	SEINF-CUCAJ-PAI-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
PAISAGISMO - SETOR II	SEINF-CUCAJ-PAI-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
PAISAGISMO - SETOR III	SEINF-CUCAJ-PAI-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
MEMORIAL DESCRITIVO	SEINF-CUCAJ-PAI-MD-R00	R00	16/06/2017	DOCUMENTO

Projeto de Pavimentação:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 018-01	
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00	
				Data Aprov.:	01/jun/16	
				Página:	01/01	
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER					Data da Atualização:	16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha					Área Técnica:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO		Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
PLANTA BAIXA E DETALHES		SEINF-CUCAJ-PAV-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	

Projeto de Instalações Sanitárias:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR			Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza			Revisão:	00
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha				Área Técnica: SANITÁRIO	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação	
PLANTA BAIXA GERAL	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01	
QUADRA: PLANTA BAIXA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02	
PISCINAS: PLANTA BAIXA / DETALHES	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03	
COWORKING, AUDIOVISUAL E SOCIAL: PL. BAIXAS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04	
SALAS: PLANTAS BAIXAS	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05	
DETALHES DE ESGOTO	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06	
PLANTA DE COBERTA	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07	
TEATRO: PLANTA BAIXA TERREO	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08	
TEATRO: PLANTA BAIXA +37.63	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09	
TEATRO: PLANTA BAIXA +41.41	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10	
TEATRO: PLANTA BAIXA +45.19	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11	
TEATRO: PLANTA BAIXA +50.50	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12	
TEATRO: COBERTA	SEINF-CUCAJ-HID-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13	

Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01
				Revisão:	00
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Data Aprov.:	01/jun/16
				Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha				Área Técnica: COMBATE A INCÊNDIO	

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PLANTA BAIXA GERAL TERREO	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
PLANTA BAIXA COWORKING / SALAS TERREO	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
PLANTA BAIXA ANFITEATRO / SOCIAL / PISCINAS	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
PLANTA BAIXA TEATRO	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
PLANTA BAIXA TÉCNICO / ARTES MARCIAIS / AUDIOVISUAL	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
PLANTA BAIXA QUADRA / BREAKMUSIC	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
PLANTA BAIXA SALAS SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
ESQUEMA VERTICAL / DETALHES	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
DETALHES	SEINF-CUCAJ-SCA-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
MEMORIAL DESCRITIVO	SEINF-CUCAJ-SCA-MD-R00	R01	16/06/2017	DOCUMENTO

Projeto SDAI (Detecção e Alarme de Incêndio):

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01		
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00		
				Data Aprov.:	01/jun/16		
				Página:	01/01		
Nome da Obra: CUCA JOSE WALTER						Data da Atualização:	16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha						Área Técnica:	SDAI
DESCRIÇÃO		Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação		
TEATRO: PLANTA BAIXA TERREO E +37.63		SEINF-CUCAJ-SDA-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01		
TEATRO: PLANTA BAIXA +41.41, +45.19 E +49.69		SEINF-CUCAJ-SDA-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02		
SALAS: PLANTAS BAIXAS		SEINF-CUCAJ-SDA-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03		

Projeto de Sinalização:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

	QUALIFOR		Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Revisão:	00
	LISTA MESTRA		Data Aprov.:	01/jun/16
	CONTROLE DE PROJETOS		Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER	Data da Atualização: 16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha	Área Técnica: SONORIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
CINECLUBE	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
ESTÚDIO DE ÁUDIO	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
ESTÚDIO DE RÁDIO	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
ESTÚDIO DE TV, VÍDEO E FOTOGRAFIA	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
MULTIUSO 01	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
MULTIUSO 02 A 05	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
SALAS DE ARTES CÊNICAS E DANÇA	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
SALA DE ARTES MARCIAIS 01	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
SALA DE INFORMÁTICA 01	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
SALA DE INFORMÁTICA 02	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
BREAK MUSIC	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15

	QUALIFOR		Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Revisão:	00
	LISTA MESTRA		Data Aprov.:	01/jun/16
	CONTROLE DE PROJETOS		Página:	01/01

Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER	Data da Atualização: 16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha	Área Técnica: SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS - TÉRREO	SEINF-CUCAJ-SIN-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS - SUPERIOR	SEINF-CUCAJ-SIN-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
CADERNO DE LISTAGEM	SEINF-CUCAJ-SIN-LI-R00	R00	16/06/2017	CADERNO
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	SEINF-CUCAJ-SIN-CE-R00	R00	16/06/2017	CADERNO

Projeto de Sondagem:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
			Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER			Data da Atualização: 16/06/2017	
Responsável: Engª Paula Rocha			Área Técnica: SONDAGEM	
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
SONDAGEM A PERCUSSÃO	SEINF-CUCAJ-SDG-EX-R00	R00	16/06/2017	RELATÓRIO

Projeto de Sonorização:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR		Código:	REG 016-01
	Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza		Revisão:	00
	LISTA MESTRA		Data Aprov.:	01/jun/16
	CONTROLE DE PROJETOS		Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSE WALTER				
Responsável: Engª Paula Rocha				
			Data da Atualização:	16/06/2017
			Área Técnica:	SONORIZAÇÃO
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
CINECLUBE	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
ESTUDIO DE ÁUDIO	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
ESTUDIO DE RÁDIO	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
ESTUDIO DE TV, VÍDEO E FOTOGRAFIA	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
MULTIUSO 01	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
MULTIUSO 02 A 05	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
SALAS DE ARTES CÊNICAS E DANÇA	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
SALA DE ARTES MARCIAIS 01	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
SALA DE INFORMÁTICA 01	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
SALA DE INFORMÁTICA 02	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
BREAK MUSIC	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14
ÁREAS EXTERNAS	SEINF-CUCAJ-SON-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15

Projeto de SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Aéreas):

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
			Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/01
Nome da Obra: CUCA JOSE WALTER				
Responsável: Engª Paula Rocha		Data da Atualização: 16/06/2017		
		Área Técnica: SPDA		
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
PLANTA BAIXA COBERTA GERAL	SEINF-CUCAJ-SPD-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
PLANTA BAIXA TERREO GERAL	SEINF-CUCAJ-SPD-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
DETALHES	SEINF-CUCAJ-SPD-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03

Projeto de Terraplenagem:

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>			Código:	REG 016-01		
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS			Revisão:	00		
				Data Aprov.:	01/jun/16		
				Página:	01/01		
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER						Data da Atualização:	16/06/2017
Responsável: Engª Paula Rocha						Área Técnica:	TERRAPLENAGEM
DESCRIÇÃO		Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação		
ALTURAS DE TERRAPLENAGEM		SEINF-CUCAJ-TER-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01		
COTAS VERMELHAS		SEINF-CUCAJ-TER-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02		
PERFIS DE TERRAPLENAGEM		SEINF-CUCAJ-TER-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03		

Projeto de Urbanização:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

 Prefeitura de Fortaleza	QUALIFOR <i>Programa de Melhoria da Qualidade das Obras Públicas de Fortaleza</i>		Código:	REG 016-01
	LISTA MESTRA CONTROLE DE PROJETOS		Revisão:	00
			Data Aprov.:	01/jun/16
			Página:	01/02
Nome da Obra: CUCA JOSÉ WALTER				
Responsável: Engª Paula Rocha				
Data da Atualização: 16/06/2017				
Área Técnica: URBANISMO				
DESCRIÇÃO	Arquivo Digital Atual	Revisão	Data da Aprovação	Observação
SETORIZAÇÃO	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F001-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 01
PLANTA DE DEMOLIÇÃO GERAL	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F002-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 02
SUPRESSÃO VEGETAL	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F003-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 03
SETOR 01	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F004-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 04
SETOR 02	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F005-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 05
SETOR 03	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F006-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 06
SETOR 04	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F007-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 07
SETOR 05	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F008-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 08
SETOR 06	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F009-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 09
DET. RAMPAS/ESCADAS - R01 A R05	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F010-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 10
DET. RAMPAS/ESCADAS - R05 A R06	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F011-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 11
DET. RAMPAS/ESCADAS - R07	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F012-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 12
DET. RAMPAS/ESCADAS - R08 A ESC03	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F013-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 13
DET. RAMPAS/ESCADAS - ESC04 A ESC06	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F014-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 14
DET. GRADIL - GR01 A GR03	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F015-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 15
DET. GRADIL - GR04 A GR06	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F016-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 16
DET. GRADIL - GR06 A GR08	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F017-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 17
DET. URB - DU01 A DU03	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F018-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 18
DET. URB - DU04 A DU05	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F019-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 19
DET. URB - DU06 A DU14	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F020-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 20
DET. URB - DU15 A DU16	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F021-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 21
PL. DE ACESSIBILIDADE	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F022-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 22
HORTA: PLANTA BAIXA / CANTEIRO 01	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F023-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 23
HORTA: CANTEIROS 02 E 03	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F024-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 24
HORTA: CANTEIROS 04 E 05	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F025-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 25
HORTA: CANTEIROS 06 E 07	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F026-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 26
HORTA: CANTEIRO 07 / DETALHES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F027-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 27
CAMPO: PLANTA BAIXA / CORTE	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F028-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 28
CAMPO: VISTAS / DETALHES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F029-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 29
ANFITEATRO: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F030-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 30
ANFITEATRO: COBERTA	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F031-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 31
ANFITEATRO: CORTES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F032-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 32
ANFITEATRO: VISTAS 01 A 03	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F033-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 33
ANFITEATRO: VISTAS 04 A 06	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F034-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 34
ANFITEATRO: DETALHES GERAIS	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F035-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 35
ANFITEATRO: DETALHE ACM	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F036-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 36
ANFITEATRO: DETALHE ACM	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F037-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 37
MARQUISE: LOCAÇÃO PILARES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F038-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 38
MARQUISE: VISTA SUPERIOR / CORTES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F039-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 39
SKATEPARK: PLANTA BAIXA	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F040-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 40
SKATEPARK: CORTES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F041-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 41
SKATEPARK: VISTAS	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F042-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 42
SKATEPARK: DETALHES	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F043-R00	R00	16/06/2017	PRANCHA 43
BREAKMUSIC	SEINF-CUCAJ-URB-EX-F044-R00	R01	16/06/2017	PRANCHA 44

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.3 – INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR

PLANILHA DE QUANTIDADES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	C001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
2.0		IMPLANTAÇÃO		
2.1		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	1.980,00
2.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	120,00
2.1.3	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	36,00
2.1.4	C002	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIOS	UN	36,00
2.1.5	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	65,00
2.1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	56,00
2.1.7	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	56,00
2.1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	56,00
2.1.9	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
2.1.10	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
2.1.11	C003	FOSSA-SUMIDOURO PARA BARRACÃO DE OBRA, DIMENSÕES INTERNAS 4,20X1,50X1,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE UMA VEZ, TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	2,00
2.1.12	C004	DESPESA COM ÁGUA	M3	14.400,00
2.1.13	C005	DESPESA COM ENERGIA ELÉTRICA	KW/H	185.140,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

2.2.1	C006	RETIRADA DE ÁRVORES / PALMEIRAS - CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAIZES, COM DIÂMETROS ATÉ 30CM	UN	46,00
2.2.2	C007	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETROS ATÉ 30CM	UN	68,00
2.2.3	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	5.500,00
2.3		BOTA-FORA		
2.3.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.284,00
2.3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	16.692,00
2.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.4.1	C008	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	8.500,00
3.0		TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
3.1		TERRAPLENAGEM		
3.1.1	C009	LOCAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M2	5.593,13
3.1.2	C010	ESCAVAÇÃO MECANIZADA OU CORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M3	677,76
3.1.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	629,51
3.1.4	95285	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	629,51
3.1.5	95286	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	M3	629,51
3.1.6	C011	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO, UTILIZANDO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE OU ESCAVAÇÃO	M3	503,61
3.2		DRENAGEM		
3.2.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	600,00
3.2.2	C026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	M3	587,00
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	117,40
3.2.4	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	7,20
3.2.5	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	5,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

3.2.6	74206/1	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	2,00
3.2.7	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00
3.2.8	C012	CADASTRO DE REDES (ÁGUA / ESGOTO / DRENAGEM)	M	600,00
3.2.9	C013	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS 30X15CM	M	6,00
3.2.10	C014	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	M	24,00
3.2.11	C015	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60CM	M	90,00
3.2.12	C016	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45CM	M	15,00
3.2.13	C017	TUBO DE PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, PARA DRENAGEM D=200MM	M	502,00
3.2.14	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	33,00
3.2.15	C018	CAIXA DE AREIA, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X4,25M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE UMA VEZ, FUNDO EM BRITA 02 E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 03 VISITAS	UN	2,00
3.3		PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	285,00
3.3.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	71,25
3.3.3	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.425,00
3.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.631,25
3.4		BOTA-FORA		
3.4.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	217,69
3.4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.829,94
4.0		BLOCO SALAS		
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,57
4.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	39,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	188,20
4.1.4	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	37,85
4.1.5	C020	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO	M2	59,73
4.1.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	691,46
4.1.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	957,59
4.1.8	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	844,90
4.1.9	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	50,43
4.1.10	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.080,06
4.1.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	442,03
4.1.12	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	17,64
4.1.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72
4.1.14	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00
4.1.15	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	329,08
4.1.16	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	362,37
4.1.17	C024	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM PAREDES	M2	3.237,13
4.1.18	C025	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM LAJES	M2	614,24
4.1.19	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	623,40
4.1.20	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.104,20
4.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
4.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.104,00
4.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	353,73
4.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	69,00
4.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	120,57
4.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	246,57

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	3.030,64
4.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	3.030,64
4.2.8	C038	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38CM, ALTURA TOTAL 12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO H=4CM – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	622,67
4.2.9	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	1.597,13
4.2.10	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.799,00
4.2.11	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7.812,00
4.2.12	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12.733,00
4.2.13	C039	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	792,00
4.2.14	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	84,56
4.2.15	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	84,56
4.2.16	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	135,90
4.2.17	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	135,90
4.2.18	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	15,34
4.2.19	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	10,23
4.2.20	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	5,11
4.2.21	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	210,56
4.2.22	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,30
4.2.23	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	91,65
4.2.24	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.338,35
4.3		PAREDES E PAINÉIS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	1.489,42
4.3.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	34,21
4.3.3	C044	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=19CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 19X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	205,12
4.3.4	C045	GRAUTEAMENTO VERTICAL DE ALVENARIA	M3	21,14
4.3.5	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	49,29
4.3.6	C047	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 95/70/600 - 1ST/1ST (1 X 12,5 + 70 + 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	16,77
4.3.7	C050	CONTRA-PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 95/70/600 - 2ST/0ST (2 X 12,5 + 70)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 E LÂMINA DE BORRACHA E=3MM DENSIDADE MÍNIMA 3KG/M2 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	208,92
4.3.8	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,12
4.3.9	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,40
4.3.10	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	213,10
4.3.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,20
4.3.12	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,90
4.3.13	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,40
4.3.14	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	213,10
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.4.1	C053	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3KG/M2) E TELA DE POLIESTER	M2	103,82
4.4.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	41,27
4.4.3	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	430,32

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.4.4	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	32,76
4.4.5	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	471,59
4.5		COBERTA		
4.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	7.672,00
4.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	989,87
4.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	104,88
4.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	89,31
4.5.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,05
4.5.6	C070	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	6,05
4.5.7	C071	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", COM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"X3/16", COM PINTURA POLIURETÂNICA COR SOBRE WHASH PRIMER 98201	M	4,82
4.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
4.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.404,13
4.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.559,23
4.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	844,91
4.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	246,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.6.5	C075	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, PEI 1, TIPO LOFT DGR PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	65,32
4.6.6	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	148,82
4.6.7	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	541,82
4.6.8	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	403,83
4.6.9	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	246,64
4.6.10	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	512,48
4.6.11	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	29,34
4.6.12	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	204,40
4.6.13	C145	CHAPIM EM GRANITO CINZA POLIDO L=22CM / E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3	M	4,27
4.6.14	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	5,43
4.6.15	C198	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÂ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM PELÍCULA DE PVC TIPO ISOVER SONARE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	33,23
4.6.16	C199	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÂ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM VÉU DE VIDRO PRETO TIPO ISOVER ISOSOUND OU SIMILAR, COM PERFIL CARTOLA, COBERTA POR CHAPA PERFURADA 0,5MM TIPO PERMETAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	96,55
4.6.17	C269	PAINEL FONOABSORVENTE FIXADO COM CORRENTES SOBRE FORRO, CONFECCIONADO EM MDF 12MM E REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO EM AMBOS OS LADOS	M2	47,45
4.6.18	C270	PAINEL FONOABSORVENTE FIXADO COM CORRENTES EM PAREDES, CONFECCIONADO EM MDF 12MM E REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO EM AMBOS OS LADOS	M2	77,55
4.6.19	C264	ESTRUTURA AUXILIAR EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS FONOABSORVENTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	125,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.6.20	C265	DIFUSOR SONORO EM MDF, 455X900X205MM, FIXADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	7,00
4.6.21	C266	ACABAMENTO ACÚSTICO EM FORRO VAZADO TIPO HUNTER DOUGLAS CELL OU SIMILAR, COM TECIDO PRETO TRANSPARENTE AO SOM NA FACE SUPERIOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	43,53
4.6.22	C271	MANTA DE BORRACHA EVA, DENSIDADE MÍNIMA 3KG/M3, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA ENTRE FORRO	M2	48,05
4.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
4.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1.774,14
4.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	478,79
4.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.295,35
4.7.4	C075	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, PEI 1, TIPO LOFT DGR PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	195,52
4.7.5	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.099,83
4.7.6	C084	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS DE 100 ATÉ 900CM2	M2	195,52
4.7.7	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	349,54
4.7.8	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	750,29
4.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
4.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	101,31
4.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	101,31

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.8.3	C107	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE ACÚSTICO, PERFURADO, CONTÍNUO, QUADRADO, RETILÍNEO, COR BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	310,62
4.8.4	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATEX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	342,21
4.8.5	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATEX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
4.8.6	C110	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE, CHAPA DUPLA E=12,5MM, 2ST/M48/600/V1,85, COM AMORTECEDORES TIPO VIBTECH V11076 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,43
4.8.7	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	230,70
4.8.8	C266	ACABAMENTO ACÚSTICO EM FORRO VAZADO TIPO HUNTER DOUGLAS CELL OU SIMILAR, COM TECIDO PRETO TRANSPARENTE AO SOM NA FACE SUPERIOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,00
4.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		
4.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	528,11
4.9.2	C261	CONTRAPISO ACÚSTICO FLUTUANTE, E=7CM, EM CONCRETO FCK=25MPA ARMADO COM TELA Q-138, E=7CM, SOBRE PLACA CIMENTICIA E LÃ MINERAL E=5CM	M2	29,73
4.9.3	C267	CONTRAPISO ACÚSTICO FLUTUANTE, E=4CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA Q-138, SOBRE PAINEIS DE LÃ MINERAL DE ALTA DENSIDADE	M2	18,34
4.9.4	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	36,85
4.9.5	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	105,25
4.9.6	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	543,83
4.9.7	C094	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 4, TIPO PIETRA PIASENTINA HD GR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	114,04
4.9.8	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	210,03

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.9.9	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	23,23
4.9.10	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	89,40
4.9.11	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	710,44
4.9.12	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,88
4.9.13	C103	PISO VINÍLICO HOMOGÊNICÓ TIPO ECLIPSE PREMIUM SPIRIT 21020964 COM RODAPÉ PLANO EM PVC TIPO 9367 TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	133,15
4.9.14	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	185,49
4.9.15	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	30,38
4.9.16	C106	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	3,76
4.10		PINTURA		
4.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.334,91
4.10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	199,49
4.10.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	433,32
4.10.4	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	113,84
4.10.5	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.534,40
4.10.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,70
4.10.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	433,32
4.10.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.534,40
4.10.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	664,02

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.11		ESQUADRIAS		
4.11.1	C114	ALÇAPÃO DE CORRER, 1,03X1,03M, COM RODÍZIOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, E=2MM, COM PUXADOR TIPO ALÇA E TRILHOS EM AÇO CA-25 DE Ø1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO, 02 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	UN	1,06
4.11.2	C115	BRISSE METÁLICO OGIVAL EM ALUMÍNIO PRÉ-PINTADO E=0,5MM, COM ALETAS DE 200MM ESPAÇADA A CADA 25CM, TIPO AEROBRISSE 200 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	154,64
4.11.3	C118	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 50 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	81,13
4.11.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,90
4.11.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	38,76
4.11.6	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	42,66
4.11.7	C121	JANELA ACÚSTICA RW>33DB TIPO MAXIMAR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LAMINADO 6MM (3MM + PVB ACÚSTICO + 3MM) E CONTRAMARCOS	M2	128,76
4.11.8	C127	PORTA DE GIRO, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
4.11.9	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
4.11.10	C129	PORTA DE GIRO, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
4.11.11	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.11.12	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.11.13	C132	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.11.14	C133	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
4.11.15	C134	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 1,60X2,20M, 02 FOLHAS, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.11.16	C136	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, GRAXETA PERIMÉTRICA, SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
4.11.17	C137	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, BANDEIRA EM VIDRO LAMINADO E=6MM / H=0,30M, GRAXETA PERIMÉTRICA, SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00
4.11.18	C141	VISOR ACÚSTICO RW≥55DB COM MOLDURA EM MADEIRA E VIDRO LAMINADO DUPLO 12MM + ESPAÇO + 10MM, COM CAVIDADE MÍNIMA DE 30CM	M2	3,70
4.11.19	C078	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,80X1,50M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
4.11.20	C089	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
4.11.21	C090	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.11.22	C143	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, COM BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.11.23	C144	PORTA DE ENROLAR, ACIONAMENTO MANUAL, VÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MEIA CANA PERFURADA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3,62
4.11.24	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
4.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
4.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
4.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
4.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
4.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
4.12.5	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.12.6	C151	TANQUE DE PAREDE MONOBLOCO EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 27L OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.12.7	C152	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR 0,40x0,30x0,14M, EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 40BL 34081500 OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.12.8	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
4.12.9	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
4.12.10	C155	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, TIPO DECA IZY 1159.C37 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.12.11	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
4.12.12	C157	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA GIRATÓRIA TIPO DOCOL TRIPLUS LEED 00605806 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.12.13	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00
4.12.14	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00
4.12.15	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
4.12.16	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00
4.12.17	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	16,00
4.12.18	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	6,00
4.12.19	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	10,00
4.12.20	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,50
4.13		DIVERSOS		
4.13.1	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	9,40
4.13.2	C166	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE 1.1/2", CHUMBADO ÀS PAREDES POR ALONGADORES DE 1/2"	M	28,93
4.13.3	C167	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M; FECHAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR EM TUBO DE Ø2"; FECHAMENTO VERTICAL EM CABOS DE AÇO Ø3/32" REVESTIDO EM NYLON OU PVC BRANCO, A CADA 11CM, COM ESTICADORES E FIXADORES EM AÇO GALVANIZADO; CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	113,55
4.13.4	C168	BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO H=0,45M / L=0,45M, SEM ENCOSTO, ASSENTO EM PRANCHAS DE MADEIRA ECOLÓGICA 8X8CM, TIPO MADEPLAST ITAÚBA OU SIMILAR, REVESTIMENTO EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	M	97,88
4.13.5	C172	BANCADA RETA CEGA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS (7 ≤ H ≤ 15)CM, APOIADA DIRETAMENTE SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,64
4.13.6	C173	BANCADA RETA CEGA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,31

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.13.7	C174	BANCADA RETA, 2,50X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 02 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.13.8	C175	BANCADA RETA, 2,55X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.13.9	C176	BANCADA RETA, 2,80X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
4.13.10	C177	BANCADA RETA, 4,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 05 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
4.13.11	C263	BASE DE INÉRCIA CONCRETO, FCK=25MPA, ARMADO COM TELA Q-138, APOIADA SOBRE SUPORTES ANTIVIBRATÓRIOS DE MOLA TIPO VIBTECH 5HZ OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00
4.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
4.14.1		TUBOS		
4.14.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
4.14.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	2,86
4.14.2		EXTINTORES		
4.14.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
4.14.3		HIDRANTES		
4.14.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	2,00
4.14.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
4.14.4.1	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00
4.14.4.2	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	16,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.14.4.3	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	5,00
4.14.5		FIXAÇÕES		
4.14.5.1	C321	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO	UN	10,00
4.14.5.2	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	10,00
4.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
4.15.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	10,00
4.15.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	3,00
4.15.1.3	C325	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	1,00
4.15.1.4	C326	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,00
4.15.1.5	C327	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	1,00
4.15.1.6	C332	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,00
4.15.1.7	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	26,00
4.15.1.8	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	16,00
4.15.1.9	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	162,00
4.15.1.10	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	95,00
4.15.1.11	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	23,00
4.15.1.12	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00
4.15.1.13	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	19,00
4.15.1.14	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	9,00
4.15.1.15	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00
4.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
4.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
4.15.2.2	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
4.15.2.3	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.15.2.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
4.15.2.5	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00
4.15.2.6	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00
4.15.2.7	C346	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
4.15.2.8	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.15.2.9	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	6,00
4.15.3		FIXAÇÕES		
4.15.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	65,00
4.15.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	195,00
4.15.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	195,00
4.15.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	6,00
4.15.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	5,00
4.15.3.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	30,00
4.15.3.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	12,00
4.15.3.8	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	12,00
4.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
4.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
4.16.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00
4.16.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00
4.16.1.3	C366	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00
4.16.1.4	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00
4.16.1.5	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00
4.16.1.6	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	33,00
4.16.1.7	C370	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
4.16.1.8	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00
4.16.1.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
4.16.1.10	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00
4.16.1.11	C374	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	3,00
4.16.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
4.16.1.13	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	6,00
4.16.1.14	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	12,00
4.16.1.15	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00
4.16.1.16	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	11,00
4.16.1.17	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00
4.16.1.18	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	15,00
4.16.1.19	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		C/ANEIS		
4.16.1.20	C384	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00
4.16.1.21	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00
4.16.1.22	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,00
4.16.1.23	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00
4.16.1.24	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	36,00
4.16.1.25	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	66,00
4.16.1.26	C392	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	8,00
4.16.1.27	C393	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	6,00
4.16.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
4.16.2.1	C395	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	2,00
4.16.2.2	C396	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	1,00
4.16.2.3	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	3,00
4.16.2.4	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00
4.16.2.5	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	6,00
4.16.2.6	C406	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50mm SOLDÁVEL	UN	6,00
4.17		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
4.17.1		TUBOS E CONEXÕES		
4.17.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
4.17.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
4.17.1.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
4.17.1.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	45,00
4.17.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
4.17.1.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
4.17.1.7	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.17.1.8	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00
4.17.1.9	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	20,00
4.17.1.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	117,00
4.17.1.11	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	6,00
4.17.1.12	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	24,00
4.17.2		RALOS E CAIXAS		
4.17.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	1,00
4.17.2.2	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	7,00
4.17.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
4.17.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	300,00
4.17.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	13,00
4.17.4		FIXAÇÕES		
4.17.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	40,00
4.17.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00
4.17.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00
4.17.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00
4.17.4.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	40,00
4.18		SDAI		
4.18.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
4.18.1.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
4.18.1.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00
4.18.1.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
4.18.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
4.18.1.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		AF_12/2015		
4.18.1.6	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	90,00
4.18.1.7	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00
4.18.2		CABEAÇÃO		
4.18.2.1	C434	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	200,00
4.18.3		QUADROS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO		
4.18.3.1	C435	AVISADOR ÁUDIO VISUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	6,00
4.18.3.2	C436	ACIONADOR MANUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	6,00
4.18.3.3	C437	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00
4.18.3.4	C450	QUADRO P/ EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO DE INCENDIO DIMENSÕES 40X40MM, CEMAR OU SIMILAR TIPO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.18.3.5	C448	MODULO DE ENTRADA (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00
4.18.4		FIXAÇÕES		
4.18.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	96,00
4.18.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	288,00
4.18.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	288,00
4.18.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	8,00
4.18.4.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	60,00
4.18.4.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	27,00
4.19		CFTV		
4.19.1		TUBOS E CONEXÕES		
4.19.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	66,00
4.19.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	14,00
4.19.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00
4.19.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00
4.19.1.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
4.19.1.6	C609	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00
4.19.1.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	24,00
4.19.1.8	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -	UN	15,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
4.19.1.9	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00
4.19.1.10	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
4.19.1.11	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00
4.19.1.12	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
4.19.1.13	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
4.19.1.14	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
4.19.1.15	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
4.19.1.16	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
4.19.1.17	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
4.19.1.18	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	355,00
4.19.1.19	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	522,00
4.19.1.20	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00
4.19.1.21	C459	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00
4.19.2		CABOS		
4.19.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.610,00
4.19.2.2	C461	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	868,00
4.19.3		CÂMERAS E ACESSÓRIOS		
4.19.3.1	C462	CÂMERA IP SPEED DOME HD FIXA INSTALADA NA ALTURA DE 9,00 M EM POSTE CIRCULAR DE FERRO RESOLUÇÃO HD – 1.3 MEGAPIXEL (1280 X 960) IR DE 100 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66. MOD.: VIP E5120 IR - FAB.: INTELBRÁS OU SIMILAR.	UN	1,00
4.19.3.2	C463	CÂMERA IP FIXADA NA ALTURA DE 30cm ABAIXO DO FORRO OU LAJE RESOLUÇÃO HD – 1 MEGAPIXEL (1280 x 720) IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 20 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. MOD.: VIP S3020 G2 - FAB.: INTELBRÁS OU	UN	44,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		SIMILAR.		
4.19.3.3	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.19.3.4	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.19.4		FIXAÇÕES		
4.19.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	290,00
4.19.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	882,00
4.19.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	882,00
4.19.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	24,00
4.19.4.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	195,00
4.19.4.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	48,00
4.19.4.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	20,00
4.19.4.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	290,00
4.19.4.9	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,00
4.19.4.10	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00
4.19.4.11	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	5,00
4.20		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
4.20.1		TUBOS E CONEXÕES		
4.20.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	183,00
4.20.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	111,00
4.20.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	39,00
4.20.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00
4.20.1.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00
4.20.1.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
4.20.1.7	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	6,00
4.20.1.8	C608	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00
4.20.1.9	C467	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN	2,00
4.20.1.10	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
4.20.1.11	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	156,00
4.20.1.12	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	133,00
4.20.1.13	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
4.20.1.14	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
4.20.1.15	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00
4.20.1.16	C477	TÊ VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
4.20.1.17	C512	ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD, DUTO DUPLO 25MM TIPO C BRANCO. REF.: DT12240.00 - FAB.: DUTOTEC	M	86,00
4.20.1.18	C513	ADAPTADORES DE ELETRODUTOS PARA ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD MOD.: PERFIS DE 25mm (3x1") BRANCO - REF.: DT47640.00 - FAB.: DUTOTEC	UN	10,00
4.20.1.19	C517	DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC	UN	40,00
4.20.1.20	C514	CURVA VERTICAL 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	4,00
4.20.1.21	C515	TEE 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	12,00
4.20.1.22	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	34,00
4.20.1.23	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	109,00
4.20.1.24	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	63,00
4.20.1.25	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,00
4.20.1.26	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	27,00
4.20.1.27	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,00
4.20.1.28	C483	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	7,00
4.20.1.29	C426	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00
4.20.2		CABOS		
4.20.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	5.670,00
4.20.3		TOMADAS		
4.20.3.1	C489	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	7,00
4.20.3.2	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	34,00
4.20.3.3	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	8,00
4.20.4		FIXAÇÃO		
4.20.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	212,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.20.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.260,00
4.20.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.260,00
4.20.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	18,00
4.20.4.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	24,00
4.20.4.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	43,00
4.20.4.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	17,00
4.20.4.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	5,00
4.20.4.9	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	103,00
4.20.4.10	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	212,00
4.20.4.11	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	624,00
4.20.4.12	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	26,00
4.20.4.13	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	17,00
4.20.4.14	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00
4.20.4.15	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00
4.21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.21.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
4.21.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	1.074,00
4.21.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	129,00
4.21.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	21,00
4.21.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	13,00
4.21.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	13,00
4.21.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00
4.21.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	247,00
4.21.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
4.21.1.9	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126,00
4.21.1.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00
4.21.1.11	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.21.1.12	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
4.21.1.13	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00
4.21.1.14	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	27,00
4.21.1.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00
4.21.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	1.170,00
4.21.1.17	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	270,00
4.21.1.18	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2,00
4.21.1.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
4.21.1.20	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	292,00
4.21.1.21	C469	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	85,00
4.21.1.22	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00
4.21.1.23	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00
4.21.1.24	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	22,00
4.21.1.25	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00
4.21.1.26	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	390,00
4.21.1.27	C473	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	57,00
4.21.1.28	C479	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM PVC, PARA ELETROCALHA, 150X100X100MM	UN	1,00
4.21.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
4.21.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
4.21.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
4.21.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.21.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
4.21.2.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
4.21.2.6	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
4.21.2.7	C595	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. DE PVC 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA INSTALADO À h=0,30m DO PISO PRONTO	UN	33,00
4.21.2.8	C596	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO COM PLACA DE PISO 4"X4".	UN	15,00
4.21.2.9	C597	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO	UN	8,00
4.21.2.10	C598	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00
4.21.2.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
4.21.3		CABOS		
4.21.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.415,00
4.21.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.110,00
4.21.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.060,00
4.21.3.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.290,00
4.21.3.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.540,00
4.21.4		LUMINÁRIAS		
4.21.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	73,00
4.21.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	13,00
4.21.4.3	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	84,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.21.4.4	C631	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	4,00
4.21.4.5	C640	LUMINÁRIA COM BARRA DE LED, SOBREPOR, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. 1 LÂMPADA DE LED 32W. FAB.: MACCLED; MODELO: TL40432 AC9BR LUZ FRIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	62,00
4.21.4.6	C633	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	11,00
4.21.5		QUADROS		
4.21.5.1	C568	QLF - SALAS TÉRREO	UN	1,00
4.21.5.2	C569	QLF - SALAS SUPERIOR	UN	1,00
4.21.5.3	C570	QF - COMP - SALAS	UN	1,00
4.21.5.4	C571	QLF - BIBLIOTECA	UN	1,00
4.21.5.5	C588	QFAC - SALAS TÉRREO	UN	1,00
4.21.6		FIXAÇÕES		
4.21.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	817,00
4.21.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	6.241,00
4.21.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	6.241,00
4.21.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	69,00
4.21.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	490,00
4.21.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	1,00
4.21.6.7	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	817,00
4.21.6.8	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	194,00
4.21.6.9	C510	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 150 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	57,00
4.21.6.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3.790,00
4.21.6.11	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	60,00
4.21.6.12	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	106,00
4.21.6.13	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00
4.22		CLIMATIZAÇÃO		
4.22.1		EQUIPAMENTOS		
4.22.1.1	C681	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 910m³/h	UN	5,00
4.22.1.2	C682	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 630m³/h	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.22.1.3	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	3,00
4.22.1.4	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	1,00
4.22.1.5	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	13,00
4.22.1.6	C686	SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU 220/1F	UN	2,00
4.22.1.7	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	9,00
4.22.1.8	C720	ATENUADOR DE RUÍDO - MS20 DIMENSÃO AXLXP 600X400X1.200mm TROX OU SIMILAR.	UN	2,00
4.22.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		
4.22.2.1	C709	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø100; MODELO RVA-100, SICFLUX OU SIMILAR	UN	30,00
4.22.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	53,00
4.22.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	6,00
4.22.2.4	C715	GRELHA PARA SAÍDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	11,00
4.22.2.5	C701	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 400x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00
4.22.2.6	C703	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00
4.22.2.7	C702	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x400mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00
4.22.2.8	C698	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-41 9"x9" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	2,00
4.22.2.9	C699	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-41 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00
4.22.2.10	C700	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-21 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	2,00
4.22.2.11	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	9,00
4.22.3		DIVERSOS		
4.22.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	76,00
4.22.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	35,03
4.22.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
4.22.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	123,00
4.22.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,00
4.22.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	107,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.22.4.4	C678	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	38,00
4.22.4.5	C679	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	45,00
4.22.5		DUTOS FLEXÍVEIS		
4.22.5.1	C725	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150	UN	101,00
4.22.6		DUTOS		
4.22.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	96,58
4.23		SONORIZAÇÃO ESTÚDIO DE RÁDIO		
4.23.1		EQUIPAMENTOS		
4.23.1.1	C822	MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALÓGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATÉ 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAÍDAS XLR ANALÓGICAS. GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO ATÉ 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RÁPIDO EM PORTUGUÊS DENTRO DO SISTEMA OPERACIONAL.	UN	1,00
4.23.1.2	C775	CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI-AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTÊNCIA DINÂMICA DE 1100W NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V).	UN	2,00
4.23.1.3	C733	ACESSÓRIO PARA INSTALAÇÕES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSIÇÃO ORIENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12.	UN	2,00
4.23.1.4	C825	MONITOR DE ESTÚDIO "NEAR-FIELD" (CAMPO PRÓXIMO) DE DUAS VIAS NO FORMATO "BASS-REFLEX" (REFLETORA DE GRAVES) COM ALTO-FALANTE DE 5" E TWEETER COM DÔMO DE 1". (110V)	UN	2,00
4.23.1.5	C732	ACESSÓRIO PARA INSTALAÇÕES EM PAREDE DO MONITOR HS51.	UN	2,00
4.23.1.6	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00
4.23.2		CABOS E CONECTORES		
4.23.2.1	C777	CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO	UN	2,00
4.23.2.2	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	12,00
4.23.2.3	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	650,00
4.23.2.4	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	5,00
4.23.2.5	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	16,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.23.2.6	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00
4.23.2.7	C745	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO RCA-RCA DE 3 METROS	UN	1,00
4.23.3		MÃO DE OBRA		
4.23.3.1	C862	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE RÁDIO	UN	1,00
4.24		SONORIZAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA 01		
4.24.1		EQUIPAMENTOS		
4.24.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.24.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.24.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00
4.24.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.24.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.24.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
4.24.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
4.24.2		CABOS E CONECTORES		
4.24.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.24.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.24.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.24.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.24.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.24.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.24.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.24.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.24.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.24.2.10	C754	CABO HDMI HIGH SPEED 10 METROS	UN	1,00
4.24.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.24.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.24.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.24.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.24.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.24.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.24.3		MÃO DE OBRA		
4.24.3.1	C867	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE INFORMÁTICA 01	UN	1,00
4.25		SONORIZAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA 02		
4.25.1		EQUIPAMENTOS		
4.25.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.25.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.25.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00
4.25.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.25.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.25.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.25.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
4.25.2		CABOS E CONECTORES		
4.25.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.25.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.25.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.25.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.25.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00
4.25.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.25.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.25.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.25.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.25.2.10	C754	CABO HDMI HIGH SPEED 10 METROS	UN	1,00
4.25.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.25.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.25.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.25.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.25.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.25.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.25.3		MÃO DE OBRA		
4.25.3.1	C868	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE INFORMÁTICA 02	UN	1,00
4.26		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 01		
4.26.1		EQUIPAMENTOS		
4.26.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.26.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.26.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		DE 225W.		
4.26.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.26.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.26.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
4.26.1.7	C773	CAIXA ACUSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 6.5" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A AGUA (A PROVA DE RESPINGOS D'AGUA - IEC 60529 IPX3). IDEAL PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 OHMS. SUPORTE RECLINAVEL 1800 INCLUSO. COR BRANCA. 80HZ - 20KHZ, 50W PGM, 90DB SPL, 190 X 308 X 219MM, 2.8KG, 900 DE ANGULO DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL.	UN	4,00
4.26.2		CABOS E CONECTORES		
4.26.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.26.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.26.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.26.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.26.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00
4.26.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.26.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.26.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.26.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.26.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00
4.26.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.26.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.26.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.26.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.26.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.26.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.26.3		MÃO DE OBRA		
4.26.3.1	C869	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 01	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.27		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 02		
4.27.1		EQUIPAMENTOS		
4.27.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.27.1.2	C846	SUORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.27.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00
4.27.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.27.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.27.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
4.27.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
4.27.2		CABOS E CONECTORES		
4.27.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.27.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.27.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.27.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.27.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00
4.27.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.27.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.27.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.27.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.27.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.27.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.27.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.27.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.27.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.27.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.27.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.27.3		MÃO DE OBRA		
4.27.3.1	C870	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 02	UN	1,00
4.28		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 03		
4.28.1		EQUIPAMENTOS		
4.28.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.28.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.28.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00
4.28.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.28.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.28.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
4.28.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
4.28.2		CABOS E CONECTORES		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.28.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.28.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.28.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.28.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.28.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00
4.28.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.28.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.28.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.28.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.28.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00
4.28.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.28.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.28.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.28.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.28.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.28.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.28.3		MÃO DE OBRA		
5.28.3.1	C871	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 03	UN	1,00
4.29		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 04		
4.29.1		EQUIPAMENTOS		
4.29.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.29.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.29.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00
4.29.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.29.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.29.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.29.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
4.29.2		CABOS E CONECTORES		
4.29.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.29.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.29.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.29.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.29.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00
4.29.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.29.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.29.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.29.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.29.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00
4.29.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.29.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.29.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.29.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.29.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.29.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.29.3		MÃO DE OBRA		
4.29.3.1	C872	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 04	UN	1,00
4.30		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 05		
4.30.1		EQUIPAMENTOS		
4.30.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00
4.30.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00
4.30.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

4.30.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
4.30.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
4.30.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
4.30.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
4.30.2		CABOS E CONECTORES		
4.30.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00
4.30.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00
4.30.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00
4.30.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
4.30.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00
4.30.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00
4.30.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
4.30.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
4.30.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00
4.30.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00
4.30.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
4.30.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00
4.30.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
4.30.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
4.30.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00
4.30.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
4.30.3		MÃO DE OBRA		
4.30.3.1	C873	#NOME?	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.0		BLOCO SOCIAL		
5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	42,86
5.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,31
5.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,08
5.1.4	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	9,77
5.1.5	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
5.1.6	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	39,08
5.1.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	71,57
5.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	930,43
5.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	117,27
5.2.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	28,98
5.2.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	27,40
5.2.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	552,96
5.2.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	552,96
5.2.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	330,05
5.2.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	284,38
5.2.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.055,00
5.2.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	513,60
5.2.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	6,80
5.2.11	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,80
5.2.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	24,94

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.2.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	24,94
5.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	10,92
5.2.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,42
5.2.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	1,22
5.2.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	110,47
5.2.18	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8,50
5.2.19	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.546,61
5.3		PAREDES E PAINEIS		
5.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	325,21
5.3.2	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	92,91
5.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80
5.3.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,00
5.3.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,50
5.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80
5.3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	36,00
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.4.2	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	60,16
5.4.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	60,16
5.5		COBERTA		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	869,00
5.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	121,04
5.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	35,44
5.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,45
5.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
5.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	338,55
5.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	319,65
5.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	18,89
5.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	18,89
5.6.5	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	18,89
5.6.6	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	36,30
5.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
5.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	330,64
5.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	3,11

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	327,53
5.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	327,53
5.7.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	327,53
5.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
5.8.1	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	147,59
5.8.2	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,61
5.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		
5.9.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	21,16
5.9.2	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	9,07
5.9.3	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	151,20
5.9.4	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3,61
5.9.5	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	147,59
5.9.6	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	69,72
5.9.7	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	3,61
5.9.8	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	155,26

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.9.9	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	6,58
5.10		PINTURA		
5.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	319,66
5.10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	107,28
5.10.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,61
5.10.4	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	170,57
5.10.5	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	256,36
5.10.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,61
5.10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	426,94
5.10.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,61
5.11		ESQUADRIAS		
5.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	30,12
5.11.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,47
5.11.3	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	31,59
5.11.4	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
5.11.5	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.11.6	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
5.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
5.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.12.2	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.12.3	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.12.4	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.12.5	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
5.12.6	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
5.12.7	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
5.12.8	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
5.12.9	C161	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
5.12.10	C162	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
5.12.11	C163	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
5.12.12	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,45
5.13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.13.1		TUBOS E CONEXÕES		
5.13.1.1	C329	BUCHA REDUÇÃO 60mm x 25mm	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.13.1.2	C331	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	1,00
5.13.1.3	C332	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,00
5.13.1.4	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	7,00
5.13.1.5	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,00
5.13.1.6	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	7,00
5.13.1.7	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00
5.13.1.8	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,00
5.13.1.9	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	30,00
5.13.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
5.13.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
5.13.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
5.13.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
5.13.2.4	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
5.13.3		FIXAÇÕES		
5.13.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	9,00
5.13.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	27,00
5.13.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	27,00
5.13.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00
5.13.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	4,00
5.13.3.6	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	4,00
5.14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.14.1		TUBOS E CONEXÕES		
5.14.1.1	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
5.14.1.2	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
5.14.1.3	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
5.14.1.4	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
5.14.1.5	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
5.14.1.6	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	1,00
5.14.1.7	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00
5.14.1.8	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00
5.14.1.9	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.14.1.10	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,00
5.14.1.11	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,00
5.14.1.12	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00
5.14.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
5.14.2.1	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
5.15		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
5.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
5.15.1.1	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
5.15.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00
5.15.1.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
5.15.1.4	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00
5.15.1.5	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
5.15.1.6	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00
5.15.1.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,00
5.15.1.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	2,00
5.15.1.9	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	4,00
5.15.1.10	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	8,00
5.15.2		RALOS E CAIXAS		
5.15.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	4,00
5.15.2.2	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1,00
5.15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
5.15.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	90,00
5.15.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00
5.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
5.16.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	28,00
5.16.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	17,00
5.16.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00
5.16.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00
5.16.1.5	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	1,00
5.16.1.6	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	33,00
5.16.1.7	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	36,00
5.16.1.8	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
5.16.1.9	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
5.16.1.10	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
5.16.1.11	C512	ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD, DUTO DUPLO 25MM TIPO C BRANCO. REF.: DT12240.00 - FAB.: DUTOTEC	M	27,00
5.16.1.12	C513	ADAPTADORES DE ELETRODUTOS PARA ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD MOD.: PERFIS DE 25mm (3x1") BRANCO - REF.: DT47640.00 - FAB.: DUTOTEC	UN	6,00
5.16.1.13	C517	DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC	UN	18,00
5.16.1.14	C514	CURVA VERTICAL 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	6,00
5.16.1.15	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	5,00
5.16.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	28,00
5.16.1.17	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	38,00
5.16.1.18	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,00
5.16.2		CABOS		
5.16.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.620,00
5.16.3		TOMADAS		
5.16.3.1	C489	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	2,00
5.16.3.2	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	9,00
5.16.4		RACKS E ACESSÓRIOS		
5.16.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	1,00
5.16.4.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	21,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.16.4.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00
5.16.4.4	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00
5.16.4.5	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	4,00
5.16.4.6	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00
5.16.4.7	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	1,00
5.16.4.8	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00
5.16.4.9	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
5.16.4.10	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00
5.16.4.11	C497	NO BREAK 3KVA	UN	1,00
5.16.5		FIXAÇÃO		
5.16.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	55,00
5.16.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	353,00
5.16.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	353,00
5.16.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	5,00
5.16.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	3,00
5.16.5.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	25,00
5.16.5.7	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	22,00
5.16.5.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	55,00
5.16.5.9	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	188,00
5.16.5.10	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	8,00
5.16.5.11	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	14,00
5.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.17.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
5.17.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	253,00
5.17.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	31,00
5.17.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00
5.17.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
5.17.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00
5.17.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.17.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00
5.17.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
5.17.1.9	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
5.17.1.10	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
5.17.1.11	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
5.17.1.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00
5.17.1.13	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
5.17.1.14	C621	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00
5.17.1.15	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00
5.17.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	254,00
5.17.1.17	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00
5.17.1.18	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7,00
5.17.1.19	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,00
5.17.1.20	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,00
5.17.1.21	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	30,00
5.17.1.22	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
5.17.1.23	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	28,00
5.17.1.24	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
5.17.1.25	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
5.17.1.26	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.17.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
5.17.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
5.17.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
5.17.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
5.17.2.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
5.17.2.5	C595	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. DE PVC 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA INSTALADO À h=0,30m DO PISO PRONTO	UN	10,00
5.17.2.6	C596	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO COM PLACA DE PISO 4"X4".	UN	2,00
5.17.2.7	C597	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO	UN	2,00
5.17.3		CABOS		
5.17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.610,00
5.17.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,00
5.17.4		LUMINÁRIAS		
5.17.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	1,00
5.17.4.2	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	38,00
5.17.4.3	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	7,00
5.17.5		QUADROS		
5.17.5.1	C572	QLF - SOCIAL	UN	1,00
5.17.5.2	C585	QFAC - BLOCO SOCIAL	UN	1,00
5.17.6		FIXAÇÕES		
5.17.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	146,00
5.17.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	732,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.17.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	732,00
5.17.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	12,00
5.17.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	78,00
5.17.6.6	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	12,00
5.17.6.7	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	23,00
5.17.6.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	146,00
5.17.6.9	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	20,00
5.17.6.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	294,00
5.17.6.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	30,00
5.17.6.12	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00
5.17.6.13	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00
5.18		CLIMATIZAÇÃO		
5.18.1		EQUIPAMENTOS		
5.18.1.1	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	1,00
5.18.1.2	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	10,00
5.18.1.3	C686	SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU 220/1F	UN	1,00
5.18.1.4	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	1,00
5.18.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		
5.18.2.1	C713	SUPORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	12,00
5.18.2.2	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	1,00
5.18.3		DIVERSOS		
5.18.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	48,00
5.18.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	13,67
5.18.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
5.18.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

5.18.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00
5.18.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,00
5.18.4.4	C678	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
6.0		BLOCO COWORKING		
6.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
6.1.1	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	19,28
6.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,43
6.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,59
6.1.4	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	14,07
6.1.5	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	18,92
6.1.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,57
6.1.7	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,94
6.1.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,88
6.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00
6.1.10	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	9,59
6.1.11	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	53,64
6.1.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	697,39
6.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	221,69
6.2.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	49,07
6.2.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	106,86
6.2.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	595,24
6.2.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	595,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.2.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	558,44
6.2.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	350,00
6.2.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.149,00
6.2.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.000,00
6.2.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	21,47
6.2.11	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	21,47
6.2.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	46,04
6.2.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	46,04
6.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	11,51
6.2.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,76
6.2.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	1,30
6.2.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	151,15
6.2.18	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	88,17
6.2.19	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.763,40
6.3		PAREDES E PAINÉIS		
6.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	265,04
6.3.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	8,05
6.3.3	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	125,84
6.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.3.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,30
6.3.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40
6.3.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,40
6.3.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,20
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.4.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	220,17
6.4.2	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	220,17
6.5		COBERTA		
6.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	1.142,00
6.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	153,77
6.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	14,64
6.5.4	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,71
6.5.5	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	106,68
6.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
6.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	758,40
6.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	396,80
6.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	361,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	106,00
6.6.5	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	255,60
6.6.6	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	106,00
6.6.7	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	255,60
6.6.8	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	37,20
6.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
6.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	220,54
6.7.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	220,54
6.7.3	C075	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, PEI 1, TIPO LOFT DGR PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	15,61
6.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	190,26
6.7.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	190,26
6.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
6.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	40,42
6.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	40,42
6.8.3	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATAX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	172,55

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.8.4	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,45
6.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		
6.9.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	23,98
6.9.2	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	9,43
6.9.3	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	14,32
6.9.4	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	222,42
6.9.5	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	28,98
6.9.6	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	153,02
6.9.7	C094	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 4, TIPO PIETRA PIASENTINA HD GR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	40,42
6.9.8	C095	RODAPE EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	63,58
6.9.9	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	28,98
6.9.10	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	200,43
6.9.11	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	16,28
6.9.12	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	16,28
6.9.13	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	11,10
6.10		PINTURA		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	396,80
6.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,42
6.10.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	287,33
6.10.4	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	109,47
6.10.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,45
6.10.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,42
6.10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	396,80
6.10.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,87
6.10.9	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	16,28
6.11		ESQUADRIAS		
6.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	38,88
6.11.2	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	38,88
6.11.3	C087	PAINEL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO FLOAT INCOLOR 6MM, 4,00X2,40M, COM 01 PORTA DE GIRO DE 2,00X2,40M (02 FOLHAS) E 02 PARTES FIXAS DE 1,00X2,40M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.11.4	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00
6.11.5	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.11.6	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.11.7	C137	PORTA ACÚSTICA DE GIRO $RW \geq 35$ DB, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, BANDEIRA EM VIDRO LAMINADO E=6MM / H=0,30M, GRAXETA PERIMÉTRICA, SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.11.8	C134	PORTA ACÚSTICA DE GIRO $RW \geq 35$ DB, 1,60X2,20M, 02 FOLHAS, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
6.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.12.2	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
6.12.3	C152	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR 0,40x0,30x0,14M, EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 40BL 34081500 OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.12.4	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.12.5	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
6.12.6	C157	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA GIRATÓRIA TIPO DOCOL TRIPLUS LEED 00605806 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.12.7	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.12.8	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
6.12.9	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
6.12.10	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
6.12.11	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.12.12	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.12.13	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
6.12.14	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00
6.12.15	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
6.12.16	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00
6.12.17	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,57
6.13		DIVERSOS		
6.13.1	C100	BANCADA RETA, 1,50X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.13.2	C101	BANCADA RETA, 2,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.13.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,38
6.13.4	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,26
6.13.5	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,13
6.13.6	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	4,23
6.13.7	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	8,45
6.13.8	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	8,45
6.13.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	8,45
6.13.10	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,81

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.13.11	C178	GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, H=2,43M, MALHA 5X20CM, FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,81
6.13.12	C179	PORTÃO DE GIRO TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, COMPOSTO DE QUADRO, POSTE EM AÇO REVESTIDO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,12
6.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
6.14.1		TUBOS		
6.14.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
6.14.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	9,56
6.14.2		EXTINTORES		
6.14.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
6.14.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.14.3		HIDRANTES		
6.14.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	4,00
6.14.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
6.14.4.1	C313	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00
6.14.4.2	C315	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00
6.14.4.3	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	13,00
6.14.4.4	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	12,00
6.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
6.15.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00
6.15.1.2	C326	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,00
6.15.1.3	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.15.1.4	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	2,00
6.15.1.5	C342	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	1,00
6.15.1.6	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,00
6.15.1.7	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00
6.15.1.8	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	37,00
6.15.1.9	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	25,00
6.15.1.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
6.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
6.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
6.15.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
6.15.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00
6.15.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
6.15.2.5	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
6.15.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00
6.15.3		FIXAÇÕES		
6.15.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	40,00
6.15.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00
6.15.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00
6.15.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00
6.15.3.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,00
6.15.3.6	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	15,00
6.15.3.7	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	15,00
6.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
6.16.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00
6.16.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
6.16.1.3	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00
6.16.1.4	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00
6.16.1.5	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.16.1.6	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
6.16.1.7	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	1,00
6.16.1.8	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	2,00
6.16.1.9	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	3,00
6.16.1.10	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00
6.16.1.11	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00
6.16.1.12	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00
6.16.1.13	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	1,00
6.16.1.14	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00
6.16.1.15	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00
6.16.1.16	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,00
6.16.1.17	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00
6.16.2	RALOS E CAIXAS DE ESGOTO			
6.16.2.1	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
6.16.2.2	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00
6.16.2.3	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
6.16.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00
6.17	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			
6.17.1	TUBOS E CONEXÕES			
6.17.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00
6.17.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
6.17.1.3	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00
6.17.1.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00
6.17.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00
6.17.2	RALOS E CAIXAS			
6.17.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.17.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
6.17.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	76,00
6.17.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00
6.18		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.18.1		TUBOS E CONEXÕES		
6.18.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	93,00
6.18.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	56,00
6.18.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	19,00
6.18.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00
6.18.1.5	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	2,00
6.18.1.6	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	26,00
6.18.1.7	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	25,00
6.18.1.8	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.18.1.9	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
6.18.1.10	C512	ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD, DUTO DUPLO 25MM TIPO C BRANCO. REF.: DT12240.00 - FAB.: DUTOTEC	M	9,00
6.18.1.11	C513	ADAPTADORES DE ELETRODUTOS PARA ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD MOD.: PERFIS DE 25mm (3x1") BRANCO - REF.: DT47640.00 - FAB.: DUTOTEC	UN	1,00
6.18.1.12	C517	DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC	UN	6,00
6.18.1.13	C514	CURVA VERTICAL 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	1,00
6.18.1.14	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	38,00
6.18.1.15	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	40,00
6.18.1.16	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	48,00
6.18.1.17	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,00
6.18.1.18	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	12,00
6.18.2		CABOS		
6.18.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2.050,00
6.18.3		TOMADAS		
6.18.3.1	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	32,00
6.18.3.2	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.18.4		RACKS E ACESSÓRIOS		
6.18.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	1,00
6.18.4.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	21,00
6.18.4.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00
6.18.4.4	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00
6.18.4.5	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	5,00
6.18.4.6	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00
6.18.4.7	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	1,00
6.18.4.8	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00
6.18.4.9	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
6.18.4.10	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00
6.18.4.11	C497	NO BREAK 3KVA	UN	1,00
6.18.5		FIXAÇÃO		
6.18.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	90,00
6.18.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	412,00
6.18.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	412,00
6.18.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	8,00
6.18.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	25,00
6.18.5.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	32,00
6.18.5.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	8,00
6.18.5.8	C509	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	17,00
6.18.5.9	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	90,00
6.18.5.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	142,00
6.18.5.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	9,00
6.18.5.12	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,00
6.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.19.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.19.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	333,00
6.19.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	40,00
6.19.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00
6.19.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00
6.19.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	4,00
6.19.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
6.19.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00
6.19.1.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
6.19.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
6.19.1.10	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
6.19.1.11	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
6.19.1.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
6.19.1.13	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
6.19.1.14	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00
6.19.1.15	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	407,00
6.19.1.16	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00
6.19.1.17	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00
6.19.1.18	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,00
6.19.1.19	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,00
6.19.1.20	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	30,00
6.19.1.21	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.19.1.22	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
6.19.1.23	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	36,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.19.1.24	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00
6.19.1.25	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
6.19.1.26	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
6.19.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
6.19.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
6.19.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
6.19.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
6.19.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
6.19.3		CABOS		
6.19.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.690,00
6.19.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660,00
6.19.4		LUMINÁRIAS		
6.19.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	21,00
6.19.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	2,00
6.19.4.3	C634	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR	UN	4,00
6.19.4.4	C631	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	25,00
6.19.5		QUADROS		
6.19.5.1	C573	QLF - COWORKING	UN	1,00
6.19.5.2	C586	QFAC - COWORKING	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.19.6		FIXAÇÕES		
6.19.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	175,00
6.19.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	897,00
6.19.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	897,00
6.19.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	15,00
6.19.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	119,00
6.19.6.6	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	14,00
6.19.6.7	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	6,00
6.19.6.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	175,00
6.19.6.9	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	20,00
6.19.6.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	372,00
6.19.6.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	38,00
6.19.6.12	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00
6.19.6.13	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00
6.20		CLIMATIZAÇÃO		
6.20.1		EQUIPAMENTOS		
6.20.1.1	C682	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 630m³/h	UN	2,00
6.20.1.2	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	2,00
6.20.1.3	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	1,00
6.20.1.4	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	3,00
6.20.1.5	C686	SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU 220/1F	UN	5,00
6.20.1.6	C707	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 100, VAZÃO 96m³/h, MOTOR POTÊNCIA 12W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	3,00
6.20.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		
6.20.2.1	C713	SUPORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	11,00
6.20.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	12,00
6.20.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00
6.20.2.4	C715	GRELHA PARA SAIDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

6.20.2.5	C716	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø100mm - MULTIVAC	UN	3,00
6.20.3		DIVERSOS		
6.20.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	44,00
6.20.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	11,62
6.20.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
6.20.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00
6.20.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,00
6.20.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00
6.20.4.4	C678	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	16,00
6.20.5		DUTOS FLEXÍVEIS		
6.20.5.1	C725	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150	UN	28,00
6.20.5.2	C729	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100	UN	5,00
6.20.6		DUTOS		
6.20.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	37,78
7.0		BLOCO ARTES MARCIAIS		
7.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
7.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	40,37
7.1.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	245,24
7.1.3	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	312,37
7.1.4	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	31,28
7.1.5	C025	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM LAJES	M2	228,19
7.1.6	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,94
7.1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,04
7.1.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00
7.1.9	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS	M2	245,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		CERAMICAS OU DE VIDRO		
7.1.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	144,97
7.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.884,00
7.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,72
7.2.2	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,12
7.2.3	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,40
7.2.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,72
7.2.5	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,68
7.2.6	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,42
7.3		PAREDES E PAINÉIS		
7.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	136,70
7.3.2	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	52,87
7.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60
7.3.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,00
7.3.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00
7.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60
7.3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,00
7.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.4.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	78,23

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.4.2	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	78,23
7.5		COBERTA		
7.5.1	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	215,59
7.5.2	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	20,80
7.5.3	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,33
7.5.4	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	2.015,00
7.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
7.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	237,05
7.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	237,05
7.6.3	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	30,20
7.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
7.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	307,72
7.7.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	200,18
7.7.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	200,18
7.7.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	7,74
7.7.5	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ	M2	192,44

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		100CM2		
7.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
7.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1,07
7.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1,07
7.8.3	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATHEX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	195,72
7.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		
7.9.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	3,72
7.9.2	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	23,78
7.9.3	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	11,79
7.9.4	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	196,44
7.9.5	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,72
7.9.6	C103	PISO VINÍLICO HOMOGÊNICÓ TIPO ECLIPSE PREMIUM SPIRIT 21020964 COM RODAPÉ PLANO EM PVC TIPO 9367 TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	195,72
7.9.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	2,92
7.10		PINTURA		
7.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	237,05
7.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,07
7.10.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	237,05
7.10.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,07

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.10.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	237,05
7.10.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,07
7.11		ESQUADRIAS		
7.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	38,22
7.11.2	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	38,22
7.11.3	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
7.11.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,00
7.12		DIVERSOS		
7.12.1	C180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=4MM (0,50+3+0,5), COM PINTURA PVDF NA COR RAL 1001, TIPO REYNOBOND OU SIMILAR	M2	120,76
7.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
7.13.1		EXTINTORES		
7.13.1.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
7.13.1.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.13.2		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
7.13.2.1	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	9,00
7.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.14.1		TUBOS E CONEXÕES		
7.14.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00
7.14.1.2	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00
7.14.1.3	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00
7.14.1.4	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23,00
7.14.1.5	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00
7.14.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.14.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.14.2.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
7.15		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
7.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
7.15.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
7.15.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
7.15.1.3	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00
7.15.1.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
7.15.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,00
7.15.2		RALOS E CAIXAS		
7.15.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	5,00
7.15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
7.15.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	40,00
7.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.16.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
7.16.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	118,00
7.16.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	14,00
7.16.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
7.16.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
7.16.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00
7.16.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
7.16.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
7.16.1.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
7.16.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.16.1.10	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
7.16.1.11	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
7.16.1.12	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
7.16.1.13	C621	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	3,00
7.16.1.14	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	2,00
7.16.1.15	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	147,00
7.16.1.16	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00
7.16.1.17	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00
7.16.1.18	95755	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
7.16.2	INTERRUPTORES E TOMADAS			
7.16.2.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
7.16.2.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
7.16.3	CABOS			
7.16.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00
7.16.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00
7.16.4	LUMINÁRIAS			
7.16.4.1	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	32,00
7.16.5	QUADROS			
7.16.5.1	C574	QLF - ARTES MARCIAIS	UN	1,00
7.16.5.2	C584	QFAC - ARTES MARCIAIS	UN	1,00
7.16.6	FIXAÇÕES			
7.16.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	107,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.16.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	321,00
7.16.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	321,00
7.16.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	9,00
7.16.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	75,00
7.16.6.6	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	7,00
7.16.6.7	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	15,00
7.16.6.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	107,00
7.17		CLIMATIZAÇÃO		
7.17.1		EQUIPAMENTOS		
7.17.1.1	C681	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 910m³/h	UN	2,00
7.17.1.2	C687	SPLIT PISO TETO 48.000 BTU 380/3F	UN	4,00
7.17.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		
7.17.2.1	C713	SUPTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	4,00
7.17.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	20,00
7.17.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	2,00
7.17.2.4	C715	GRELHA PARA SAÍDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	2,00
7.17.3		DIVERSOS		
7.17.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	16,00
7.17.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	3,58
7.17.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
7.17.4.1	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00
7.17.4.2	C680	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,00
7.17.5		DUTOS FLEXÍVEIS		
7.17.5.1	C725	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150	UN	42,00
7.17.6		DUTOS		
7.17.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	28,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.18		SONORIZAÇÃO SALA DE ARTES MARCIAIS 01		
7.18.1		EQUIPAMENTOS		
7.18.1.1	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
7.18.1.2	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
7.18.1.3	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
7.18.1.4	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
7.18.2		CABOS E CONECTORES		
7.18.2.1	C804	ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX	UN	1,00
7.18.2.2	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00
7.18.2.3	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00
7.18.2.4	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
7.18.2.5	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
7.18.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
7.18.2.7	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00
7.18.2.8	C747	CABO DE ÁUDIO P2-RCA	UN	1,00
7.18.2.9	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
7.18.2.10	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	35,00
7.18.2.11	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
7.18.3		MÃO DE OBRA		
7.18.3.1	C865	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES MARCIAIS 01	UN	1,00
7.19		SONORIZAÇÃO SALA DE ARTES MARCIAIS 02		
7.19.1		EQUIPAMENTOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

7.19.1.1	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00
7.19.1.2	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
7.19.1.3	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
7.19.1.4	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
7.19.2		CABOS E CONECTORES		
7.19.2.1	C804	ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX	UN	1,00
7.19.2.2	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00
7.19.2.3	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00
7.19.2.4	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
7.19.2.5	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
7.19.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
7.19.2.7	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00
7.19.2.8	C747	CABO DE ÁUDIO P2-RCA	UN	1,00
7.19.2.9	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00
7.19.2.10	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	35,00
7.19.2.11	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
7.19.3		MÃO DE OBRA		
7.19.3.1	C866	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES MARCIAIS 02	UN	1,00
8.0		BLOCO AUDIOVISUAL		
8.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	156,98
8.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	46,46
8.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	13,86

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.1.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	1.003,62
8.1.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1.003,62
8.1.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	484,19
8.1.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	599,00
8.1.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.633,00
8.1.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	951,00
8.1.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	12,80
8.1.11	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	12,80
8.1.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	44,50
8.1.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	44,50
8.1.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	21,01
8.1.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	7,20
8.1.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	2,36
8.1.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,22
8.2		PAREDES E PAINÉIS		
8.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	155,96
8.2.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	27,28
8.2.3	C043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=14CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 14X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	15,93
8.2.4	C044	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=19CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 19X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	155,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.2.5	C045	GRAUTEAMENTO VERTICAL DE ALVENARIA	M3	29,63
8.2.6	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	56,30
8.2.7	C048	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 123/48/600 - 3ST/3S7 (3 X 12,5 + 48 + 3 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	33,82
8.2.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20
8.2.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,40
8.2.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,50
8.2.11	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20
8.2.12	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,40
8.3		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.3.1	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	105,28
8.3.2	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	105,28
8.3.3	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	182,29
8.4		COBERTA		
8.4.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	1.595,00
8.4.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	229,01
8.4.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	19,70
8.4.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,20
8.4.5	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPEIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,75
8.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	672,90
8.5.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	650,85
8.5.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	22,05
8.5.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	22,05
8.5.5	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	26,20
8.5.6	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	26,30
8.5.7	C197	CARPETE EM ROLO TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	31,63
8.5.8	C198	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM PELÍCULA DE PVC TIPO ISOVER SONARE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	76,30
8.5.9	C199	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM VÉU DE VIDRO PRETO TIPO ISOVER ISOSOUND OU SIMILAR, COM PERFIL CARTOLA, COBERTA POR CHAPA PERFURADA 0,5MM TIPO PERMETAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	93,27
8.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
8.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	405,79
8.6.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	405,79
8.6.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	379,98
8.6.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	379,98

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.7		REVESTIMENTOS DE TETOS		
8.7.1	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,38
8.7.2	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATEX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,27
8.7.3	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATEX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,24
8.7.4	C110	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE, CHAPA DUPLA E=12,5MM, 2ST/M48/600/V1,85, COM AMORTECEDORES TIPO VIBTECH V11076 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,22
8.7.5	C200	FORRO MODULAR MINERAL AW>0,80 EM LÃ MINERAL COM VÉU DE VIDRO PRETO TIPO ISOVER ISOSOUND OU SIMILAR, E=50MM, COM PERFIL CARTOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,22
8.8		REVESTIMENTOS DE PISOS		
8.8.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	3,21
8.8.2	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	53,35
8.8.3	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	15,54
8.8.4	C261	CONTRAPISO ACÚSTICO FLUTUANTE, E=7CM, EM CONCRETO FCK=25MPA ARMADO COM TELA Q-138, E=7CM, SOBRE PLACA CIMENTICIA E LÃ MINERAL E=5CM	M2	42,22
8.8.5	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	259,11
8.8.6	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	9,80
8.8.7	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	98,71
8.8.8	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	59,09
8.8.9	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	4,15

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.8.10	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	110,86
8.8.11	C103	PISO VINÍLICO HOMOGÊNICÓ TIPO ECLIPSE PREMIUM SPIRIT 21020964 COM RODAPÉ PLANO EM PVC TIPO 9367 TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	65,11
8.8.12	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	5,10
8.8.13	C106	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	1,78
8.8.14	C201	CARPETE EM PLACAS 50X50CM, TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	85,49
8.9		PINTURA		
8.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	449,65
8.9.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,38
8.9.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	449,65
8.9.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,38
8.9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	449,65
8.9.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,38
8.10		ESQUADRIAS		
8.10.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,22
8.10.2	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	14,22
8.10.3	C127	PORTA DE GIRO, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
8.10.4	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.10.5	C202	PORTA DE GIRO, 1,00X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
8.10.6	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
8.10.7	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.10.8	C141	VISOR ACÚSTICO RW≥55DB COM MOLDURA EM MADEIRA E VIDRO LAMINADO DUPLO 12MM + ESPAÇO + 10MM, COM CAVIDADE MÍNIMA DE 30CM	M2	2,00
8.10.9	C089	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.10.10	C090	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
8.10.11	C203	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 1,20X2,40M, 02 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.10.12	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
8.10.13	C140	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ACIMA DE 110CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
8.11.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.11.2	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.11.3	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.11.4	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.11.5	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
8.11.6	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.11.7	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
8.11.8	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.11.9	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
8.11.10	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
8.11.11	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
8.11.12	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,53
8.12		DIVERSOS		
8.12.1	C194	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M E CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	22,51
8.12.2	C262	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORTINA DE VELUDO, DENSIDADE MÍNIMA 500G/M2, COM SISTEMA DE TRILHOS DUPLOS PARA SOBREPOSIÇÃO, TIPO CINEART OU CINEPLAST	M2	30,40
8.12.3	C263	BASE DE INÉRCIA CONCRETO, FCK=25MPA, ARMADO COM TELA Q-138, APOIADA SOBRE SUPORTES ANTIVIBRATÓRIOS DE MOLA TIPO VIBTECH 5HZ OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00
8.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
8.13.1		TUBOS		
8.13.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
8.13.1.2	C301	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
8.13.1.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	10,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.13.2		EXTINTORES		
8.13.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
8.13.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.13.3		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
8.13.3.1	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00
8.13.3.2	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	2,00
8.13.4		BOMBAS / REGISTROS / VÁLVULAS		
8.13.4.1	C317	VÁLVULA DE ALIVIO 2" - 40mca	UN	1,00
8.13.4.2	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.13.4.3	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
8.13.4.4	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
8.13.4.5	C318	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
8.13.4.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
8.13.4.7	C319	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BC-22 R, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220/380V, SUCÇÃO 1 1/4", RECALQUE 1", VAZÃO 13,5 M³/H, 40 MCA (OU SIMILAR)	UN	1,00
8.13.4.8	C320	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
8.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.14.1		TUBOS E CONEXÕES		
8.14.1.1	C331	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	1,00
8.14.1.2	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00
8.14.1.3	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00
8.14.1.4	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00
8.14.1.5	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	14,00
8.14.1.6	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00
8.14.1.7	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	16,00
8.14.1.8	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	39,00
8.14.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.14.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8.14.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8.14.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
8.14.2.4	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
8.14.3		FIXAÇÕES		
8.14.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	9,00
8.14.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	27,00
8.14.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	27,00
8.14.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00
8.14.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	4,00
8.14.3.6	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	4,00
8.15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
8.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
8.15.1.1	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00
8.15.1.2	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00
8.15.1.3	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00
8.15.1.4	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
8.15.1.5	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
8.15.1.6	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00
8.15.1.7	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00
8.15.1.8	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
8.15.1.9	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,00
8.15.1.10	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00
8.15.1.11	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00
8.15.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
8.15.2.1	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
8.16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
8.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
8.16.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.16.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
8.16.1.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
8.16.1.4	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00
8.16.1.5	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
8.16.1.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
8.16.1.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00
8.16.1.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00
8.16.2		RALOS E CAIXAS		
8.16.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	6,00
8.16.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
8.16.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	80,00
8.16.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
8.16.4		FIXAÇÕES		
8.16.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	15,00
8.16.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	45,00
8.16.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	45,00
8.16.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00
8.16.4.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	15,00
8.17		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
8.17.1		TUBOS E CONEXÕES		
8.17.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	40,00
8.17.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	24,00
8.17.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00
8.17.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
8.17.1.5	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.17.1.6	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	14,00
8.17.1.7	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	17,00
8.17.1.8	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
8.17.1.9	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
8.17.1.10	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	24,00
8.17.1.11	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	55,00
8.17.1.12	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	8,00
8.17.1.13	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	16,00
8.17.1.14	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	6,00
8.17.2		CABOS		
8.17.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	450,00
8.17.3		TOMADAS		
8.17.3.1	C489	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	1,00
8.17.3.2	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	12,00
8.17.3.3	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	2,00
8.17.4		RACKS E ACESSÓRIOS		
8.17.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	1,00
8.17.4.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	21,00
8.17.4.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00
8.17.4.4	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00
8.17.4.5	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	3,00
8.17.4.6	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00
8.17.4.7	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	1,00
8.17.4.8	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00
8.17.4.9	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
8.17.4.10	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.17.4.11	C497	NO BREAK 3KVA	UN	1,00
8.17.5		FIXAÇÃO		
8.17.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	37,00
8.17.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	187,00
8.17.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	187,00
8.17.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00
8.17.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	16,00
8.17.5.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	5,00
8.17.5.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	4,00
8.17.5.8	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	9,00
8.17.5.9	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	37,00
8.17.5.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	76,00
8.17.5.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00
8.17.5.12	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00
8.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.18.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
8.18.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	273,00
8.18.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	33,00
8.18.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00
8.18.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
8.18.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00
8.18.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
8.18.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00
8.18.1.8	C608	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00
8.18.1.9	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00
8.18.1.10	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
8.18.1.11	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.18.1.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
8.18.1.13	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00
8.18.1.14	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
8.18.1.15	C621	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00
8.18.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	400,00
8.18.1.17	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00
8.18.1.18	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,00
8.18.1.19	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
8.18.1.20	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00
8.18.1.21	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
8.18.1.22	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	32,00
8.18.1.23	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
8.18.1.24	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
8.18.1.25	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	33,00
8.18.1.26	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
8.18.1.27	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
8.18.1.28	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
8.18.1.29	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
8.18.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
8.18.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.18.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
8.18.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
8.18.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
8.18.2.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
8.18.2.6	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
8.18.2.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8.18.2.8	C595	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA ALVENARIA INSTALADO À h=0,30m DO PISO PRONTO	UN	11,00
8.18.2.9	C596	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CX. 4"x4" EMBUTIDA NO PISO COM PLACA DE PISO 4"x4".	UN	1,00
8.18.2.10	C597	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. 4"x4" EMBUTIDA NO PISO	UN	1,00
8.18.2.11	C876	TOTEN FIXADO NO PISO, COM ACESSÓRIOS PARA DOIS PONTOS DE FORÇA 100W	UN	8,00
8.18.3		CABOS		
8.18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.900,00
8.18.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,00
8.18.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,00
8.18.4		LUMINÁRIAS		
8.18.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	24,00
8.18.4.2	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	33,00
8.18.4.3	C643	SPOT DE SOBREPOR PARA LÂMPADA PAR 30, COM FACHO FECHADO ORIENTÁVEL REF.: SPOT CONE PARA LÂMPADA PAR 30, ALTEA, COD.: LSA10087 - LÂMPADA PAR 30 LED PHILIPS, POT.: 12W	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.18.5		QUADROS		
8.18.5.1	C575	QF - AUDIO VISUAL	UN	1,00
8.18.5.2	C582	QB - INCÊNDIO	UN	1,00
8.18.5.3	C583	QFAC - AUDIO VISUAL	UN	1,00
8.18.5.4	C589	QFAC - SALAS SUPERIOR	UN	1,00
8.18.6		FIXAÇÕES		
8.18.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	233,00
8.18.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.025,00
8.18.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.025,00
8.18.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	20,00
8.18.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	162,00
8.18.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	1,00
8.18.6.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	19,00
8.18.6.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	9,00
8.18.6.9	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	233,00
8.18.6.10	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	21,00
8.18.6.11	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	326,00
8.18.6.12	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	26,00
8.18.6.13	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	4,00
8.18.6.14	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00
8.19		CLIMATIZAÇÃO		
8.19.1		EQUIPAMENTOS		
8.19.1.1	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	2,00
8.19.1.2	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	3,00
8.19.1.3	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	1,00
8.19.1.4	C688	SPLIT CASSETE 36.000 BTU 220/1F	UN	4,00
8.19.1.5	C690	SPLITÃO MODULAR SCROLL FIXO 5TR HITACHI OU SIMILAR	UN	1,00
8.19.1.6	C721	ATENUADOR DE RUÍDO MOD. ART DIMENSÃO A x L x C 600x450x1.200mm TROPICAL OU SIMILAR.	UN	2,00
8.19.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.19.2.1	C713	SUPORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	11,00
8.19.2.2	C711	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø200; MODELO RVA-200, SICFLUX OU SIMILAR	UN	10,00
8.19.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00
8.19.2.4	C715	GRELHA PARA SAÍDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00
8.19.2.5	C703	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00
8.19.2.6	C699	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-41 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	4,00
8.19.2.7	C693	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. DCV 300x300mm TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00
8.19.2.8	C712	TAE COMPOSTA DE VENEZIANA DAMPER E FILTRO G4 200x200mm TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00
8.19.3		DIVERSOS		
8.19.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	44,00
8.19.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	12,13
8.19.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
8.19.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,00
8.19.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,00
8.19.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	14,00
8.19.4.4	C679	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,00
8.19.5		DIVERSOS		
8.19.5.1	C726	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200	UN	18,00
8.19.6		DUTOS		
8.19.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	63,04
8.20		SONORIZAÇÃO CINECLUBE		
8.20.1		EQUIPAMENTOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.20.1.1	C841	RECEIVER 9.2CH 1.260W RMS (9X140W) - COM MUSICCAST - DOLBY ATMOS E DTS:X™ - HDMI 2.0 4K (8 ENTRADAS (1 FRONTAL)/2 SAÍDAS) COM HDCP 2.2 (7 ENTRADAS / 2 SAÍDAS) C/ 3D - WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADO - ZONA2 E 3 - HDMI ZONA 2- 110V E 220V	UN	1,00
8.20.1.2	C842	SUBWOOFER DE 10", 250W, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20-160HZ E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V. DIMENSÕES DE 350X366X420MM (LXAXP)	UN	1,00
8.20.1.3	C771	CAIXA ACUSTICA BOOKSHELF (2-VIAS BASS-REFLEX) - 1X DOME TWEETER DE ALUMÍNIO DE 1" (C/ WAVEGUIDE HORN) - 1X CONE WOOFER DE 5,2" EM PMD (POLYMER-INJECTED MICA DIAPHRAGM) - CABOS INTERNOS MONSTER CABLE - PONTÊNCIA MÁX. DE ENTRADA 150W	UN	2,00
8.20.1.4	C779	CAIXA DE SOM DE EMBUTIR, 4 DRIVER, 3 ALTO-FALANTES COM ANGULAÇÃO DE 30°, 1 TWEETER 1" DE TITÂNIO, 2 ALTO-FALANTES DE 3" DE FIBRA DE CARBONO E 1 DE 5" DE FIBRA DE CARBONO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60HZ-20KHZ, 89DB, 40W-160W	UN	7,00
8.20.1.5	C851	TELA DE PROJEÇÃO FIXA DESMONTÁVEL, 150", PROPORÇÃO DE 16:9, DIMENSÕES EXTERNAS DE 3,47X2,01M (LXA), DIMENSÕES DE ÁREA VISUAL DE 3,32X1,86M (LXA)	UN	1,00
8.20.1.6	C836	PROJETOR COM TECNOLOGIA DLP, FULL HD, 3200 LUMENS, CONTRASTE DE 25.000:1, PROPORÇÃO DE TELA 16:9 (NATIVE), 4:3, LBX, SUPERWIDE, ZOOM DE 0.8 ~ 2.0, DUAS CONEXÕES HDMI, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100-240VCA E CONSUMO DE 262W. DIMENSÕES DE 315X102X224MM (LXAXP)	UN	1,00
8.20.1.7	C845	SUPORTE DE PROJETOR UNIVERSAL	UN	1,00
8.20.1.8	C740	BLU-RAY - 4K UPSCALING - CD MODE - PURE DIRECT - HIGH RESOLUTION AUDIO - MIRACAST - WI-FI (BUILT-IN) - USB (FRONTAL E TRASEIRA) - CONEXÃO ETHERNET C/ DLNA - 3D VIDEOS - BD-LIVE - YOUTUBE - PICASA - HDMI - AVCHD - MIRACAST - VUDU - SACD - DIVX + HD - SAÍDA DE VÍDEO: HMDI, VÍDEO COMPOSTO E VÍDEO COMPONENTE - SAÍDA DE ÁUDIO: DIGITAL (COAXIAL X1 E ÓPTICO X1) E AUDIO ESTÉREO ANALÓGICO - 110V E 220V	UN	1,00
8.20.1.9	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00
8.20.2		CABOS E CONECTORES		
8.20.2.1	C742	CABO CAIXA DE SOM CRISTAL 2X2,5MM	M	120,00
8.20.2.2	C748	CABO DE ÁUDIO PARA SUBWOOFER 1X0,50MM²	M	45,00
8.20.2.3	C749	CABO HDMI 1.4A HIGH SPEED C/ETHERNET DE 12,0M	UN	1,00
8.20.2.4	C751	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M	UN	2,00
8.20.2.5	C745	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO RCA-RCA DE 3 METROS	UN	1,00
8.20.2.6	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00
8.20.2.7	C787	CONECTOR RCA AZUL	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.20.3		MÃO DE OBRA		
8.20.3.1	C861	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CINECLUBE	UN	1,00
8.21		SONORIZAÇÃO ESTÚDIO DE TV		
8.21.1		EQUIPAMENTOS		
8.21.1.1	C822	MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALÓGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATÉ 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAÍDAS XLR ANALÓGICAS. GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO ATÉ 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RÁPIDO EM PORTUGUÊS DENTRO DO SISTEMA OPERACIONAL.	UN	1,00
8.21.1.2	C825	MONITOR DE ESTÚDIO "NEAR-FIELD" (CAMPO PRÓXIMO) DE DUAS VIAS NO FORMATO "BASS-REFLEX" (REFLETORA DE GRAVES) COM ALTO-FALANTE DE 5" E TWEETER COM DÔMO DE 1". (110V)	UN	2,00
8.21.1.3	C826	MONITOR LED 21.5" WIDE FULL HD COM ENTRADA HDMI - PRETO	UN	1,00
8.21.1.4	C807	FILMADORA AVCHD FULL HD COM TRÊS SENSORES EXMOR CMOS DE 1/2.8 POLEGADAS COM FORMATO DE QUADRO COMPLETO DE 35MM EQUIVALENTE À LENTE G DA SONY E ZOOM DE 40X COM ZOOM DA IMAGEM NÍTIDA. ACOMPANHA CARTÃO SDHC 32GB CLASSE 10 SANDISK	UN	1,00
8.21.1.5	C815	KIT MICROFONE SEM FIO DE LAPELA	UN	3,00
8.21.1.6	C849	SUORTE PARA FILMADORA TIPO TRIPÉ	UN	1,00
8.21.1.7	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00
8.21.2		CABOS E CONECTORES		
8.21.2.1	C777	CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO	UN	2,00
8.21.2.2	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	6,00
8.21.2.3	C827	MULTICABO 6 VIAS	UN	3,00
8.21.2.4	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	30,00
8.21.2.5	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	15,00
8.21.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	10,00
8.21.2.7	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00
8.21.2.8	C788	CONECTOR RCA BRANCO	UN	1,00
8.21.2.9	C793	CONECTOR RCA VERMELHO	UN	1,00
8.21.2.10	C752	CABO HDMI 3M	UN	1,00
8.21.2.11	C753	CABO HDMI 5M	UN	1,00
8.21.2.12	C831	PAINEL DE PAREDE 2 ENCAIXES	UN	1,00
8.21.2.13	C813	KEYSTONE HDMI BRANCO	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

8.21.2.14	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00
8.21.3		MÃO DE OBRA		
8.21.3.1	C863	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE TV	UN	1,00
9.0		BLOCO TÉCNICO		
9.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	128,43
9.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	27,82
9.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	12,54
9.1.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	323,05
9.1.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	323,05
9.1.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	259,93
9.1.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	232,00
9.1.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	729,92
9.1.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	319,00
9.1.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	5,93
9.1.11	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,93
9.1.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	18,38
9.1.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,30
9.1.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,24
9.1.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,63
9.1.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,81
9.1.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	122,00
9.2		PAREDES E PAINÉIS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

9.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	277,60
9.2.2	C043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=14CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 14X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	61,49
9.2.3	C181	COBOGÓ EM ARGAMASSA PRENSADA, 5X39X39CM, TIPO NEOREX 101-QUADRADOS OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3,	M2	57,65
9.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60
9.2.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20
9.2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40
9.2.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40
9.2.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60
9.2.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,20
9.3		IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.3.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	217,56
9.3.2	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	90,11
9.3.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	217,56
9.4		COBERTA		
9.4.1	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,30
9.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
9.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	220,80
9.5.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	167,33

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

9.5.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	53,48
9.5.4	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	14,24
9.5.5	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	53,48
9.5.6	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	20,80
9.5.7	C183	PAINEL FONOABSORVENTE EM TELA EXPANDIDA DE ALUMÍNIO COM ENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, E=50MM, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,91
9.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
9.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	262,10
9.6.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	81,78
9.6.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	180,32
9.6.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	180,32
9.7		REVESTIMENTOS DE TETOS		
9.7.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	70,09
9.7.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	70,09
9.7.3	C183	PAINEL FONOABSORVENTE EM TELA EXPANDIDA DE ALUMÍNIO COM ENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, E=50MM, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,01
9.8		REVESTIMENTOS DE PISOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

9.8.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	13,12
9.8.2	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	5,41
9.8.3	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	90,10
9.8.4	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	14,24
9.8.5	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	14,24
9.8.6	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	75,86
9.8.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	6,36
9.9		PINTURA		
9.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,01
9.9.2	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	280,01
9.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,09
9.9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,01
9.9.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,09
9.10		ESQUADRIAS		
9.10.1	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	15,84
9.10.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	15,84
9.10.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,92
9.10.4	C182	PORTA METÁLICA ACÚSTICA CORTA-FOGO DE GIRO, RW>45DB, 1,80X2,10M, 02 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
9.10.5	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

9.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
9.11.1	C151	TANQUE DE PAREDE MONOBLOCO EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 27L OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.11.2	C155	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, TIPO DECA IZY 1159.C37 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.12		DIVERSOS		
9.12.1	C185	CANAleta PARA DRENAGEM NO PISO, DIMENSÕES INTERNAS 30X30CM, EXECUTADA EM CONCRETO SIMPLES NÃO ESTRUTURAL, COM REFORÇO DE BORDAS EM CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ABAS IGUAIS 1"X1/8" E GRELHA DE AÇO	M	15,17
9.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
9.13.1		EXTINTORES		
9.13.1.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
9.13.2		HIDRANTES		
9.13.2.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	1,00
9.13.3		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
9.13.3.1	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	2,00
9.13.3.2	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	10,00
9.14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
9.14.1		TUBOS E CONEXÕES		
9.14.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00
9.14.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
9.14.1.3	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00
9.14.1.4	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,00
9.14.1.5	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,00
9.14.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
9.14.2.1	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
9.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

9.15.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
9.15.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,00
9.15.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00
9.15.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
9.15.1.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
9.15.1.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00
9.15.1.6	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
9.15.1.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00
9.15.1.8	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	30,00
9.15.1.9	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	28,00
9.15.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
9.15.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.15.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
9.15.3		CABOS		
9.15.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00
9.15.4		LUMINÁRIAS		
9.15.4.1	C634	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR	UN	10,00
9.15.4.2	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	4,00
9.15.5		QUADROS		
9.15.5.1	C580	QLF - TÉCNICO	UN	1,00
9.15.6		FIXAÇÕES		
9.15.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	21,00
9.15.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	63,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

9.15.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	63,00
9.15.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	2,00
9.15.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	19,00
9.15.6.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	21,00
10.0		QUADRA DE ESPORTES / VESTIÁRIOS		
10.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
10.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	127,75
10.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	15,52
10.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	86,82
10.1.4	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	3,32
10.1.5	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	223,22
10.1.6	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,02
10.1.7	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,76
10.1.8	C279	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.113,16
10.1.9	C186	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO	M2	204,84
10.1.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	604,30
10.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.855,93
10.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
10.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.344,00
10.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	410,44
10.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	84,00
10.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	29,38
10.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	183,96
10.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	451,77
10.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	451,77
10.2.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	1.496,29

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.2.9	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	572,00
10.2.10	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	4.006,10
10.2.11	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10.974,00
10.2.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	89,26
10.2.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	89,26
10.2.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	175,98
10.2.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	175,98
10.2.16	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	12,66
10.2.17	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	9,84
10.2.18	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	2,58
10.2.19	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	321,00
10.2.20	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,75
10.2.21	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	111,80
10.2.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.632,15
10.3		PAREDES E PAINÉIS		
10.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	401,40
10.3.2	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,41
10.3.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,40
10.3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60
10.3.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.4.1	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	277,79
10.5		COBERTA		
10.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	50.071,00
10.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	1.645,12
10.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	61,20
10.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	62,10
10.5.5	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,35
10.5.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	108,70
10.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
10.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	408,48
10.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	84,96
10.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	323,52
10.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	166,48
10.6.5	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	157,05
10.6.6	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA	M2	166,48

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		DE 900CM2		
10.6.7	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	157,05
10.6.8	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	23,00
10.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
10.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.071,69
10.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.656,72
10.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	414,97
10.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	414,97
10.7.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	90,86
10.7.6	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	324,11
10.7.7	C187	PAINEL TERMOISOLANTE E=50MM EM AÇO GALVALUME COM NÚCLEO EM PUR (0,5+49+0,5)MM PRÉ-PINTADO NA COR RAL 1001 EM AMBAS AS FACES, TIPO TERMOWALL HORIZONTAL RIB40 DÂNICA ZIPCO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.212,05
10.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
10.8.1	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	66,50
10.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	214,76
10.9.2	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	66,50
10.9.3	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	66,50
10.9.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	32,89
10.9.5	76447/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	108,12
10.9.6	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	7,25
10.9.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	4,16
10.9.8	C189	PISO EM CONCRETO POLIDO 30MPA, ESPESSURA 8CM, JUNTAS SERRADAS E SELADAS, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, SIMPLEMENTE ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA Q-138, SOBRE LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	968,00
10.9.9	C188	PISO SINTÉTICO FLEXÍVEL PARA USO POLIESPORTIVO, COBERTA POR CAMADA DE RESINA DE POLIURETANO AUTO NIVELANTE COM 3MM, INCLUÍDO MANTA COM 7MM. ACABAMENTO FINAL COM TINTA PU BICOMPONENTE ANTI-REFLEXIVA E PINTURA DAS LINHAS DE JOGO NAS DIVERSAS MODALIDADES OFICIAIS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	968,00
10.10		PINTURA		
10.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,95
10.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,89
10.10.3	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	84,95
10.10.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,50
10.10.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,89
10.10.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,95
10.10.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	117,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.11		ESQUADRIAS		
10.11.1	C116	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 100 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	444,67
10.11.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	13,32
10.11.3	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	13,32
10.11.4	C191	PORTA DE GIRO, 1,00X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
10.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
10.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
10.12.5	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.12.6	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.12.7	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
10.12.8	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.12.9	C192	CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE, VAZÃO DE 6L, TIPO DECA BALANCE 1956.C.CT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.12.10	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
10.12.11	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
10.12.12	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00
10.12.13	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
10.12.14	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
10.12.15	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00
10.12.16	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	6,00
10.12.17	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
10.12.18	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	4,00
10.12.19	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	4,20
10.13		DIVERSOS		
10.13.1	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	6,40
10.13.2	C194	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M E CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	11,52
10.13.3	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	28,81
10.13.4	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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	466,20
10.13.5	C196	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM QUADRO EM TUBO DE 2", COM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2" COM REVESTIMENTO EM PVC – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,25

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.13.6	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	133,20
10.13.7	C193	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
10.13.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	3,84
10.13.9	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,40
10.13.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	0,04
10.13.11	C069	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	0,04
10.13.12	C272	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	CJ	1,00
10.13.13	C273	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10X10CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00
10.13.14	C274	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE: SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM COMPENSADO NAVAL, ARO FIXO E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00
10.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
10.14.1		TUBOS		
10.14.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00
10.14.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	8,12
10.14.2		EXTINTORES		
10.14.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
10.14.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.14.2.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.14.3		HIDRANTES		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.14.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	2,00
10.14.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
10.14.4.1	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	4,00
10.14.4.2	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	7,00
10.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
10.15.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00
10.15.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,00
10.15.1.3	C325	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	1,00
10.15.1.4	C327	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00
10.15.1.5	C330	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	2,00
10.15.1.6	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	24,00
10.15.1.7	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	7,00
10.15.1.8	C342	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	10,00
10.15.1.9	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	89,00
10.15.1.10	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	15,00
10.15.1.11	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00
10.15.1.12	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	81,00
10.15.1.13	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	15,00
10.15.1.14	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	70,00
10.15.1.15	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
10.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
10.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
10.15.2.2	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
10.15.2.3	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
10.15.2.4	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00
10.15.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.15.2.6	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00
10.15.2.7	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
10.15.2.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00
10.15.3		FIXAÇÕES		
10.15.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	40,00
10.15.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00
10.15.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00
10.15.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00
10.15.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,00
10.15.3.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	8,00
10.15.3.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	10,00
10.15.3.8	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	12,00
10.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
10.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
10.16.1.1	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
10.16.1.2	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00
10.16.1.3	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00
10.16.1.4	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
10.16.1.5	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	14,00
10.16.1.6	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00
10.16.1.7	C370	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
10.16.1.8	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00
10.16.1.9	C372	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	6,00
10.16.1.10	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
10.16.1.11	C374	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	4,00
10.16.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
10.16.1.13	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	3,00
10.16.1.14	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	4,00
10.16.1.15	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	5,00
10.16.1.16	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	3,00
10.16.1.17	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		(3"X2")		
10.16.1.18	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00
10.16.1.19	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	5,00
10.16.1.20	C384	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00
10.16.1.21	C386	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	6,00
10.16.1.22	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00
10.16.1.23	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	22,00
10.16.1.24	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30,00
10.16.1.25	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,00
10.16.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
10.16.2.1	C395	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	2,00
10.16.2.2	C396	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	1,00
10.16.2.3	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	10,00
10.16.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00
10.17		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
10.17.1		TUBOS E CONEXÕES		
10.17.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35,00
10.17.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	60,00
10.17.1.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00
10.17.1.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	50,00
10.17.1.5	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
10.17.1.6	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
10.17.1.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	300,00
10.17.1.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.17.1.9	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,00
10.17.2		RALOS E CAIXAS		
10.17.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	60,00
10.17.2.2	C418	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	8,00
10.17.3		FIXAÇÕES		
10.17.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	84,00
10.17.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	252,00
10.17.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	252,00
10.17.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	7,00
10.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.18.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
10.18.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	213,00
10.18.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,00
10.18.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00
10.18.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
10.18.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00
10.18.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
10.18.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
10.18.1.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00
10.18.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
10.18.1.10	C600	CAIXA DE PASSAGEM 4"X4" EM PVC COM PLACA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE.	UN	1,00
10.18.1.11	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
10.18.1.12	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
10.18.1.13	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	27,00
10.18.1.14	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.18.1.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
10.18.1.16	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
10.18.1.17	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	467,00
10.18.1.18	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	72,00
10.18.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
10.18.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
10.18.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
10.18.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
10.18.3		CABOS		
10.18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.460,00
10.18.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.160,00
10.18.4		LUMINÁRIAS		
10.18.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	38,00
10.18.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	6,00
10.18.4.3	C641	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 400W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA CERÂMICO. - MODELO 4811 (PENDENTE). FAB. PROJETO OU SIMILAR	UN	24,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

10.18.4.4	C642	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 250W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MOLDURA BASCULANTE EM ZAMAC E GANCHOS EM AÇO INOX E VIDRO PLANO TEMPERADO DE 5 MM. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA CERÂMICO. GANCHO OPCIONAL PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO TIPO I-45. - MODELO 4811 (PENDENTE). FAB. PROJETO OU SIMILAR	UN	11,00
10.18.4.5	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	20,00
10.18.5		QUADROS		
10.18.5.1	C576	QLF - QUADRAS	UN	1,00
10.18.6		FIXAÇÕES		
10.18.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	223,00
10.18.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	669,00
10.18.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	669,00
10.18.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	18,00
10.18.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	166,00
10.18.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	36,00
10.18.6.7	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	223,00
11.0		RESERVATÓRIOS / CISTERNAS		
11.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	473,65
11.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	13,30
11.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	26,28
11.1.4	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	156,00
11.1.5	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	12,00
11.1.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	690,46
11.1.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	345,23
11.1.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	815,65
11.1.9	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	352,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

11.1.10	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5.074,96
11.1.11	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8.157,50
11.1.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	85,99
11.1.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	85,99
11.1.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	37,53
11.1.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,53
11.1.16	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,23
11.1.17	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,45
11.1.18	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,36
11.1.19	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	229,17
11.1.20	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,96
11.1.21	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	305,61
11.1.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	6.112,20
11.2		PAREDES E PAINÉIS		
11.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	171,23
11.2.2	C043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=14CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 14X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	40,44
11.2.3	C204	COBOGÓ EM ARGAMASSA PRENSADA, 10X29X39CM, TIPO VENEZIANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3	M2	10,92
11.2.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,90
11.2.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

11.2.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,90
11.3		IMPERMEABILIZAÇÃO		
11.3.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	66,46
11.3.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	45,66
11.3.3	C054	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (2KG/M2), TELA DE POLIESTER E RESINA TERMOPLÁSTICA (3KG/M2)	M2	180,89
11.3.4	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	112,12
11.3.5	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	25,20
11.3.6	C053	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3KG/M2) E TELA DE POLIESTER	M2	161,87
11.4		COBERTA		
11.4.1	C071	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", COM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"X3/16", COM PINTURA POLIURETÂNICA COR SOBRE WHASH PRIMER 98201	M	16,00
11.4.2	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	29,18
11.4.3	C205	TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, E=8CM, COM ALÇA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,62
11.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
11.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	215,09
11.5.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	44,21
11.5.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	170,87
11.5.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	170,87

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

11.5.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	170,87
11.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
11.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	253,14
11.6.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	253,14
11.6.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	253,14
11.6.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	253,14
11.6.5	C116	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 100 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	84,43
11.6.6	C206	PAINEL DE ESCALADA, 4,50X14,95M, EM COMPENSADO NAVAL 25MM, COMPOSTO POR 02 CAMADAS SOBREPOSTAS E ESPESSURA TOTAL 50MM; 330 AGARRAS DE ESCALADA EM RESINA DE POLIÉSTER E 03 GANCHOS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DE CODAS DE ESCALADA; ACABAMENTO SUPERFICIAL EM LÁTEX ACRÍLICO E VERNIZ AUTOMOTIVO; FIXAÇÕES EM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00
11.6.7	C207	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICOROSIVO, PARA FIXAÇÃO DE PAINEIS DIVERSOS EM FACHADAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	958,76
11.7		REVESTIMENTOS DE TETOS		
11.7.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	53,03
11.7.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	53,03
11.8		REVESTIMENTOS DE PISOS		
11.8.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	18,39

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

11.8.2	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03
11.9		PINTURA		
11.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	44,21
11.9.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,03
11.9.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	44,21
11.9.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,03
11.9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,21
11.9.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,03
11.10		ESQUADRIAS		
11.10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,10
11.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.11.1		CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA		
11.11.1.1	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11.11.1.2	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11.11.1.3	83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00
11.11.1.4	C362	TUBO PPR INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	20,00
11.11.1.5	C363	TUBO PPR INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,00
11.11.1.6	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00
11.11.1.7	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,00
11.11.1.8	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	15,00
11.11.1.9	C341	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85mm (3")	M	12,00
11.11.1.10	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
11.11.1.11	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.11.1.12	73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") -	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
11.11.1.13	C346	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.11.1.14	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00
11.11.1.15	C348	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00
11.11.1.16	C349	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
11.11.1.17	C350	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00
11.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.12.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
11.12.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	25,00
11.12.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00
11.12.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.12.1.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
11.12.1.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
11.12.1.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
11.12.1.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
11.12.1.8	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	15,00
11.12.1.9	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	27,00
11.12.2		CABOS		
11.12.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00
11.12.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
11.12.3		LUMINÁRIAS		
11.12.3.1	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	8,00
11.12.4		QUADROS		
11.12.4.1	C581	QB - RECALQUE	UN	1,00
11.12.5		FIXAÇÕES		
11.12.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	11,00
11.12.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	33,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

11.12.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	33,00
11.12.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00
11.12.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	10,00
11.12.5.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	11,00
12.0		PISCINAS		
12.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
12.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	42,91
12.1.2	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	11,19
12.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	269,27
12.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	828,10
12.1.5	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	124,65
12.1.6	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	228,64
12.1.7	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,80
12.1.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,95
12.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00
12.1.10	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	269,27
12.1.11	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	333,64
12.1.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.337,39
12.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
12.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.344,00
12.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	250,61
12.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	84,00
12.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	4,66
12.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	183,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	900,54
12.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	450,27
12.2.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	917,16
12.2.9	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	107,00
12.2.10	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.622,86
12.2.11	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8.106,67
12.2.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	83,79
12.2.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	83,79
12.2.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	87,21
12.2.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	87,21
12.2.16	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,08
12.2.17	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,41
12.2.18	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	1,14
12.2.19	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	166,00
12.2.20	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,72
12.2.21	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	105,00
12.2.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.543,00
12.3		PAREDES E PAINÉIS		
12.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	303,29

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.3.2	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	65,75
12.3.3	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,17
12.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80
12.3.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,80
12.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,10
12.3.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,88
12.3.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80
12.3.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,80
12.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
12.4.1	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	196,57
12.4.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	81,13
12.4.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	81,13
12.5		COBERTA		
12.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	50.655,00
12.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	1.749,20
12.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	102,90
12.5.4	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	58,70
12.5.5	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,10
12.5.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	117,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
12.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1.057,84
12.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	414,45
12.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	425,04
12.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	200,72
12.6.5	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	224,32
12.6.6	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	425,04
12.6.7	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	36,30
12.6.8	C198	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM PELÍCULA DE PVC TIPO ISOVER SONARE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	218,35
12.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
12.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	996,37
12.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	357,53
12.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	638,84
12.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	638,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.7.5	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	638,84
12.7.6	C187	PAINEL TERMOISOLANTE E=50MM EM AÇO GALVALUME COM NÚCLEO EM PUR (0,5+49+0,5)MM PRÉ-PINTADO NA COR RAL 1001 EM AMBAS AS FACES, TIPO TERMOWALL HORIZONTAL RIB40 DÂNICA ZIPCO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	550,14
12.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
12.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	18,69
12.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	18,69
12.8.3	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,20
12.8.4	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	166,93
12.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		
12.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	158,62
12.9.2	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	61,93
12.9.3	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	74,48
12.9.4	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	61,93
12.9.5	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	74,48
12.9.6	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,73

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.9.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	19,08
12.9.8	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	97,68
12.10		PINTURA		
12.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	218,35
12.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,69
12.10.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	403,97
12.10.4	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	403,97
12.10.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,69
12.10.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	403,97
12.11		ESQUADRIAS		
12.11.1	C116	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 100 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	488,05
12.11.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	20,60
12.11.3	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	20,60
12.11.4	C121	JANELA ACÚSTICA RW>33DB TIPO MAXIMAR, EM AUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LAMINADO 6MM (3MM + PVB ACÚSTICO + 3MM) E CONTRAMARCOS	M2	17,00
12.11.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,88
12.11.6	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
12.11.7	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.11.8	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
12.11.9	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12.11.10	C202	PORTA DE GIRO, 1,00X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
12.11.11	C191	PORTA DE GIRO, 1,00X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
12.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
12.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
12.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
12.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12.12.5	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.12.6	C152	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR 0,40x0,30x0,14M, EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 40BL 34081500 OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.12.7	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
12.12.8	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.12.9	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12.12.10	C157	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA GIRATÓRIA TIPO DOCOL TRIPLUS LEED 00605806 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.12.11	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
12.12.12	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
12.12.13	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
12.12.14	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
12.12.15	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00
12.12.16	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	8,00
12.12.17	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	8,00
12.12.18	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
12.12.19	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,21
12.12.20	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	12,00
12.12.21	C192	CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE, VAZÃO DE 6L, TIPO DECA BALANCE 1956.C.CT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
12.12.22	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
12.13		DIVERSOS		
12.13.1	C101	BANCADA RETA, 2,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
12.13.2	C211	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.13.3	C212	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
12.13.4	C213	BANCADA RETA, 2,00X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
12.13.5	C214	BANCADA RETA, 1,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 02 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
12.13.6	C263	BASE DE INÉRCIA CONCRETO, FCK=25MPA, ARMADO COM TELA Q-138, APOIADA SOBRE SUPORTES ANTIVIBRATÓRIOS DE MOLA TIPO VIBTECH 5HZ OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00
12.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
12.14.1		TUBOS E CONEXÕES		
12.14.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	12,00
12.14.1.2	C325	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00
12.14.1.3	C330	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	3,00
12.14.1.4	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	45,00
12.14.1.5	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	13,00
12.14.1.6	C342	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	20,00
12.14.1.7	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	139,00
12.14.1.8	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	66,00
12.14.1.9	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00
12.14.1.10	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00
12.14.1.11	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00
12.14.1.12	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
12.14.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
12.14.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00
12.14.2.2	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
12.14.2.3	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
12.14.2.4	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	9,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.14.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00
12.14.2.6	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00
12.14.2.7	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00
12.14.2.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00
12.14.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
12.14.3		FIXAÇÕES		
12.14.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	57,00
12.14.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	171,00
12.14.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	171,00
12.14.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	5,00
12.14.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	8,00
12.14.3.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	8,00
12.14.3.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	6,00
12.14.3.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	15,00
12.14.3.9	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	15,00
12.15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
12.15.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00
12.15.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,00
12.15.1.3	C366	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
12.15.1.4	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00
12.15.1.5	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	15,00
12.15.1.6	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00
12.15.1.7	C370	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00
12.15.1.8	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
12.15.1.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
12.15.1.10	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
12.15.1.11	C372	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00
12.15.1.12	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm	UN	11,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		(4"X2")-C/ANÉIS		
12.15.1.13	C374	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00
12.15.1.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
12.15.1.15	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	5,00
12.15.1.16	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	12,00
12.15.1.17	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	5,00
12.15.1.18	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	7,00
12.15.1.19	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	8,00
12.15.1.20	C381	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
12.15.1.21	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,00
12.15.1.22	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	5,00
12.15.1.23	C384	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00
12.15.1.24	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00
12.15.1.25	C386	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
12.15.1.26	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00
12.15.1.27	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00
12.15.1.28	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30,00
12.15.1.29	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00
12.15.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
12.15.2.1	C394	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
12.15.2.2	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	12,00
12.15.2.3	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	6,00
12.15.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00
12.16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
12.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
12.16.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00
12.16.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,00
12.16.1.3	C409	FORNECIMENTO DE CURVA 45° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.16.1.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00
12.16.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00
12.16.1.6	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00
12.16.1.7	C408	FORNECIMENTO DE CURVA 90° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	8,00
12.16.1.8	C410	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	12,00
12.16.1.9	C411	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	13,00
12.16.1.10	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00
12.16.1.11	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00
12.16.1.12	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	48,00
12.16.1.13	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,00
12.16.1.14	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	104,00
12.16.1.15	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	289,00
12.16.1.16	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	145,00
12.16.1.17	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	101,00
12.16.1.18	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	324,00
12.16.1.19	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	403,00
12.16.1.20	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	60,00
12.16.1.21	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	65,00
12.16.1.22	C415	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 150MM	M	110,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.16.2		RALOS E CAIXAS		
12.16.2.1	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	5,00
12.16.2.2	C418	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	9,00
12.16.2.3	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	44,00
12.16.2.4	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	19,00
12.16.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
12.16.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	75,00
12.16.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	30,00
12.16.4		FIXAÇÕES		
12.16.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	171,00
12.16.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	513,00
12.16.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	513,00
12.16.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	14,00
12.16.4.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	15,00
12.16.4.6	C360	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3"	UN	40,00
12.16.4.7	C361	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4"	UN	44,00
12.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.17.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
12.17.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	213,00
12.17.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,00
12.17.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00
12.17.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
12.17.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00
12.17.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
12.17.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
12.17.1.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
12.17.1.9	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
12.17.1.10	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
12.17.1.11	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.17.1.12	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00
12.17.1.13	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00
12.17.1.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
12.17.1.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00
12.17.1.16	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
12.17.1.17	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
12.17.1.18	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00
12.17.1.19	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
12.17.1.20	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	3,00
12.17.1.21	C623	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	2,00
12.17.1.22	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	336,00
12.17.1.23	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	208,00
12.17.1.24	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	21,00
12.17.1.25	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	99,00
12.17.1.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00
12.17.1.27	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00
12.17.1.28	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00
12.17.1.29	C431	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	16,00
12.17.1.30	C433	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	1,00
12.17.1.31	C432	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	2,00
12.17.1.32	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
12.17.1.33	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.17.1.34	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
12.17.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
12.17.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
12.17.2.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
12.17.2.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
12.17.2.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
12.17.2.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
12.17.2.6	C598	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CONDULETE 3/4"	UN	2,00
12.17.3		CABOS		
12.17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.730,00
12.17.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.640,00
12.17.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00
12.17.4		LUMINÁRIAS		
12.17.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	17,00
12.17.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	4,00
12.17.4.3	C634	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR	UN	4,00
12.17.4.4	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.17.4.5	C642	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 250W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MOLDURA BASCULANTE EM ZAMAC E GANCHOS EM AÇO INOX E VIDRO PLANO TEMPERADO DE 5 MM. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA CERÂMICO. GANCHO OPCIONAL PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO TIPO I-45. - MODELO 4811 (PENDENTE). FAB. PROJETO OU SIMILAR	UN	32,00
12.17.4.6	C653	LUMINÁRIA PENDENTE COM ALETAS, EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W E REATOR. REF.: ITAIM 3001 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00
12.17.5		QUADROS		
12.17.5.1	C577	QLF - PISCINA	UN	1,00
12.17.5.2	C587	QFAC - SALAS PISCINAS	UN	1,00
12.17.6		FIXAÇÕES		
12.17.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	427,00
12.17.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.281,00
12.17.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.281,00
12.17.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	37,00
12.17.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	256,00
12.17.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	16,00
12.17.6.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	86,00
12.17.6.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	20,00
12.17.6.9	C441	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00
12.17.6.10	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	427,00
12.18		CLIMATIZAÇÃO		
12.18.1		EQUIPAMENTOS		
12.18.1.1	C682	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 630m³/h	UN	1,00
12.18.1.2	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	2,00
12.18.1.3	C688	SPLIT CASSETE 36.000 BTU 220/1F	UN	3,00
12.18.1.4	C707	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 100, VAZÃO 96m³/h, MOTOR POTÊNCIA 12W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	4,00
12.18.1.5	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	4,00
12.18.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.18.2.1	C713	SUORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	5,00
12.18.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	6,00
12.18.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00
12.18.2.4	C715	GRELHA PARA SAIDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00
12.18.2.5	C716	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø100mm - MULTIVAC	UN	4,00
12.18.2.6	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	4,00
12.18.3		DIVERSOS		
12.18.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	20,00
12.18.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	5,98
12.18.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
12.18.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00
12.18.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	17,00
12.18.4.3	C679	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00
12.18.5		DUTOS FLEXÍVEIS		
12.18.5.1	C729	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100	UN	15,00
12.18.5.2	C730	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø150	UN	27,00
12.18.6		DUTOS		
12.18.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	22,98
12.19		SONORIZAÇÃO - SALA DE ARTES E DANÇA		
12.19.1		EQUIPAMENTOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

12.19.1.1	C820	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA COM 6 ENTRADAS DE MICROFONE E 2 ENTRADAS ESTEREO. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER, COMPRESSOR, REVERB & ECHO. DUAS SAIDAS DE 120W EM 4 OHMS (2 X 100W EM 3 OU 8 OHMS), COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA, SENDO 2 CANAIS DE 120W EM LINHA DE 70V OU 100V (OU 1 CANAL DE 200W). SAIDA PARALELA PARA LINK COM PA2120. PORTA RJ-45 PARA CONEXAO COM CONTROLADORES DCP4V4S, DCP1V4S E DCP4S). PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC, E PARA OS SUBWOOFER VXS10S/ST), HPF (150HZ), LPF (150HZ, 200HZ).	UN	1,00
12.19.1.2	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00
12.19.1.3	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00
12.19.1.4	C735	ALTO-FALANTE DE DUAS VIAS (8"+1") PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 55HZ A 20KHZ, 180W DE PGM, 90DB SPL, 1000 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 325MM X 259MM. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00
12.19.2		CABOS E CONECTORES		
12.19.2.1	C804	ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX	UN	1,00
12.19.2.2	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00
12.19.2.3	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00
12.19.2.4	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
12.19.2.5	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
12.19.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
12.19.2.7	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00
12.19.2.8	C747	CABO DE ÁUDIO P2-RCA	UN	1,00
12.19.2.9	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00
12.19.2.10	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	15,00
12.19.2.11	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	45,00
12.19.2.12	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00
12.19.3		MÃO DE OBRA		
12.19.3.1	C864	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES E DANÇA	UN	1,00
13.0		TEATRO		
13.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,85
13.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,90
13.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	70,58
13.1.4	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	0,14
13.1.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	742,63
13.1.6	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	16,26
13.1.7	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	7,92
13.1.8	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,04
13.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00
13.1.10	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	742,63
13.1.11	C024	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM PAREDES	M2	791,62
13.1.12	C234	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MADEIRA	M2	52,35
13.1.13	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	61,27
13.1.14	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.162,38
13.1.15	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	15.110,94
13.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
13.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.440,00
13.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	724,33
13.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	90,00
13.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	39,60
13.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	197,10
13.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	5.468,93
13.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	5.468,93

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.2.8	C038	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38CM, ALTURA TOTAL 12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO H=4CM – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,76
13.2.9	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	2.785,22
13.2.10	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.919,00
13.2.11	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6.610,00
13.2.12	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11.927,00
13.2.13	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	89,78
13.2.14	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	89,78
13.2.15	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	237,12
13.2.16	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	237,12
13.2.17	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	45,21
13.2.18	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	10,17
13.2.19	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	5,09
13.2.20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	634,00
13.2.21	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,74
13.2.22	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	112,00
13.2.23	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.647,62
13.3		PAREDES E PAINÉIS		
13.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	3.276,27
13.3.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	509,01

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.3.3	C181	COBOGÓ EM ARGAMASSA PRENSADA, 5X39X39CM, TIPO NEOREX 101-QUADRADOS OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3,	M2	9,30
13.3.4	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,98
13.3.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80
13.3.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,20
13.3.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,70
13.3.8	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,72
13.3.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80
13.3.10	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	59,20
13.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
13.4.1	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	16,51
13.4.2	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	177,10
13.4.3	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	397,69
13.4.4	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	193,61
13.5		COBERTA		
13.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	45.408,00
13.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	600,98
13.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	114,04
13.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	82,23
13.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	4.259,52
13.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	3.965,95
13.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	293,56
13.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	253,16
13.6.5	C197	CARPETE EM ROLO TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	31,26
13.6.6	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	40,40
13.6.7	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	293,56
13.6.8	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	56,60
13.6.9	C235	COMBINADO DE REVESTIMENTOS DE MADEIRA SOBRE PERFIS DE AÇO GALVANIZADO TIPO NEXACOUSTIC OU SIMILAR (8 FRISADO PADRÃO MILANO+LISO CAPRIL) COM LÃ MINERAL 50MM, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 NA CAVIDADE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	157,24
13.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
13.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.180,13
13.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	928,04
13.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.252,09
13.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM	M2	1.252,09

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA		
13.7.5	C084	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS DE 100 ATÉ 900CM2	M2	38,79
13.7.6	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	1.213,30
13.7.7	C180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=4MM (0,50+3+0,5), COM PINTURA PVDF NA COR RAL 1001, TIPO REYNOBOND OU SIMILAR	M2	928,04
13.8		REVESTIMENTOS DE TETOS		
13.8.1	C107	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE ACÚSTICO, PERFURADO, CONTÍNUO, QUADRADO, RETILÍNEO, COR BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	113,20
13.8.2	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATEX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,64
13.8.3	C110	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE, CHAPA DUPLA E=12,5MM, 2ST/M48/600/V1,85, COM AMORTECEDORES TIPO VIBTECH V11076 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	180,72
13.8.4	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	268,89
13.9		REVESTIMENTOS DE PISOS		
13.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	652,82
13.9.2	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	11,66
13.9.3	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	86,82
13.9.4	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	312,95
13.9.5	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	289,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.9.6	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	431,66
13.9.7	C101	BANCADA RETA, 2,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO ($7 \leq H \leq 15$)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,66
13.9.8	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	267,62
13.9.9	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	24,74
13.9.10	C106	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	9,48
13.9.11	C201	CARPETE EM PLACAS 50X50CM, TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	270,14
13.9.12	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	198,50
13.9.13	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	167,94
13.10		PINTURA		
13.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.786,75
13.10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3.786,75
13.10.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	538,44
13.10.4	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	3.786,75
13.10.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	268,55
13.10.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	269,89
13.10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.786,75
13.10.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,44
13.11		ESQUADRIAS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.11.1	C114	ALÇAPÃO DE CORRER, 1,03X1,03M, COM RODÍZIOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, E=2MM, COM PUXADOR TIPO ALÇA E TRILHOS EM AÇO CA-25 DE Ø1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO, 02 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	UN	1,00
13.11.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,00
13.11.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,56
13.11.4	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	33,32
13.11.5	C121	JANELA ACÚSTICA RW>33DB TIPO MAXIMAR, EM AUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LAMINADO 6MM (3MM + PVB ACÚSTICO + 3MM) E CONTRAMARCOS	M2	24,48
13.11.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	6,72
13.11.7	C127	PORTA DE GIRO, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
13.11.8	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
13.11.9	C202	PORTA DE GIRO, 1,00X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.10	C191	PORTA DE GIRO, 1,00X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.11	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.12	C132	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR -	UN	7,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
13.11.13	C236	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,80X1,50M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.14	C078	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,80X1,50M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.15	C089	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.16	C237	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,80X1,80M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.17	C238	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 1,80X2,10M, 02 FOLHAS, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.11.18	C239	PORTA METÁLICA ACÚSTICA CORTA-FOGO DE GIRO, RW>45DB, 2,00X2,10M, 02 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
13.11.19	C144	PORTA DE ENROLAR, ACIONAMENTO MANUAL, VÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MEIA CANA PERFURADA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	15,00
13.11.20	C240	GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM	M2	1,62
13.11.21	C241	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO E=10MM, 13,32X2,40M; 08 FOLHAS VERTICAIS FIXAS; 02 PORTAS 2,00X2,10M COMPLETAS COM MANDEIRA FIXA; FERRAGENS EM AÇO INOX TIPO DORMA OU SIMILAR; FIXAÇÃO EM PERFIL U, 25X15MM, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VEDAÇÃO EM SILICONE INCOLOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00
13.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
13.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
13.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
13.12.5	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.12.6	C151	TANQUE DE PAREDE MONOBLOCO EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 27L OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.12.7	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13.12.8	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13.12.9	C155	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, TIPO DECA IZY 1159.C37 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.12.10	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
13.12.11	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.12.12	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
13.12.13	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
13.12.14	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
13.12.15	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.12.16	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.12.17	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00
13.12.18	C161	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	13,00
13.12.19	C162	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	4,00
13.12.20	C163	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	13,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.12.21	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,82
13.13		DIVERSOS		
13.13.1	C172	BANCADA RETA CEGA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS (7 ≤ H ≤ 15)CM, APOIADA DIRETAMENTE SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,72
13.13.2	C242	BANCADA RETA, 0,98X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
13.13.3	C243	BANCADA RETA, 3,20X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
13.13.4	C244	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
13.13.5	C245	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO Ø1.1/2" FIXADO NA ALVENARIA	M	377,06
13.13.6	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	2,30
13.13.7	C246	GUARDA-CORPO ANTIESMAGAMENTO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO Ø2" COM MONTANTES FLANGEADOS	M	4,79
13.13.8	C247	GUARDA-CORPO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM; MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO DE 50X50MM ESPAÇADOS A CADA 1,00M; FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO EXPANDIDO FIXADA EM REQUADRO DE CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS 3/4X1/8"; ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	M	7,22
13.13.9	C071	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", COM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"X3/16", COM PINTURA POLIURETÂNICA COR SOBRE WHASH PRIMER 98201	M	4,05
13.13.10	C275	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSÍVEL TIPO EASY VERTICAL HIDRO 900X1400X1100MM THYSSENKRUPP OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.14		CENOTECNIA		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.14.1	C268	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE CENOTECNIA PARA O TEATRO DA REDE CUCA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, CONTENDO: 02 REGULADORES DE BOCA DE CENA, 05 VARAS DE ILUMINAÇÃO, 01 VARA DE CORTINA, 10 VARAS BALANCINHO, 17 VARAS DE CENÁRIO, 23 CARROS DE CONTRAPESO, 300 PESOS METÁLICOS, 23 ROLDANAS DE CABEÇA, 138 ROLDANAS SIMPLES, 23 ROLDANAS DE REENVIO, 23 BARRAS DE FREIO, 24 BARRAS DE MALAGUETA, 06 TORRES DE ILUMINAÇÃO, 01 CORTINA, 02 ROTUNDAS, 01 CICLORAMA, 10 PERNAS, 05 BAMBOLINAS, 01 BAMBOLINA MESTRA E 02 RECOBRIMENTOS DO REGULADOR	CJ	1,00
13.15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.15.1		TUBOS		
13.15.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00
13.15.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	6,21
13.15.2		EXTINTORES		
13.15.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
13.15.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
13.15.3		HIDRANTES		
13.15.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	3,00
13.15.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
13.15.4.1	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,00
13.15.4.2	C315	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	13,00
13.15.4.3	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	28,00
13.15.4.4	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	16,00
13.15.5		FIXAÇÕES		
13.15.5.1	C321	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO	UN	20,00
13.15.5.2	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	20,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
13.16.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	7,00
13.16.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00
13.16.1.3	C330	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	2,00
13.16.1.4	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	32,00
13.16.1.5	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	23,00
13.16.1.6	C343	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	34,00
13.16.1.7	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	126,00
13.16.1.8	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	48,00
13.16.1.9	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	60,00
13.16.1.10	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	96,00
13.16.1.11	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00
13.16.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
13.16.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00
13.16.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
13.16.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00
13.16.2.4	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	12,00
13.16.2.5	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
13.17		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.17.1		TUBOS E CONEXÕES		
13.17.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00
13.17.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00
13.17.1.3	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
13.17.1.4	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00
13.17.1.5	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	39,00
13.17.1.6	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00
13.17.1.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
13.17.1.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
13.17.1.9	C372	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.17.1.10	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	10,00
13.17.1.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
13.17.1.12	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	24,00
13.17.1.13	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00
13.17.1.14	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	10,00
13.17.1.15	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	30,00
13.17.1.16	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
13.17.1.17	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	10,00
13.17.1.18	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	54,00
13.17.1.19	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	144,00
13.17.1.20	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00
13.17.1.21	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	108,00
13.17.1.22	C392	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	4,00
13.17.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
13.17.2.1	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00
13.17.2.2	C401	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMINIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	12,00
13.17.2.3	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00
13.17.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00
13.17.2.5	C405	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
13.17.2.6	C403	PROLONGADOR P/ CX SIFONADA	UN	13,00
13.17.2.7	72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.17.2.8	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.17.2.9	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	6,00
13.18		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
13.18.1		TUBOS E CONEXÕES		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.18.1.1	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
13.18.1.2	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00
13.18.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
13.18.1.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
13.18.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,00
13.18.1.6	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
13.18.1.7	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
13.18.1.8	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
13.18.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00
13.18.1.10	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
13.18.1.11	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00
13.18.1.12	C420	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00
13.18.1.13	C381	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
13.18.1.14	C421	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM	UN	1,00
13.18.1.15	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00
13.18.1.16	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	26,00
13.18.1.17	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00
13.18.1.18	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.18.1.19	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	18,00
13.18.1.20	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	54,00
13.18.1.21	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	162,00
13.18.1.22	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00
13.18.2		RALOS E CAIXAS		
13.18.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	4,00
13.18.2.2	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	12,00
13.18.2.3	C400	GRELHA ARTICULADA MED. 100x75cm	UN	4,00
13.18.2.4	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00
13.18.2.5	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00
13.18.3		DRENO DE AR CONDICIONADO		
13.18.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	54,00
13.18.3.2	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00
13.19		SDAI		
13.19.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
13.19.1.1	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31,00
13.19.1.2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00
13.19.1.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
13.19.1.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00
13.19.1.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
13.19.1.6	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
13.19.1.7	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	240,00
13.19.1.8	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00
13.19.1.9	C431	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	80,00
13.19.1.10	C432	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF.	UN	15,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		CKP 116 OU SIMILAR		
13.19.1.11	C433	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	4,00
13.19.2		CABEAÇÃO		
13.19.2.1	C434	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM ² , TENSÃO 1KV	M	940,00
13.19.3		QUADROS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO		
13.19.3.1	C435	AVISADOR ÁUDIO VISUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	4,00
13.19.3.2	C436	ACIONADOR MANUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	4,00
13.19.3.3	C450	QUADRO P/ EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO DE INCENDIO DIMENSÕES 40X40MM, CEMAR OU SIMILAR TIPO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.19.3.4	C449	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO DE DETECÇÃO (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00
13.19.3.5	C439	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	40,00
13.19.3.6	C438	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO	UN	3,00
13.19.4		FIXAÇÕES		
13.19.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	348,00
13.19.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	600,00
13.19.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	600,00
13.19.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	16,00
13.19.4.5	C440	SUORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	58,00
13.19.4.6	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	177,00
13.19.4.7	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	36,00
13.19.4.8	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	48,00
13.19.4.9	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	22,00
13.19.4.10	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00
13.20		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
13.20.1		TUBOS E CONEXÕES		
13.20.1.1	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	39,00
13.20.1.2	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	12,00
13.20.1.3	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00
13.20.1.4	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	4,00
13.20.1.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.20.1.6	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	3,00
13.20.1.7	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	111,00
13.20.1.8	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00
13.20.1.9	C426	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	27,00
13.20.1.10	C427	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,00
13.20.2		CABOS		
13.20.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	896,00
13.20.3		TOMADAS		
13.20.3.1	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	5,00
13.20.3.2	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	9,00
13.20.4		RACKS E ACESSÓRIOS		
13.20.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	3,00
13.20.4.2	C464	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	4,00
13.20.5		FIXAÇÃO		
13.20.5.1	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	25,00
13.20.5.2	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	8,00
13.20.5.3	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	6,00
13.21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.21.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
13.21.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	677,00
13.21.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	79,00
13.21.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	16,00
13.21.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
13.21.1.5	C458	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00
13.21.1.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
13.21.1.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,00
13.21.1.8	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	1.158,00
13.21.1.9	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	204,00
13.21.1.10	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	51,00
13.21.1.11	C426	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	57,00
13.21.1.12	C430	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	18,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.21.1.13	C470	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 250 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	86,00
13.21.1.14	C471	LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 18, COM TAMPA LARGURA 600 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR	M	12,00
13.21.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
13.21.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
13.21.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00
13.21.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
13.21.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
13.21.2.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
13.21.2.6	C598	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CONDULETE 3/4"	UN	5,00
13.21.3		CABOS		
13.21.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26.247,00
13.21.3.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00
13.21.3.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00
13.21.3.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00
13.21.3.5	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
13.21.3.6	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,00
13.21.4		LUMINÁRIAS		
13.21.4.1	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.21.4.2	C651	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 26W	UN	43,00
13.21.4.3	C637	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 26W	UN	20,00
13.21.4.4	C662	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W	UN	26,00
13.21.4.5	C663	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W LUZ NEGRA	UN	18,00
13.21.4.6	C650	REFLETOR DE LED PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 100W	UN	4,00
13.21.4.7	C664	BALISADOR PISO/PAREDE PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 0,85w	UN	21,00
13.21.4.8	C665	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, REFLETOR FRISADO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA LED DE 36,5W	UN	38,00
13.21.4.9	C638	FITA DE LED PARA USO INTERNO POTÊNCIA 4,8W/M	M	36,00
13.21.4.10	C639	FITA DE LED PARA USO EXTERNO POTÊNCIA 14W/M	M	60,00
13.21.4.11	C666	DEGRAU ILUMINADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM PERFIL DIDUSOR LEITOSO COM LEDS DE ALTA INTENSIDADE POTÊNCIA 1,2W/M	UN	33,00
13.21.5		QUADROS		
13.21.5.1	C562	QGBT-1NE	UN	1,00
13.21.5.2	C565	QF-ELEVADOR	UN	1,00
13.21.5.3	C564	QL-TEATRO	UN	1,00
13.21.5.4	C567	QF-TEATRO	UN	1,00
13.21.5.5	C563	QF-NB	UN	1,00
13.21.5.6	C566	QF-DIMMER	UN	1,00
13.21.6		FIXAÇÕES		
13.21.6.1	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	257,00
13.21.6.2	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	45,00
13.21.6.3	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	12,00
13.21.6.4	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	13,00
13.22		CLIMATIZAÇÃO		
13.22.1		EQUIPAMENTOS		
13.22.1.1	C719	UNIDADE EXTERNA RAS16FSNM7B	UN	1,00
13.22.1.2	C691	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLITÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO DE 20TR, VAZÃO TOTAL 13.600m³/h E UNIDADE CONDENSADORA COM 2 CIRCUITOS E COM DESCARGA DE AR VERTICAL 380V/3F/60Hz	UN	2,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.22.1.3	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	9,00
13.22.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.		
13.22.2.1	C692	LONA VINIL REFORÇADA PARA CONEXÃO DOS DUTOS COM SPLITÃO	M2	2,00
13.22.2.2	C703	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00
13.22.2.3	C705	GRELHA DE RETORNO MOD. RHN 1000x300mm - FABRICAÇÃO TROPICAL OU SIMILAR.	UN	3,00
13.22.2.4	C704	GRELHA DE RETORNO MOD. RHN 1000x200mm - FABRICAÇÃO TROPICAL OU SIMILAR.	UN	1,00
13.22.2.5	C718	DIFUSOR LINEAR DE RETORNO COMPOSTO DE : 20 PÇ MOD. DLA-4R-1200-S-PLB-ø250, 02 PÇ MOD. DLA-4R1200-E-PLB-ø250, 02 PÇ MOD. DLA-4I-1200-D-PLB-ø250 TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00
13.22.2.6	C699	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-41 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	2,00
13.22.2.7	C694	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. DCV 400x600mm - TROPICAL OU SIMILAR.	UN	1,00
13.22.2.8	C695	DAMPER DE SOBREPRESSÃO MOD. DSP 450x600mm - TROPICAL OU SIMILAR.	UN	4,00
13.22.2.9	C696	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. DCV-500x500mm TROPICAL OU SIMILAR.	UN	1,00
13.22.2.10	C697	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO MOD. DCV-700x700mm TROPICAL OU SIMILAR.	UN	2,00
13.22.2.11	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE ø150mm - MULTIVAC	UN	9,00
13.22.3		DIVERSOS		
13.22.3.1	C722	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO VIBRA-STOP (JOGO 04 PEÇAS)	UN	2,00
13.22.3.2	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	4,00
13.22.4		DUTOS FLEXÍVEIS		
13.22.4.1	C727	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250	UN	100,00
13.22.4.2	C728	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300	UN	2,00
13.22.4.3	C730	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø150	UN	20,00
13.22.5		DUTOS		
13.22.5.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	282,32
13.23		SISTEMA DE ÁUDIO E PROJEÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER		
13.23.1		EQUIPAMENTOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.23.1.1	C837	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA 1080P, 5500 ANSI LUMENS, CONTRASTE 10.000:1, 3.000 HORAS DE USO DE LÂMPADA, 16:9, ZOOM OPTICO DE 1,8, ZOOM DIGITAL DE 0,8-2,0, 5,9KG, 100-240V.	UN	1,00
13.23.1.2	C844	SUPORTE DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM BRAÇO DE 2M	UN	1,00
13.23.1.3	C853	TRANSMISSOR HDMI VIA CAT6 HDBASET	UN	1,00
13.23.1.4	C817	MESA DE SOM DIGITAL 32 CANAIS DE ENTRADA, 16 SAÍDAS XLR, 32+1 FADER MOTORIZADO, RESOLUÇÃO DE 10-BIT, -10DB À -138DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA DE 0,05%, EM 20HZ-20KHZ, 100-240V 50/60HZ - 120W.	UN	1,00
13.23.1.5	C840	RECEIVER 7.2 CANAIS + PREOUT, 7 ENTRADAS HDMI, 4 ENTRADAS VIDEO COMPOSTO + ÁUDIO ANALÓGICO, 3 ENTRADAS DIGITAIS (2 ÓTICAS + 1 COAXIAL), 220V-240V, 50HZ/60HZ - 420W.	UN	1,00
13.23.1.6	C768	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 12", 52HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 132DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 110W.	UN	3,00
13.23.1.7	C770	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 8", 57HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 129DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W.	UN	4,00
13.23.1.8	C769	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 15" SUBWOOFER TIPO BAND-PASS, 45HZ-160HZ, SAÍDA MÁXIMA DE 132DB SPL, 2X ENTRADAS XLR-3-31, 100V-240V, 50HZ/60HZ - 120W.	UN	2,00
13.23.1.9	C767	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 10", 56HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 131DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W.	UN	5,00
13.23.1.10	C767	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 10", 56HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 131DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W.	UN	5,00
13.23.1.11	C848	SUPORTE PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA DE ATÉ 19.3KG	UN	3,00
13.23.1.12	C847	SUPORTE PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA DE ATÉ 13.5KG	UN	4,00
13.23.2		CABOS E CONECTORES		
13.23.2.1	C756	CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 0,75M	UN	3,00
13.23.2.2	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00
13.23.2.3	C757	CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,0M	UN	1,00
13.23.2.4	C743	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,30MM COM DUPLA BLINDAGEM	M	450,00
13.23.2.5	C828	MULTICABO PP EM PVC 12 CANAIS ESTÉREO 0,20MM²	UN	110,00
13.23.2.6	C829	MULTICABO PP EM PVC 6 CANAIS ESTÉREO 0,20MM²	UN	65,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.23.2.7	C798	CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO	UN	30,00
13.23.2.8	C799	CONECTOR XLR MACHO + CAPA DE PROTEÇÃO	UN	29,00
13.23.2.9	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	6,00
13.23.2.10	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	6,00
13.23.2.11	C789	CONECTOR RCA MACHO AZUL DE ALUMÍNIO	UN	2,00
13.23.2.12	C785	CONECTOR P2 ESTÉREO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00
13.23.2.13	C777	CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO	UN	1,00
13.23.2.14	C776	CAIXA DE MEDUSA DE 12 VIAS COM PRENSA CABO PLASTICO	UN	3,00
13.23.2.15	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	42,00
13.23.3		MÃO DE OBRA		
13.23.3.1	C875	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE ÁUDIO E PROJEÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER	UN	1,00
13.24		SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER		
13.24.1		EQUIPAMENTOS		
13.24.1.1	C801	CONTROLADORA CENTRAL	UN	1,00
13.24.1.2	C806	EXTENSOR IO	UN	3,00
13.24.1.3	C802	EMISSOR DE INFRAVERMELHO	UN	2,00
13.24.1.4	C824	MÓDULO CONVERSOR SERIAL/DMX	UN	1,00
13.24.1.5	C856	MÓDULO DE CONTROLE DE CARGAS 8 SAIDAS RELÉ 10A / 8 ENTRADAS 240Vca	UN	1,00
13.24.1.6	C857	MÓDULO GATEWAY IP/RS485	UN	1,00
13.24.1.7	C808	FONTE CHAVEADA 12VCC/10A	UN	1,00
13.24.1.8	C850	SUPORTE PARA FONTE CHAVEADA	UN	1,00
13.24.1.9	C843	SUPORTE 4X2 PARA 3 MÓDULOS	UN	4,00
13.24.1.10	C805	ESPELHO SIMPLES 4X2	UN	4,00
13.24.1.11	C858	MÓDULO PULSADOR UNIVERSAL	UN	8,00
13.24.1.12	C823	MÓDULO CEGO 1 POSTO (PAR)	UN	4,00
13.24.1.13	C780	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 60X48X17CM COM PLACA DE MONTAGEM	UN	1,00
13.24.1.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
13.24.1.15	C784	CONECTOR DE PASSAGEM 1,5MM²-2,5MM² FECHADO	UN	66,00
13.24.1.16	C781	CANALETA COM RECORTE 25X40MM (VARA DE 3M)	UN	2,00
13.24.1.17	C854	TRILHO DIN (1 METRO)	UN	3,00
13.24.1.18	C835	PONTE DE LIGAÇÃO 10 POLOS	UN	1,00
13.24.1.19	C620	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	2,00
13.24.1.20	C739	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA COM SUPORTE VERDE	UN	1,00
13.24.2		CABOS E CONECTORES		
13.24.2.1	C762	CABO MONOPOLAR VERMELHO 1,5MM²	M	120,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

13.24.2.2	C759	CABO MONOPOLAR AZUL 1,5MM²	M	230,00
13.24.2.3	C761	CABO MONOPOLAR VERDE 1,5MM²	M	120,00
13.24.2.4	C758	CABO MONOPOLAR AMARELO 1,5MM²	M	250,00
13.24.2.5	C760	CABO MONOPOLAR BRANCO 1,5MM²	M	120,00
13.24.2.6	C765	CABO MONOPOLAR VERMELHO 2,5MM²	M	80,00
13.24.2.7	C763	CABO MONOPOLAR AZUL 2,5MM²	M	80,00
13.24.2.8	C764	CABO MONOPOLAR VERDE 2,5MM²	M	80,00
13.24.2.9	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	175,00
13.24.2.10	C737	AUTOMAÇÃO PROF 2x0,75 + 2x0,20 BF (RS-485)	UN	150,00
13.24.2.11	C731	ACCESS POINT MESH	UN	2,00
13.24.2.12	C809	INJETOR POE 24V/1A	UN	2,00
13.24.2.13	C502	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00
13.24.2.14	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00
13.24.2.15	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
13.24.2.16	C819	MINI RACK DE PAREDE 8U 470MM	UN	1,00
13.24.2.17	C800	CONECTOR XLR MACHO 5 PINOS	UN	21,00
13.24.2.18	C783	CONECTOR DB9 MACHO COM CAPA	UN	4,00
13.24.2.19	C794	CONECTOR RJ45 MACHO	UN	20,00
13.24.2.20	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00
13.24.2.21	C738	BANDEJA FIXA 19" 1U	UN	5,00
13.24.2.22	C810	IPAD PRO 9,7"	UN	1,00
13.24.3		MÃO DE OBRA		
13.24.3.1	C874	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER	UN	1,00
14.0		SKATE PARK		
14.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	227,91
14.1.2	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	175,31
14.1.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	350,62
14.1.4	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	445,78
14.1.5	C169	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	91,46

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

14.1.6	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5.618,00
14.1.7	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	350,63
14.1.8	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	131,28
14.1.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	131,28
14.1.10	C209	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M2	454,97
14.1.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,79
14.1.12	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	256,00
14.1.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.328,00
14.2		DIVERSOS		
14.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,12
14.2.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,12
14.2.3	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	1,00
14.2.4	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2,01
14.2.5	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	2,01
14.2.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2,01
14.2.7	73974/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	5,64
14.2.8	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	101,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

14.2.9	C210	GUARD RAIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM SUPORTE FIXADO NO PISO DE CONCRETO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	6,96
15.0		HORTA		
15.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,91
15.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	8,39
15.1.3	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	2,52
15.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	13,64
15.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	177,00
15.2		PAREDES E PAINÉIS		
15.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	71,44
15.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
15.3.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	60,76
15.3.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	60,76
15.3.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	60,76
15.3.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	5,95
15.3.5	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	54,81
15.4		REVESTIMENTOS DE PISOS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

15.4.1	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	50,23
15.4.2	C215	PISO PRÉ-MOLDADO 50X50X6CM, EM MICROCONCRETO PERMEÁVEL TIPO DRENANTE, COR NATURAL, ABSORÇÃO >95% FCK>25MPA - ASSENTAMENTO SOBRE COLCHÃO DRENANTE	M2	251,15
15.4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	718,29
15.5		DIVERSOS		
15.5.1	C168	BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO H=0,45M / L=0,45M, SEM ENCOSTO, ASSENTO EM PRANCHAS DE MADEIRA ECOLÓGICA 8X8CM, TIPO MADEPLAST ITAÚBA OU SIMILAR, REVESTIMENTO EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	M	27,87
16.0		CAMPO DE AREIA		
16.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
16.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	174,30
16.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	83,62
16.1.3	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	362,40
16.1.4	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.901,00
16.1.5	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	42,98
16.1.6	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	43,85
16.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	131,11
16.1.8	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	53,00
16.1.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	689,00
16.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
16.2.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	360,00
16.2.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	360,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

16.2.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	360,00
16.2.4	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	360,00
16.3		IMPERMEABILIZAÇÃO		
16.3.1	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	166,88
16.4		DIVERSOS		
16.4.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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	554,30
16.4.2	C196	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM QUADRO EM TUBO DE 2", COM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2" COM REVESTIMENTO EM PVC – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	9,40
16.4.3	C052	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA SEM ADENSAMENTO	M3	308,03
16.4.4	C276	ALAMBRADO COM TELA DE NYLON, MALHA 3.6 MM, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 3.00 X 4.00 M	M2	156,30
16.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16.5.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
16.5.1.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
16.5.1.2	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	76,00
16.5.2		CABOS		
16.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00
16.5.2.2	C519	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	60,00
16.5.3		LUMINÁRIAS		
16.5.3.1	C655	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø4" COM ALTURA TOTAL DE h=12,00m E ALTURA ÚTIL DE 10m 3 REFLETORES LED 240W, COM RELÉ FOTO ELÉTRICO NA LUMINÁRIA. FAB: MUNDIAL LUX, CÓDIGO: ML-0089 VER DET. 01 - PR: 10	UN	4,00
17.0		ANFITEATRO		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

17.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	77,22
17.1.2	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	117,00
17.1.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	9,00
17.1.4	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	200,60
17.1.5	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	912,78
17.1.6	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	912,78
17.1.7	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	443,64
17.1.8	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	343,00
17.1.9	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.471,90
17.1.10	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6.740,05
17.1.11	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	30,22
17.1.12	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	30,22
17.1.13	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	106,29
17.1.14	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	106,29
17.1.15	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,07
17.1.16	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	61,07
17.1.17	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	107,11
17.1.18	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,47
17.1.19	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	20,00
17.1.20	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	279,00
17.2		COBERTA		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

17.2.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	10.495,00
17.2.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	170,00
17.2.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	35,87
17.2.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,72
17.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
17.3.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	94,64
17.3.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	52,57
17.3.3	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	42,07
17.3.4	C180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=4MM (0,50+3+0,5), COM PINTURA PVDF NA COR RAL 1001, TIPO REYNOBOND OU SIMILAR	M2	122,80
17.3.5	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	37,30
17.3.6	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	52,57
17.3.7	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	89,87
17.3.8	C115	BRISSE METÁLICO OGIVAL EM ALUMÍNIO PRÉ-PINTADO E=0,5MM, COM ALETAS DE 200MM ESPAÇADA A CADA 25CM, TIPO AEROBRISSE 200 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,14
17.4		REVESTIMENTOS DE PISOS		
17.4.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	317,34

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

17.4.2	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	178,74
17.4.3	74079/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	138,60
17.5		PINTURA		
17.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	42,07
17.5.2	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	42,07
17.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,07
17.5.4	91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	M2	25,92
17.5.5	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	25,92
17.6		DIVERSOS		
17.6.1	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	21,90
17.7		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
17.7.1		TUBOS		
17.7.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00
17.7.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	2,62
17.7.2		EXTINTORES		
17.7.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.7.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
17.7.2.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
17.7.3		HIDRANTES		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

17.7.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	1,00
17.7.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
17.7.4.1	C313	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00
17.7.4.2	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	4,00
17.7.4.3	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	7,00
18.0		MARQUISES / PASSARELAS		
18.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	348,98
18.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	71,83
18.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	76,51
18.1.4	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	475,12
18.1.5	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	774,00
18.1.6	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	962,50
18.1.7	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.076,64
18.1.8	C039	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	769,00
18.1.9	C038	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38CM, ALTURA TOTAL 12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO H=4CM – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	642,00
18.1.10	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	1.816,87
18.1.11	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1.816,87
18.1.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	16,84
18.1.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

18.1.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	28,31
18.1.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,31
18.1.16	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	332,00
18.1.17	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	21,00
18.1.18	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	273,00
18.2		PAREDES E PAINEIS		
18.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	44,54
18.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
18.3.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	258,69
18.3.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	258,69
18.3.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	258,69
18.3.4	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	258,69
18.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
18.4.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	1.230,19
18.4.2	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	1.230,19
18.4.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1.230,19
18.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

18.5.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
18.5.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	216,00
18.5.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,00
18.5.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00
18.5.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
18.5.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00
18.5.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
18.5.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
18.5.1.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00
18.5.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
18.5.1.10	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	510,00
18.5.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
18.5.2.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
18.5.3		CABOS		
18.5.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.094,00
18.5.4		LUMINÁRIAS		
18.5.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	78,00
18.5.5		FIXAÇÕES		
18.5.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	182,00
18.5.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	546,00
18.5.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	546,00
18.5.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	16,00
18.5.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	166,00
18.5.5.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	182,00
19.0		BREAK MUSIC		
19.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

19.1.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	384,00
19.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	71,60
19.1.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	24,00
19.1.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	26,60
19.1.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	52,56
19.1.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	5,12
19.1.7	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	298,00
19.1.8	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.059,00
19.1.9	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	23,92
19.1.10	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	23,92
19.1.11	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	0,51
19.1.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51
19.1.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,00
19.1.14	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,02
19.1.15	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	30,00
19.1.16	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	429,00
19.2		MURETA		
19.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	11,65
19.2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	11,65
19.2.3	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	68,77
19.2.4	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	137,55

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

19.2.5	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	137,55
19.2.6	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	137,55
19.2.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	14,00
19.2.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	182,00
19.3		COBERTA		
19.3.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	7.944,00
19.3.2	C231	COBERTURA EM MEMBRANA TENSIONADA DE FIOS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE NA COR BRANCA, TIPO SERGE FERRARI PRÉCONTRAI NT S2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	294,33
19.4		REVESTIMENTOS DE PISOS		
19.4.1	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	19,44
19.4.2	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	324,00
19.4.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	324,00
19.5		DIVERSOS		
19.5.1	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	22,05
19.6		SONORIZAÇÃO		
19.6.1		EQUIPAMENTOS		
19.6.1.1	C839	RACK DE PISO 14U X 570MM	UN	1,00
19.6.1.2	C816	KIT VENTILAÇÃO FORÇADA	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

19.6.1.3	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00
19.6.1.4	C775	CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI-AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTENCIA DINAMICA DE 1100W NIVEL MAXIMO DE SAIDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V).	UN	2,00
19.6.1.5	C733	ACESSORIO PARA INSTALACOES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12.	UN	2,00
19.6.2		CABOS E CONECTORES		
19.6.2.1	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	25,00
19.6.2.2	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00
19.6.2.3	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00
19.6.2.4	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00
19.6.2.5	C803	ESPELHO 4X2 PARA 2 PAINEL	UN	1,00
19.6.2.6	C778	CAIXA DE SOBREPOR 4X2 SEM EMBUTE	UN	1,00
19.6.2.7	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00
19.6.3		MÃO DE OBRA		
19.6.3.1	C860	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BREAKMUSIC	UN	1,00
20.0		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
20.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
20.1.1	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	29,70
20.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	178,94
20.1.3	C280	DEMOLÇÃO DE BLOCO ESTRUTURAL VAZADO	M3	0,14
20.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,59
20.1.5	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESITÊNCIA	M2	1.703,32
20.1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	157,80
20.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,59
20.1.8	C281	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	725,03
20.1.9	C248	RETIRADA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	41,41
20.1.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	554,45
20.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.207,85

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.2		INFRAESTRUTURA		
20.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	92,11
20.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	92,11
20.2.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	41,45
20.2.4	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	12,66
20.2.5	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	115,13
20.2.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.496,79
20.3		PAREDES E PAINÉIS		
20.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	1.668,42
20.3.2	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	575,64
20.4		PAVIMENTAÇÃO		
20.4.1	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	4,21
20.4.2	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	3.480,48
20.4.3	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	101,10
20.4.4	C094	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 4, TIPO PIETRA PIASENTINA HD GR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3.333,77
20.4.10	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	3.333,77
20.4.5	74079/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	40,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.4.6	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,21
20.4.7	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	851,04
20.4.8	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	10,40
20.4.9	C185	CANAleta PARA DRENAGEM NO PISO, DIMENSÕES INTERNAS 30X30CM, EXECUTADA EM CONCRETO SIMPLES NÃO ESTRUTURAL, COM REFORÇO DE BORDAS EM CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ABAS IGUAIS 1"X1/8" E GRELHA DE AÇO	M	1,50
20.4.11	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	915,05
20.4.12	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	423,26
20.4.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	11.012,95
20.4.14	C249	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 30X15/12CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	111,47
20.4.15	C250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 30X10/7CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M	1.364,57
20.4.16	C251	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 15X10/7CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	M	214,43
20.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
20.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.747,99
20.5.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	2.715,23
20.5.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	374,74
20.5.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	374,74

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.5.5	C096	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	374,74
20.6		REVESTIMENTOS DE TETOS		
20.6.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	108,86
20.6.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	108,86
20.7		PINTURA		
20.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.163,03
20.7.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,26
20.7.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	2.163,03
20.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.163,03
20.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,26
20.8		FECHAMENTOS		
20.8.1	C178	GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, H=2,43M, MALHA 5X20CM, FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165,50
20.8.2	C179	PORTÃO DE GIRO TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, COMPOSTO DE QUADRO, POSTE EM AÇO REVESTIDO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	32,19
20.9		MOBILIÁRIO URBANO		
20.9.1	C168	BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO H=0,45M / L=0,45M, SEM ENCOSTO, ASSENTO EM PRANCHAS DE MADEIRA ECOLÓGICA 8X8CM, TIPO MADEPLAST ITAÚBA OU SIMILAR, REVESTIMENTO EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	M	66,47
20.9.2	C258	BICICLETÁRIO TIPO " U " INVERTIDO, 0,75X0,75M, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO, FIXADO EM BASES DE CONCRETO SIMPLES	UN	13,00
20.9.3	C259	BRINQUEDO PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		MONTAGEM		
20.9.4	C260	LIXEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDA EM MADEIRA ECOLÓGICA, FIXADA SOBRE BASE DE CONCRETO RESVESTIDA EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	UN	35,00
20.10		RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO		
20.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	46,00
20.10.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,98
20.10.3	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	5,25
20.10.4	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,78
20.10.5	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,22
20.10.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,08
20.10.7	C069	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	10,08
20.10.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	63,59
20.10.9	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,03
20.10.10	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	3,15
20.10.11	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80
20.10.12	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	6,30
20.10.13	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	6,30
20.10.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,30
20.10.15	73974/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	17,41

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.10.16	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	14,89
20.10.17	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	3,67
20.10.18	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	18,59
20.10.19	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	6,60
20.11		DIVERSOS		
20.11.1	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	17,28
20.11.2	C194	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M E CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	168,10
20.11.3	C252	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GELO BAIANO	UN	26,00
20.11.4	C253	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO APARENTE, ALTURA LIVRE 5CM	M	7,20
20.12		COMUNICAÇÃO VISUAL		
20.12.1	C216	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA 0,50X0,70M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA E RECORTES DE VINIL ADESIVO; FIXAÇÃO POR SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO NATURAL Ø2" E ALTURA ÚTIL 3,40M, CHUMBADO DIRETAMENTE NO PISO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	6,00
20.12.2	C217	TOTEM INDICATIVO E DIRECIONAL 0,60X1,90M, EM ESTRUTURA DE PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FECHAMENTO EM CHAPAS DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=5MM; TEXTOS, SETAS E PICTOGRAMAS FRESADOS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; MAPA DO COMPLEXO GRAVADO EM IMPRESSÃO DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO COM TINTA UV; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PARAFUSO CHUMBADORES EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	9,00
20.12.3	C218	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGA ACESSÍVEL / IDOSO SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	UN	6,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.12.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	31,89
20.12.5	C208	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL APARENTE E PROTEÇÃO EM VERNIZ PU	M3	1,64
20.12.6	C219	LETREIRO / LOGOMARCA EM CAIXA METÁLICA COM PROFUNDIDADES DE 4CM E 8CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELTROESTÁTICA E VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PINOS DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	4,39
20.12.7	C220	PLACA DE PAREDE EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTOS NA FONTE TITILLIUM FRESADOS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PARAFUSOS DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	8,00
20.12.8	C221	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTOS E PICTOGRAMAS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PARAFUSOS DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	9,25
20.12.9	C222	SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL PARA CORRIMÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO NATURAL, E=3MM; DIMENSÕES DE 90X30MM PARA TEXTO INDICATIVO E 35X30MM PARA NÚMERO DO PAVIMENTO; FONTE ARIAL 29PT, ALTURA CELA 7,4MM EM ALTO RELEVO PRENSADO E=1MM NA COR PRETA; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR DIRETAMENTE NO CORRIMÃO	CJ	36,00
20.12.10	C223	PLACA BRAILLE INDICATIVA DE AMBIENTE EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTO FRESADO EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; PEÇAS DE SILICONE COM TEXTO EM BRAILLE (H=7,4MM) ENCAIXADAS NOS FUROS DA CHAPA FRESADA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	47,00
20.12.11	C224	PLACA BANDEIRA EM ESTRUTURA DE PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO 40X20MM COMTRATAMENTO ANTI-FERRUGEM E CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTOS E PICTOGRAMAS FRESADOS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO CHAPA-ESTRUTURA POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR; FIXAÇÃO NA PAREDE POR ENCAIXE EM TRILHOS PORTANTES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1,26
20.12.12	C225	PLACA DE PORTA EM CHAPA DE PVC E=2MM COM TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO; CORES DE PROJETO; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1,41

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.12.13	C226	ADESIVAGEM DE FAIXAS, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RECORTE DE VINIL ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE; CORES DE PROJETO; TEXTOS NA FONTE TITILUM EM OUTLINE; FIXAÇÃO POR APLICAÇÃO NA FACE POSTERIOR DO VIDRO, VIRADA PARA O INTERIOR DO AMBIENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	74,37
20.12.14	C227	LETRAS, SETAS E PICTOGRAMAS EM MDF RECORTADO A LASER E PINTADO NA COR BRANCO, PROFUNDIDADES DE 20MM E 40MM E FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR	UN	140,00
20.13		ACESSIBILIDADE		
20.13.1	C228	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25CM, EM PORCELANATO AMARELO NATURAL, TIPO ARQTEC STOP ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	34,50
20.13.2	C229	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25CM, EM ARGAMASSA VIBROPRESADA COLORIDA NA MASSA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	73,13
20.13.3	C097	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS DE 100 ATÉ 900CM2	M2	34,50
20.14		PAISAGISMO		
20.14.1	C254	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 30X7CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PARA EXECUÇÃO DE ARVOREIRAS	M	69,60
20.14.2	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	67,00
20.14.3	C256	PLANTIO DE PALMEIRA REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	26,00
20.14.4	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	314,00
20.14.5	C255	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS	M2	1.388,52
20.14.6	C257	CANTEIRO EM TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE HORTA	M2	37,50
20.14.7	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	56,18
20.14.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.258,41
20.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LIXEIRAS		
20.15.1		TUBOS E CONEXÕES		
20.15.1.1	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00
20.15.1.2	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	6,00
20.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
20.15.2.2	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
20.16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS - LIXEIRAS		
20.16.1		TUBOS E CONEXÕES		
20.16.1.1	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
20.16.1.2	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00
20.16.1.3	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
20.16.1.4	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00
20.16.2		RALOS E CAIXAS		
20.16.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	2,00
20.17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
20.17.1		TUBOS		
20.17.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340,00
20.17.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	81,28
20.17.2		HIDRANTES		
20.17.2.1	C302	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO (TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X40cm, REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2", NIPLE DUPLO 2.1/2", UNIÃO 2.1/2", JOELHO F.G. 45° 2.1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" E TAMPÃO STORZ 2.1/2" COM CORRENTE)	UN	1,00
20.18		INSTALAÇÕES DE GLP		
20.18.1		TUBOS		
20.18.1.1	C322	TUBO EM COBRE CLASSE "A" 22mm INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00
20.19		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
20.19.1		TUBOS E CONEXÕES		
20.19.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00
20.19.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00
20.19.1.3	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00
20.19.1.4	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	387,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.19.1.5	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	119,00
20.19.1.6	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	75,00
20.19.1.7	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	179,00
20.19.1.8	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	128,00
20.19.1.9	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	100,00
20.19.1.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	19,00
20.19.1.11	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00
20.19.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)		
20.19.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
20.19.2.2	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
20.19.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
20.19.2.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	19,00
20.19.2.5	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
20.19.2.6	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
20.20		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
20.20.1		TUBOS E CONEXÕES		
20.20.1.1	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00
20.20.1.2	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	47,00
20.20.1.3	C379	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	22,00
20.20.1.4	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,00
20.20.1.5	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	306,00
20.20.1.6	C391	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	172,00
20.20.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO		
20.20.2.1	C404	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UN	4,00
20.20.2.2	C405	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00
20.20.2.3	74104/001	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	31,00
20.20.2.4	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM,	UN	4,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

		EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.		
20.20.2.5	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
20.21		INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
20.21.1		TUBOS E CONEXÕES		
20.21.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,00
20.21.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00
20.21.1.3	C409	FORNECIMENTO DE CURVA 45° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	2,00
20.21.1.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
20.21.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
20.21.1.6	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
20.21.1.7	C408	FORNECIMENTO DE CURVA 90° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	8,00
20.21.1.8	C410	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	12,00
20.21.1.9	C411	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	13,00
20.21.1.10	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
20.21.1.11	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	31,00
20.21.1.12	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00
20.21.1.13	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00
20.21.1.14	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	185,00
20.21.1.15	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	116,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.21.1.16	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	101,00
20.21.1.17	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	285,00
20.21.1.18	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	333,00
20.21.1.19	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	60,00
20.21.1.20	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	65,00
20.21.2		RALOS E CAIXAS		
20.21.2.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	48,00
20.21.2.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00
20.21.2.3	74124/001	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2,00
20.21.3		FIXAÇÕES		
20.21.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	84,00
20.21.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	252,00
20.21.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	252,00
20.21.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	7,00
20.21.3.5	C360	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3"	UN	40,00
20.21.3.6	C361	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4"	UN	44,00
20.22		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
20.22.1		TUBOS E CONEXÕES		
20.22.1.1	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	12,00
20.22.1.2	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00
20.22.1.3	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	12,00
20.22.1.4	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00
20.22.1.5	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
20.22.1.6	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
20.22.1.7	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	15,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.22.1.8	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	36,00
20.22.1.9	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00
20.22.1.10	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00
20.22.1.11	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
20.22.1.12	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	370,00
20.22.1.13	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	160,00
20.22.1.14	C427	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	234,00
20.22.2		CABOS		
20.22.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8,00
20.22.2.2	C461	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	434,00
20.22.2.3	C487	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	UN	253,00
20.22.2.4	C488	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	UN	30,00
20.22.3		RACKS E ACESSÓRIOS		
20.22.3.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	2,00
20.22.3.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	35,00
20.22.3.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00
20.22.3.4	C501	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00
20.22.3.5	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00
20.22.3.6	C502	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,00
20.22.3.7	C516	CHASSI P/ 16 CONVERSORES DE MÍDIA	UN	1,00
20.22.3.8	C493	MONITOR LCD 17",WIDESCREEN.FORNECIMENTOMONITOR LCD 17",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	1,00
20.22.3.9	C494	SERVIDOR DE DADOS DE 5 TERAS	UN	1,00
20.22.3.10	C495	SERVIDOR DE CFTV C/ SOFTWARE GERENCIADOR DE 6 TERAS	UN	1,00
20.22.3.11	C498	CONJUNTO DE BLOCOS IDC 200 PARES P/ BACKBONE DE VOZ	UN	1,00
20.22.3.12	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	3,00
20.22.3.13	C505	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00
20.22.3.14	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00
20.22.3.15	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	2,00
20.22.3.16	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.22.3.17	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
20.22.3.18	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00
20.22.3.19	C497	NO BREAK 3KVA	UN	2,00
20.22.3.20	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
20.22.4		FIXAÇÃO		
20.22.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	11,00
20.22.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	183,00
20.22.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	183,00
20.22.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00
20.22.4.5	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	10,00
20.22.4.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	13,00
20.22.4.7	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	150,00
20.22.4.8	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00
20.23		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
20.23.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
20.23.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	106,00
20.23.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	14,00
20.23.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	22,00
20.23.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	11,00
20.23.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	5,00
20.23.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00
20.23.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00
20.23.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
20.23.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
20.23.1.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
20.23.1.11	C877	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR 30x30x12cm FIXADO À 1,5m DO PISO COM TOMADA DE SOBREPOR FIXADA NA CAIXA METÁLICA, 63A, 3P+N+T, IP65.	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.23.1.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00
20.23.1.13	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	60,00
20.23.1.14	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	11,00
20.23.1.15	C604	CAIXA DE PASSAGEM 75X75X75 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00
20.23.1.16	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
20.23.1.17	C602	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00
20.23.1.18	C603	CAIXA DE PASSAGEM 120X120X100 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00
20.23.1.19	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00
20.23.1.20	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
20.23.1.21	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00
20.23.1.22	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	417,00
20.23.1.23	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,00
20.23.1.24	C427	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00
20.23.1.25	C428	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	9,00
20.23.1.26	C430	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	12,00
20.23.1.27	C459	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.059,00
20.23.1.28	C613	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	537,00
20.23.1.29	C613	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1.484,00
20.23.1.30	C605	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	131,00
20.23.1.31	C616	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	219,00
20.23.2		CABOS		
20.23.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.426,00
20.23.2.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.844,00
20.23.2.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.020,00
20.23.2.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.23.2.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.290,00
20.23.2.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00
20.23.2.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
20.23.2.8	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	652,00
20.23.2.9	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
20.23.2.10	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
20.23.2.11	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
20.23.2.12	C523	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.	M	400,00
20.23.2.13	C593	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.	M	56,00
20.23.2.14	C519	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	440,00
20.23.2.15	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
20.23.2.16	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
20.23.2.17	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
20.23.3		LUMINÁRIAS		
20.23.3.1	C644	LUMINARIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LUMINÁRIA LED 12W. FAB.: GERMANY - REF.: 5100130	UN	24,00
20.23.3.2	C655	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø4" COM ALTURA TOTAL DE h=12,00m E ALTURA ÚTIL DE 10m 3 REFLETORES LED 240W, COM RELÉ FOTO ELÉTRICO NA LUMINÁRIA. FAB: MUNDIAL LUX, CÓDIGO: ML-0089 VER DET. 01 - PR: 10	UN	4,00
20.23.3.3	C656	POSTE EM TUBO ZINCADO COM ALTURA ÚTIL 4m PARA DUAS LUMINÁRIAS LED 40W COM RELÉ FOTO ELÉTRICO. FAB.: HDA; MODELO: LED HDA 01	UN	37,00
20.23.3.4	C657	CONJUNTO COM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, 12m DE ALTURA ÚTIL, 1 LUMINÁRIA TUBULAR DE LED 200W VOLTADA PARA A VIA (h=12m), COM RELÉ FOTO ELÉTRICO VER DET. 02 - PR: 14	UN	10,00
20.23.3.5	C646	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO COM LÂMPADA LED PAR38 - 14W FAB.: GERMANY. REF.: 12200200	UN	15,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.23.3.6	C658	PROJETOR DE MÉDIO ALCANCE TOTALMENTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO. REFLETOR: ALUMÍNIO IMPORTADO LAVRADO TIPO ESTUQUE. LINHA LITORAL FIXADO NA TESOURA DA COBERTA. FAB.: LUMINÁRIAS PROJETO OU SIMILAR REF.: F-5096	UN	1,00
20.23.3.7	C647	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA BRANCA. REFLETOR FRISADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETO FOSCO E DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA: EF43-S12000840 LUMICENTER, POTÊNCIA 19W, FLUXO LUMINOSO 1308LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DO FACHO 71°.	UN	2,00
20.23.3.8	C659	SPOT DE SOBREPOR DE LED, COM FACHO MÉDIO ORIENTÁVEL PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: IO TOP LIGHTSOURCE, POTÊNCIA 11,5W, FLUXO LUMINOSO 1.190 LM, TEMPERATURA DE COR 4.000K, ABERTURA DO FACHO 40°.	UN	4,00
20.23.3.9	C660	SPOT DE SOBREPOR PARA LÂMPADA DE LED PAR 30, COM FACHO FECHADO ORIENTÁVEL. REFERÊNCIA: SPOT CONE PARA LÂMPADA PAR 30, ALTEA, COD. LSA10087. LÂMPADA PAR 30 LED PHILIPS, POTÊNCIA 12W, FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 2.700K, ABERTURA DO FACHO 25°.	UN	36,00
20.23.3.10	C661	PROJETOR DE SOBREPOR DE LED, COM FACHO FECHADO ORIENTÁVEL PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: VENUS TOP LIGHTSOURCE, POTÊNCIA 64,2W, FLUXO LUMINOSO 6089 LM, TEMPERATURA DE COR 4.000K, ABERTURA DO FACHO 10°.	UN	3,00
20.23.3.11	C648	ARANDELA COM FACHO ASSIMÉTRICO. REFERÊNCIA: ARANDELA JUPITER LED LIGHTSOURCE, POTÊNCIA 15W, FLUXO LUMINOSO = 1969, TEMPERATURA DE COR 4000K. FACHO ASSIMÉTRICO.	UN	18,00
20.23.3.12	C649	ARANDELA DOIS FACHOS PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: ARANDELA SQUARE ILUMINAR, COD. 2975, COM ILED 420 INCLUSO, 10 W (2 X 5W), FLUXO LUMINOSO = 720 (360LMX4), TEMPERATURA DE COR 2700K. FACHO DUPLO ABERTO/ABERTO.	UN	3,00
20.23.4		QUADROS		
20.23.4.1	C578	QLF - GUARITA	UN	1,00
20.23.4.2	C579	QL - ILUMINOTECNICO	UN	1,00
20.23.4.3	C559	QGBT 01 - CONFORME PROJETO.	UN	1,00
20.23.4.4	C560	QGBT 02 - CONFORME PROJETO.	UN	1,00
20.23.4.5	C561	QGBT 03 - CONFORME PROJETO.	UN	1,00
20.23.5		ENTRADA DE ENERGIA / SE / GERADORES		
20.23.5.1	C652	POSTE DE ENTRADA EM CONCRETO 300/12 COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
20.23.5.2	C626	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL UNIPOLAR 300A - 15KV - NI 95KV - 10KA	UN	3,00
20.23.5.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.23.5.4	C624	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	M	10,00
20.23.5.5	C625	CURVA PARA ELETRODUTO F.G 4"	UN	1,00
20.23.5.6	C591	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV/TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
20.23.5.7	C592	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV/TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
20.23.5.8	C627	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00
20.23.5.9	C628	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00
20.23.5.10	C629	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM)	UN	2,00
20.23.5.11	C630	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 500 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-1200X1400X1200MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-1100X2100)	UN	2,00
20.23.5.12	C590	PAINEL SM6 DE CÉLULAS MODULARES EM INVÓLUCRO METÁLICO. COMPOSTO POR CÚBICULOS (ENTRADA, TRANSIÇÃO, PROTEÇÃO E SECCIONADORAS) CONFORME PROJETO. A CÉLULA COMPACTA ATENDE ÀS NORMAS IEC 60298, 60265, 60129, NFC 13.100 E ABNT NBR 6979.	UN	1,00
20.23.5.13	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00
20.23.5.14	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
20.23.5.15	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	2,00
20.23.6		FIXAÇÕES		
20.23.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	132,00
20.23.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	396,00
20.23.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	396,00
20.23.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	11,00
20.23.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	120,00
20.23.6.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	132,00
20.24		SPDA		

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.24.1		CABOS		
20.24.1.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.130,00
20.24.1.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.260,00
20.24.2		HASTES , CAIXAS E EQUIPAMENTOS		
20.24.2.1	C667	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	24,00
20.24.2.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	120,00
20.24.2.3	C668	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00
20.24.2.4	72315	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	6,00
20.24.2.5	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
20.24.2.6	C669	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00
20.24.2.7	C670	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00
20.24.3		ELEMENTOS DE FIXAÇÃO		
20.24.3.1	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00
20.24.3.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
20.24.3.3	C671	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1.050,00
20.24.3.4	C672	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
20.24.3.5	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	94,00
20.24.3.6	C673	SUORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF:TEL-290 - SPDA	UN	24,00
20.24.3.7	C674	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA-BANDEIRA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-110	UN	2,00
20.24.3.8	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	280,00
20.25		SONORIZAÇÃO		
20.25.1		EQUIPAMENTOS		
20.25.1.1	C839	RACK DE PISO 14U X 570MM	UN	1,00
20.25.1.2	C816	KIT VENTILAÇÃO FORÇADA	UN	1,00
20.25.1.3	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.25.1.4	C736	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 8 CANAIS DE 250W. TRABALHA EM BAIXA OU ALTA IMPEDÂNCIA (4/8OHMS OU 70V/100V). POSSUI INTERFACE DE REDE QUE UTILIZA O PROTOCOLO DANTE.	UN	2,00
20.25.1.5	C822	MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALÓGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATÉ 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAÍDAS XLR ANALÓGICAS. GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO ATÉ 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RÁPIDO EM PORTUGUÊS DENTRO DO SISTEMA OPERACIONAL.	UN	1,00
20.25.1.6	C834	PLACA DE EXPANSÃO PARA TF1, TF3 E TF5, UTILIZA O PROTOCOLO DANTE, IDEAL PARA USO COM TIO1608-D.	UN	1,00
20.25.1.7	C774	CAIXA ACÚSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 8" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A ÁGUA DIRETA (PODE FICAR EM ÁREAS EXTERNAS E TOMAR CHUVA - IP35). IDEAL PARA INSTALAÇÕES DE SOM DISTRIBUÍDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALAÇÕES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 OHMS. SUPORTE RECLINÁVEL 1800 INCLUSO. COR BRANCA. 51HZ - 20KHZ, 180W PGM, 91DB SPL, 278 X 430 X 239MM, 8.2KG, 1000 DE ÂNGULO DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL.	UN	28,00
20.25.1.8	C773	CAIXA ACÚSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 6.5" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A ÁGUA (A PROVA DE RESPINGOS D'ÁGUA - IEC 60529 IPX3). IDEAL PARA INSTALAÇÕES DE SOM DISTRIBUÍDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALAÇÕES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 OHMS. SUPORTE RECLINÁVEL 1800 INCLUSO. COR BRANCA. 80HZ - 20KHZ, 50W PGM, 90DB SPL, 190 X 308 X 219MM, 2.8KG, 900 DE ÂNGULO DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL.	UN	25,00
20.25.1.9	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00
20.25.2		CABOS E CONECTORES		
20.25.2.1	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	2.200,00
20.25.2.2	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	650,00
20.25.2.3	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	5,00
20.25.2.4	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	12,00
20.25.2.5	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00
20.25.2.6	C788	CONECTOR RCA BRANCO	UN	1,00
20.25.2.7	C793	CONECTOR RCA VERMELHO	UN	1,00
20.25.2.8	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	5,00
20.25.2.9	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	5,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

20.25.3		MÃO DE OBRA		
20.25.3.1	C859	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ÁREA EXTERNA	UN	1,00
21.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA		
21.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.819,79

REAJUSTES CONTRATUAIS		
ITEM	GRUPO/SERVIÇO	ÍNDICE SETORIAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	INCC
2.0	IMPLANTAÇÃO	TERRAPLENAGEM
3.1	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM
3.2	DRENAGEM	DRENAGEM
3.3	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO
3.4	BOTA-FORA	TERRAPLENAGEM
4.0	BLOCO SALAS	INCC
5.0	BLOCO SOCIAL	INCC
6.0	BLOCO COWORKING	INCC
7.0	BLOCO ARTES MARCIAIS	INCC
8.0	BLOCO AUDIOVISUAL	INCC
9.0	BLOCO TÉCNICO	INCC
10.0	QUADRA DE ESPORTES/ VESTIÁRIO	INCC
11.0	RESERVATÓRIOS/ CISTERNAS	INCC
12.0	PISCINAS	INCC
13.0	TEATRO	INCC
14.0	SKATE PARK	INCC
15.0	HORTA	INCC
16.0	CAMPO DE AREIA	INCC
17.0	ANFITEATRO	INCC
18.0	MARQUISES/ PASSARELAS	INCC
19.0	BREAK MUSIC	INCC
20.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
21.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	INCC

Tabela - Índices de Referência para Reajuste do Preços



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 6 – Requisitos das Obras

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

PARTE 3 - CONTRATO

SEÇÃO 7 - CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO (CGC)

CONTEÚDO

A - GERAL	365
1. Definições	365
2. Interpretação	367
3. Idioma e Legislação Aplicável.....	369
4. Decisões do Gerente do Contrato	369
5. Delegação	369
6. Comunicação	369
7. Subcontratação.....	369
8. Outros Contratados	369
9. Pessoal	369
10. Riscos do Contratante e do Contratado.....	370
11. Riscos do Contratante.....	370
12. Riscos do Contratado.....	371
13. Seguro.....	371
14. Relatório de Inspeção ao Local da Obra.....	372
15. Dúvidas sobre os Dados do Contrato	372
16. Execução das Obras pelo Contratado	372
17. Obras a Serem Concluídas na Data Prevista para Conclusão.....	372
18. Aprovação do Gerente do Contrato	372
19. Segurança.....	373
20. Descobrimientos ou Achados	373
21. Posse do Local da Obra	373
22. Acesso ao Local da Obra	373
23. Instruções, Inspeções e Auditorias	374
24. Recursos das Decisões do Gerente.....	374
25. Processamento dos Recursos.....	374
26. Solução de Litígios	374

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

B - CONTROLE DE TEMPO.....	375
27. Cronograma de Implementação das Obras.....	375
28. Alteração da Data Prevista para a Conclusão.....	375
29. Antecipação	376
30. Atrasos Solicitados pelo Gerente do Contrato	376
31. Reuniões de Gerenciamento	376
32. Alerta quanto a Circunstâncias Adversas	376
C - CONTROLE DE QUALIDADE.....	378
33. Identificação dos Defeitos.....	378
34. Testes	378
35. Correção de Defeitos	378
36. Defeitos Não Corrigidos	378
D - CONTROLE DE CUSTOS	379
37. Planilha de Quantidades	379
38. Alterações de Quantidades	379
39. Variações.....	379
40. Pagamento das Variações.....	379
41. Previsões de Fluxo de Caixa.....	380
42. Medições.....	380
43. Pagamentos	381
44. Eventos Passíveis de Compensação	382
45. Impostos.....	383
46. Moedas	383
47. Reajuste de Preços	383
48. Retenções	384
49. Multas.....	384
50. Antecipação da Conclusão	384
51. Adiantamento	385
52. Garantia de Execução do Contrato	385
53. Serviços Adicionais	386
54. Reparação de Danos	386
E - ENCERRAMENTO DO CONTRATO.....	387
55. Término.....	387
56. Posse	387

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

57. Contabilização Final	387
58. Manuais de Operação e Manutenção e Desenhos de Como Construído (As Built)	387
59. Rescisão	387
60. Pagamento Quando da Rescisão Contratual	388
61. Propriedade	389
62. Interrupção da Execução	389
63. Suspensão do Empréstimo do Banco.....	389
64. Responsabilidades Ambientais do Contratante	390
65. Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas	390

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

A - GERAL

1. Definições

1.1 Neste Contrato, os termos a seguir listados têm seus significados assim definidos:

- (a) **Banco** é o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID);
- (b) **Bens** são todos os materiais e os equipamentos que o Contratado esteja obrigado a fornecer para execução das obras e serviços de conformidade com o contrato;
- (c) **Canteiro de Obras**: local integrante das Obras destinado à execução de processos mecânicos, elétricos, químicos ou biológicos;
- (d) **Contratado** - sociedade ou consórcio cuja Proposta para execução das Obras tenha sido aceita pelo **Contratante**;
- (e) **Contratante** - parte que em nome da Administração Pública contrata a execução das Obras pelo **Contratado**;
- (f) **Contrato** - ajuste entre **Contratante** e **Contratado** para execução das Obras. Integram o Contrato os documentos relacionados na Subcláusula 2.3 das Condições Gerais do Contrato (CGC);
- (g) **Cronograma Físico-Financeiro** - é o documento que apresenta a programação de todas as atividades de construção de uma determinada Obra, distribuídas em ordem sequencial e cronológica ao longo do período de construção e mostrando o prazo de duração de cada uma delas e os respectivos percentuais de execução física e financeira mensal;
- (h) **Data de Conclusão das Obras** - data de conclusão das Obras, conforme atestado pelo Gerente do Contrato;
- (i) **Data de Início das Obras** - data fixada nos **Dados do Contrato (DDC)** para o início da execução das Obras. Esta data não coincidirá, necessariamente, com a data de posse do Local das Obras;
- (j) A **Data Prevista para a Conclusão das Obras** é a data em que se espera que o **Contratado** deva concluir as Obras. A referida data consta dos **DDC** podendo ser alterada, exclusivamente, a critério do Gerente do Contrato, mediante notificação de prorrogação de prazo ou de ordem de antecipação;
- (k) **Defeito** – qualquer parte da Obra executada em desacordo com o previsto no Contrato;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

- (l) **Desenhos** – desenhos, plantas, projetos, cálculos e outras informações fornecidas ou aprovadas pelo Gerente do Contrato para a execução do Contrato;
- (m) **Equipamento** - máquinas e veículos do **Contratado**, utilizados, temporariamente, no Local das Obras para a execução das Obras;
- (n) **Dias** são dias corridos; **Dias Úteis** excluem fins de semana e feriados; e **Meses**, são meses corridos;
- (o) **Engenheiro Residente do Contratado** - é o representante credenciado do **Contratado**, com função executiva no canteiro de obras, durante todo o decorrer dos trabalhos;
- (p) **Especificação** - Especificação Técnica das Obras incluída no Contrato além de qualquer modificação ou acréscimo feito ou aprovado pelo Gerente do Contrato;
- (q) **Eventos Passíveis de Compensação** – aqueles definidos na Cláusula 44;
- (r) **Gerente do Contrato** – pessoa designada nos **DDC** (ou pessoa competente indicada pelo **Contratante** para atuar em substituição ao Gerente do Contrato), responsável pela supervisão da execução das Obras e pela administração do Contrato (ou qualquer outra pessoa indicada pelo **Contratante**, e notificado ao **Contratado**, para atuar como Gerente do Contrato);
- (s) **Local das Obras** – área destinada à execução das Obras e descrita nos **DDC**;
- (t) **Materiais** – suprimentos, incluindo perecíveis, utilizados pelo **Contratado** e incorporados às Obras;
- (u) **Mutuário** - designa a quem o Financiamento é colocado à disposição;
- (v) **Nome do Contrato** – é o nome divulgado no Aviso de Licitação;
- (w) **Obra(s)** – conjunto dos serviços e edificações cuja execução, instalação ou construção encontra-se descrita no Contrato, conforme definido nos **DDC**;
- (x) **Obras Provisórias** – Obras ou serviços de caráter provisório, projetados, executados e/ou instalados pelo **Contratado**, necessários à execução e/ou instalação das Obras;
- (y) **Período de Correção dos Defeitos (PCD)** – é o período após a Data de Conclusão, estabelecido nos **DDC**, durante o qual o **Contratante** ainda poderá notificar a existência de Defeitos a serem corrigidos pelo **Contratado**;
- (z) **Preço do Contrato** - preço descrito na Carta de Aceitação;
- (aa) **Projeto Básico**: - é o projeto que permite a licitação das Obras;
- (bb) **Projeto Executivo**: - é o projeto que permite a execução completa das Obras;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

(cc) **Preço Inicial do Contrato** – Preço do Contrato indicado na Carta de Aceitação do **Contratante**;

(dd) **Regime de Execução** – é o tipo de contrato mediante o qual serão executadas e pagas as Obras, que poderá ser:

(i) **Empreitada por Preço Global** – é o contrato no qual os pagamentos são efetuados contra o progresso da execução da Obra, segundo os percentuais definidos para as atividades constantes do **Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)**, consistente com o Plano de Trabalho e compreende a construção, montagem e execução da Obra; inclui um preço global para o conjunto dos serviços, subdividido em percentuais a serem pagos contra a conclusão de cada uma das diversas atividades programadas, servindo, ainda, para quantificar Variações e Eventos Passíveis de Compensação; ou

(ii) **Empreitada por Preço Unitário** – é o contrato no qual os pagamentos são efetuados contra o progresso da Obra segundo medições das quantidades efetivamente executadas, sendo multiplicados os quantitativos medidos pelos preços unitários constantes da Planilha de Quantidades, que é a planilha contendo a relação de todos os itens de serviços e materiais incluídos na Obra, para os quais o **Contratado** cotou seus preços unitários. A Planilha de Quantidades devidamente preenchida, corrigida e assinada pelo **Contratado** fará parte integrante do Contrato;

(ee) **Serviços Adicionais** – conjunto de serviços não previstos originalmente, sujeitos a remuneração calculada com base na utilização efetiva de pessoal, material e equipamento do **Contratado**;

(ff) **Subcontratado** – pessoa jurídica que mantenha um contrato com o **Contratado** para a execução de parte das Obras;

(gg) **Termo de Recebimento** – certificado emitido pelo Gerente do Contrato atestando a conclusão e o recebimento, total ou parcial, das Obras pelo **Contratante**, em caráter provisório [Termo de Recebimento Parcial (TRP) das Obras] ou definitivo [Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras]; e

(hh) **Variação** – instrução, por escrito, do Gerente do Contrato que modifique as Obras.

2. Interpretação

2.1 Quando da interpretação das Condições Gerais do Contrato (CGC), as palavras usadas no singular significam também o plural, masculino também significa feminino e vice-

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

versa. Os cabeçalhos não alterarão a interpretação das cláusulas. As palavras utilizadas na redação do Contrato têm seu significado habitual, a menos que definidas de modo diverso. O Gerente do Contrato fornecerá instruções para o esclarecimento de questões que surgirem a respeito das Condições Gerais do Contrato (CGC).

2.2 Caso conclusões parciais de partes da Obra estejam previstas nas Condições Gerais do Contrato, as referências à Data de Conclusão e à Data Prevista para a Conclusão aplicam-se a qualquer parte das Obras.

2.3 Os documentos que integram o presente Contrato deverão ser interpretados obedecendo a seguinte ordem de prioridade:

- (1) Termo de Contrato;
- (2) Carta de Aceitação;
- (3) Proposta do **Contratado**;
- (4) Dados do Contrato (DDC);
- (5) Condições Gerais do Contrato (CGC);
- (6) Especificações Técnicas;
- (7) Plantas e Desenhos;
- (8) Planilha de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro); e
- (9) qualquer documento relacionado nos **DDC** como parte integrante do Contrato.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

3. Idioma e Legislação Aplicável

3.1. O idioma é o Português e a Legislação Aplicável é a brasileira.

4. Decisões do Gerente do Contrato

4.1. Salvo disposição expressa em contrário, o Gerente do Contrato atuará como representante do **Contratante**, competindo-lhe decidir a respeito de questões relativas ao contrato surgidas entre o **Contratante** e o **Contratado**.

5. Delegação

5.1. É facultada ao Gerente do Contrato, desde que notificado previamente o **Contratado**, a delegação de quaisquer de suas atribuições e responsabilidades, bem como revogar a delegação.

6. Comunicação

6.1 Todas as comunicações entre as partes deverão obedecer a forma escrita. Notificações somente produzirão efeitos após sua efetiva entrega ao destinatário.

7. Subcontratação

7.1 O **Contratado** somente poderá subcontratar parte das Obras com a autorização prévia e expressa do Gerente do Contrato. A subcontratação não acarreta qualquer alteração nas obrigações contratuais do **Contratado**.

7.2 Não será admitida a subcontratação com empresas que tenham apresentado propostas na licitação de que decorre este Contrato.

8. Outros Contratados

8.1 O **Contratado** deverá cooperar e compartilhar o Local da Obra com outros Contratados, autoridades públicas, órgãos de serviços públicos e o **Contratante**, nas datas indicadas nos Cronogramas de outros Contratados, como referido nos **DDC**. Deverá, também, prover-lhes instalações e serviços como previsto nos Cronogramas. O **Contratante** pode modificar o Cronograma de outros Contratados, devendo notificar o **Contratado** das modificações.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

9. Pessoal

9.1 O **Contratado** deverá empregar a(s) pessoa(s) cujo(s) nome(s) conste(m) do Quadro de Pessoal Chave, conforme referido nos **DDC**, que irá executar as funções estabelecidas no Quadro; ou outro pessoal aprovado pelo Gerente do Contrato. O Gerente do Contrato deverá aprovar a substituição de membro(s) do Quadro de Pessoal Chave somente se as qualificações, habilidades e experiências relevantes forem iguais ou superiores àquelas das pessoas constantes do quadro.

9.2 Caso o Gerente do Contrato requeira do **Contratado** a remoção de membro do grupo de serviço do **Contratado**, deverá este assegurar a efetiva e pronta remoção do Canteiro de Obras no prazo de 10 (dez) dias a contar do pedido, desvinculando-se das Obras previstas neste Contrato.

9.3 O Engenheiro Residente deverá permanecer em tempo integral no Local das Obras.

9.4 O **Contratado** deverá definir um engenheiro devidamente credenciado, como Responsável Técnico (RT) pelos serviços contratados, devendo o **Contratado** indicá-lo ao **Contratante**, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura deste Contrato.

10. Riscos do Contratante e do Contratado

10.1 O **Contratante** e **Contratado** são responsáveis pelos riscos previstos no Contrato conforme Cláusulas 11 e 12, respectivamente.

11. Riscos do Contratante

11.1 Da Data de Início das Obras até a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRD) são imputáveis ao **Contratante** os seguintes riscos:

(a) dano pessoal, morte, ou perdas e danos materiais (excluindo as Obras, Instalação, Materiais e Equipamento), originados de:

(i) uso ou ocupação do Local da Obra pelo **Contratante**, salvo se para finalidade prevista no Contrato; ou,

(ii) infração a leis, normas, posturas, ou direitos protegidos por lei, imputável ao **Contratante** ou qualquer pessoa contratada por ele, exceto o **Contratado**; e

(b) danos à Obra, Canteiro de Obras, Materiais e Equipamentos, por interferência do **Contratante**, em virtude do Projeto do mesmo, ou em decorrência de guerra ou contaminação radioativa que afete diretamente o Local da Obra.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

11.2 Da Data de Conclusão até que o TRD tenha sido emitido, o risco de perdas ou danos às Obras, Instalações e Materiais é de responsabilidade do **Contratante**, exceto perdas ou danos decorrentes de:

- (a) defeitos existentes na Data de Conclusão;
- (b) evento ocorrido anteriormente à Data de Conclusão, mas não especificado como risco do **Contratante**; ou
- (c) atividades do **Contratado** no Local da Obra após a Data de Conclusão.

12. Riscos do Contratado

12.1 Da Data de Início até a emissão do TRD, os riscos de dano pessoal, morte, perdas e danos à propriedade (incluindo, sem restrições, as Obras, Canteiro de Obra, Materiais e Equipamento) não arrolados na Cláusula 11 como do **Contratante**, serão riscos do **Contratado**.

13. Seguro

13.1 O **Contratado** fica obrigado a efetuar seguro de riscos de engenharia, desde a Data de Início até o final do Período de Correção de Defeitos, tendo como beneficiários o **Contratante** e o próprio **Contratado**, com importância segurada idêntica ao valor do contrato. Esse seguro deve garantir todas as perdas e danos de qualquer natureza, nos termos do contrato, sem limitar as obrigações e responsabilidades do **Contratado**, especialmente as previstas no Art. 618 do Código Civil Brasileiro.

13.1.1 No contrato de seguro de riscos de engenharia deverá constar, obrigatoriamente, além da cobertura básica, as seguintes coberturas adicionais de:

- (a) despesas extraordinárias;
- (b) despesas de desentulho;
- (c) equipamentos utilizados na obra;
- (d) danos em consequência de erro na execução dos projetos; e
- (e) responsabilidade civil geral/cruzada.

13.2 O **Contratado** deverá providenciar as apólices e certificados de seguro, apresentando-

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

os para aprovação do Gerente do Contrato antes da Data de Início das Obras.

13.3 Se o **Contratado** não cumprir o contido na subcláusula anterior, poderá o **Contratante** tomar as providências no sentido de obter as apólices e certificados, ressarcindo-se dos prêmios que tenha pago mediante dedução nos pagamentos devidos ao **Contratado**. Caso nenhum pagamento seja devido, o valor dos prêmios vencidos serão debitados ao **Contratado**.

13.4 Eventuais alterações nos termos da apólice de seguros só serão admitidas após aprovação expressa do Gerente do Contrato.

13.5 Ambas as partes deverão concordar com os termos das apólices de seguro.

14. Relatório de Inspeção ao Local da Obra

14.1 O **Contratado**, ao preparar seu Relatório de Inspeção ao Local das Obras, deverá levar em conta toda informação constante fornecida pelo **Contratante**.

15. Dúvidas sobre os Dados do Contrato (DDC)

15.1 O Gerente do Contrato esclarecerá as dúvidas porventura existentes a respeito dos DDC

16. Execução das Obras pelo Contratado

16.1 O **Contratado** deverá executar as Obras de acordo com as Especificações Técnicas, Plantas e Desenhos.

17. Obras a Serem Concluídas na Data Prevista para Conclusão

17.1 O **Contratado** deverá dar início à execução das Obras na Data de Início especificada nos DDC, executando-as de acordo com o Cronograma submetido ao **Contratante** e com as atualizações aprovadas pelo Gerente do Contrato, ultimando-as até a Data Prevista para a Conclusão.

18. Aprovação do Gerente do Contrato

18.1 O **Contratado** deverá apresentar os Desenhos e as Especificações propostos para Obras Provisórias ao Gerente do Contrato, cabendo a este aprová-los caso se adequem às Especificações Técnicas e Desenhos.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

18.2 O **Contratado** é responsável pelo projeto de Obras Provisórias.

18.3 A aprovação do Gerente do Contrato não altera a responsabilidade do **Contratado** decorrente de seu projeto de Obras Provisórias.

18.4 O **Contratado** deverá providenciar, quando necessário, a aprovação junto a terceiros para o projeto de Obras Provisórias.

18.5 Todos os Desenhos elaborados pelo **Contratado**, para execução das Obras Provisórias e permanentes, estão sujeitos à aprovação prévia do Gerente do Contrato.

19. Segurança

19.1 O **Contratado** é responsável pela segurança de todas as atividades no Local da Obra.

19.2 Deverão ser tomadas todas as precauções pelo **Contratado** para evitar quaisquer tipos de acidentes na área de serviço, adotando-se, para isto, medidas gerais de proteção, de segurança e de higiene do trabalho de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, o Ministério do Trabalho e/ou as normas e procedimentos do **Contratante**.

20. Descobrimentos ou Achados

20.1 Qualquer objeto de valor histórico ou outro de valor significativo, encontrado no Canteiro de Obra, é de propriedade do **Contratante**. O **Contratado** deverá notificar o **Contratante** por intermédio do Gerente do Contrato, quando da ocorrência de tais fatos, obrigando-se a acatar as instruções subsequentes do Gerente do Contrato.

21. Posse do Local da Obra

21.1 O **Contratante** dará posse de todas as partes do Local da Obra ao **Contratado**. Caso a posse de uma parte não se verifique na data estipulada nos **DDC**, constituirá o atraso em Evento Passível de Compensação, postergando-se o início das atividades conexas.

21.2 O local de instalação do Canteiro de Obra deverá ser previamente aprovado pelo **Contratante**.

22. Acesso ao Local da Obra

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

22.1 O **Contratante** deverá permitir ao Gerente do Contrato e a pessoa por este autorizada, acesso ao Local da Obra e a qualquer lugar onde a obra esteja sendo ou venha a ser executada.

23. Instruções, Inspeções e Auditorias

23.1 O **Contratado** deverá cumprir todas as instruções do Gerente do Contrato, desde que de acordo com as leis vigentes no local onde o Local da Obra está situado.

23.2 O **Contratado** deverá permitir ao BID e ao **Contratante**, caso solicitado, que inspecione seus registros contábeis com relação à execução do Contrato, bem como, permitir a realização de uma auditoria a ser executada por auditores designados pelo Banco ou pelo **Contratante**.

24. Recursos das Decisões do Gerente

24.1 Das decisões do Gerente do Contrato caberá recurso à autoridade administrativa competente indicada nos **DDC**.

24.2 O recurso poderá ser interposto, desde que no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento da notificação da decisão.

24.3 A petição de recurso deverá ser instruída com a descrição pormenorizada dos fatos, a decisão objeto da controvérsia e as razões da discordância do **Contratado**.

25. Processamento dos Recursos

25.1 A autoridade indicada nos **DDC** decidirá sobre o recurso, ouvido previamente o Gerente do Contrato.

25.2 O recurso deverá ser decidido no prazo de 15 (quinze) dias úteis do seu recebimento. Caso entenda necessário, a autoridade poderá, dentro desse prazo, determinar a realização de perícia ou diligência.

25.3 No decorrer do processamento do recurso o Contrato continuará sendo executado, obedecidas as decisões do Gerente do Contrato, salvo ordem em sentido contrário emitida, em caráter liminar, pela autoridade.

26. Solução de Litígios

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

26.1 As Partes deverão esforçar-se para resolver, amigavelmente, por meio de negociações diretas e informais, qualquer desavença ou disputa que surgir entre as partes sobre o Contrato. As partes, de comum acordo, poderão designar um profissional atribuindo-lhe a função de Conciliador para dirimir questões de caráter predominantemente técnico.

26.2 Caso passados 30 (trinta) dias do início de tais negociações, o **Contratante** e o **Contratado** não chegarem à solução amigável, qualquer das partes poderá solicitar que o litígio seja submetido aos seguintes mecanismos:

(a) mediação administrativa conduzida perante o órgão competente indicado nos **DDC**; e

(b) se não solucionado pelo mecanismo indicado na alínea anterior, será submetido ao foro de eleição indicado nos **DDC**.

B - CONTROLE DE TEMPO

27. Cronograma de Implementação das Obras

27.1 No prazo fixado nos **DDC**, o **Contratado** deverá submeter à aprovação do Gerente do Contrato, o Cronograma de Implementação das Obras (Cronograma Físico), demonstrando os métodos gerais, ordem e programação para todas as atividades nas Obras.

27.2 O Cronograma deverá ser atualizado conforme indicado nos **DDC**, demonstrando-se o progresso real alcançado em cada atividade e seus efeitos na programação do serviço remanescente, incluindo-se mudanças sugeridas na sequência das atividades.

27.3 No caso do não cumprimento do Cronograma ou a não pontualidade, o Gerente do Contrato poderá reter, do pagamento seguinte, o valor fixado nos **DDC** até que a obrigação seja efetivamente cumprida.

27.4 A aprovação do Cronograma pelo Gerente do Contrato não altera as obrigações do **Contratado**. O **Contratado** pode revisar o Cronograma submetendo-o novamente, a qualquer momento, ao Gerente do Contrato. O Cronograma revisado deverá demonstrar o impacto das Variações e Eventos Passíveis de Compensação.

28. Alteração da Data Prevista para a Conclusão

28.1 O Gerente do Contrato deverá alterar a Data Prevista para a Conclusão caso um

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

Evento Passível de Compensação venha a ocorrer ou se uma Ordem de Variação tornar impossível a conclusão na Data Prevista de acordo com a programação acordada.

28.2 O Gerente do Contrato deverá decidir, dentro de 10 (dez) dias contados da data da consulta do **Contratado**, devidamente acompanhada das justificativas a respeito dos efeitos de um Evento de Compensação ou Variação, informando da possibilidade e duração da prorrogação da Data Prevista para a Conclusão. Caso o **Contratado** não alerte o **Contratante** a respeito do provável atraso, ou deixe de cooperar para evitá-lo, o retardamento ser-lhe-á imputado deixando de ser considerado na fixação da nova Data Prevista para a Conclusão.

29. Antecipação

29.1 Sendo de interesse do **Contratante** que a conclusão da Obra se verifique antes da Data Prevista, o Gerente do Contrato deverá solicitar ao Contratado uma proposta de preço para promover o necessário incremento no ritmo das obras. Caso o **Contratante** aceite a referida proposta, a Data Prevista de Conclusão será reajustada e confirmada pelas partes.

29.2 Sendo aceita a proposta do **Contratado** para agilizar o ritmo das obras, os decorrentes aumentos de preço serão incorporados ao Preço do Contrato e tratados como uma Variação.

30. Atrasos Solicitados pelo Gerente do Contrato

30.1 O Gerente do Contrato poderá instruir o **Contratado** no sentido de retardar o início ou o prosseguimento de qualquer atividade incluída nas Obras.

31. Reuniões de Gerenciamento

31.1 O Gerente do Contrato e o **Contratado** poderão solicitar a realização de reuniões de gerenciamento. A finalidade da reunião de gerenciamento será a de revisar os planos relativos ao serviço remanescente, bem como resolver problemas a respeito dos quais o **Contratado** tenha alertado o **Contratante**, na forma da Cláusula 32 das CGC.

31.2 O Gerente do Contrato deverá registrar em ata as reuniões de gerenciamento distribuindo cópias ao **Contratado** e aos participantes da reunião. A responsabilidade das partes na tomada de providências deverá ser decidida pelo Gerente do Contrato no curso ou após a reunião, informando, por escrito, a todos os participantes da reunião.

32. Alerta quanto a Circunstâncias Adversas

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

32.1 O **Contratado** deverá alertar, com antecedência, o Gerente do Contrato quanto a eventos ou circunstâncias futuras que possam: (a) afetar adversamente a qualidade da Obra; (b) aumentar o Preço do Contrato; ou (c) provocar atraso na execução das Obras. O Gerente do Contrato poderá solicitar ao **Contratado** que apresente, com brevidade, a estimativa dos efeitos dos referidos eventos ou circunstâncias futuras no Preço do Contrato e na Data Prevista para a Conclusão.

32.2 O **Contratado** deverá cooperar com o Gerente do Contrato na elaboração e na consideração de propostas tendo em vista evitar ou reduzir o impacto desse evento ou circunstância.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

C - CONTROLE DE QUALIDADE

33. Identificação dos Defeitos

33.1 O Gerente do Contrato deverá inspecionar a execução do serviço pelo **Contratado** notificando-o de qualquer Defeito detectado. Essa verificação não afasta a responsabilidade do **Contratado**. O Gerente do Contrato pode determinar ao **Contratado** que procure um Defeito e que desfaça ou teste qualquer parte das Obras onde considere a possibilidade de existência de Defeito.

34. Testes

34.1 Acatada a instrução do Gerente do Contrato e realizado um teste não incluído nas Especificações, ao fim do qual se verifique a existência de Defeito, deverá o **Contratado** arcar com os custos do teste e amostras. Caso não seja detectado Defeito, o teste será considerado um Evento Passível de Compensação.

35. Correção de Defeitos

35.1 O Gerente de Contrato deverá informar ao **Contratado** a respeito de Defeitos dos quais tenha conhecimento, antes de terminado o Período de Correção dos Defeitos (PCD), que se inicia na data da Conclusão das Obras fixada nos **DDC**. O PCD perdurará enquanto os Defeitos não forem corrigidos.

35.2 Ao receber uma Comunicação de Defeito, o **Contratado** deverá corrigir o defeito no prazo fixado na notificação do Gerente do Contrato.

35.3 O Termo de Recebimento Parcial (TRP) será lavrado pelo **Contratante** na Data Prevista para a Conclusão, mediante solicitação do **Contratado**. Nesta ocasião será realizada uma vistoria geral pelos representantes do **Contratante** e do **Contratado**, e será elaborada uma listagem de todas as “não conformidades” existentes, iniciando-se o PCD.

36. Defeitos Não Corrigidos

36.1 Deixando o **Contratado** de corrigir o Defeito no prazo fixado conforme subcláusula anterior caberá ao Gerente do Contrato avaliar o custo da correção do Defeito e cobrá-lo do **Contratado**.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

D - CONTROLE DE CUSTOS

37. Planilha de Quantidades

37.1 A Planilha de Quantidades deverá conter itens relativos à construção, instalação, testes e serviços a serem executados pelo **Contratado**.

37.2 A Planilha de Quantidades é utilizada para o cálculo do Preço do Contrato. O **Contratado** é remunerado pela quantidade de serviço executado, multiplicada pelos preços unitários da Planilha de Quantidades para cada item.

38. Alterações de Quantidades

38.1 Caso o quantitativo medido dos serviços varie com relação àqueles estimados na Planilha de Quantidades para um determinado item:

- (a) Quando o preço do item é preexistente no contrato, ajusta-se a quantidade pleiteada e preserva-se o valor contratual unitário do item;
- (b) Quando o preço do item não existe previamente no contrato, deverá ser feito um orçamento referencial e após acordado, este valor será integrado ao contrato como um preço extracontratual; e
- (c) Em ambos os casos, essas alterações serão formalizadas com a lavratura de um Termo de Alteração Contratual, a ser assinado por ambas as Partes.

38.2 O Gerente do Contrato não deverá autorizar alterações de quantidades caso delas decorra variação no Preço Inicial do Contrato que exceda a 15% (quinze por cento), salvo com aprovação prévia do **Contratante**.

38.3 Caso seja requerido pelo Gerente do Contrato, deverá o **Contratado** fornecer o detalhamento específico dos custos de qualquer item constante da Proposta.

39. Variações

39.1 Todas as Variações deverão ser incluídas em Cronogramas atualizados elaborados pelo **Contratado**.

40. Pagamento das Variações

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

40.1 Em atendimento a pedido do Gerente do Contrato, o **Contratado** deverá estimar o custo de uma Variação fornecendo-lhe a respectiva cotação no prazo de 10 (dez) dias contados do pedido, ou em prazo superior autorizado pelo requerente, desde que antes da data de execução da Variação, competindo a este a avaliação da referida cotação.

40.2 Caso indicado nos **DDC**, se o serviço envolvido na Variação corresponder a item descrito na Planilha de Quantidades e caso, na opinião do Gerente do Contrato, a respectiva quantificação exceda: (i) o limite especificado na Subcláusula 38.1 das CGC, ou (ii) o tempo gasto na sua execução não altere o custo unitário, o preço na Planilha de Quantidades deverá ser utilizado para o cálculo do valor da Variação. Caso o custo unitário fixado não seja aplicável aos serviços envolvidos na Variação ou, caso a natureza ou o tempo de execução do serviço envolvido na modificação não correspondam aos itens da Planilha de Quantidades, proceder-se-á à cotação mediante apresentação de novos preços unitários para os itens relevantes do serviço.

40.3 Se a cotação do **Contratante** não for razoável, o Gerente do Contrato autorizará a Variação e efetuará modificação do preço do Contrato, baseando-se em sua própria estimativa sobre os efeitos da Variação nos custos do **Contratado**.

40.4 É dispensada a solicitação de proposta de preço caso o Gerente do Contrato entenda que a urgência de uma Variação é incompatível com a observância do procedimento (solicitação, apresentação e avaliação). Nesse caso, considerar-se-á a Variação como Evento Passível de Compensação.

40.5 Não constituirão Variações passíveis de pagamento adicional as atividades e serviços decorrentes de circunstâncias adversas, a respeito das quais o **Contratado** devesse ter alertado o **Contratante**, na forma da Cláusula 32 das CGC.

41. Previsões de Fluxo de Caixa

41.1 Na atualização do Cronograma, o **Contratado** deverá fornecer ao Gerente do Contrato uma previsão atualizada de fluxo de caixa.

42. Medições

42.1 O **Contratado** submeterá ao Gerente do Contrato, mensalmente, as medições referentes ao total dos serviços executados até a data, deduzindo os totais dos serviços acumulados certificados até a medição anterior.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

42.2 O Gerente do Contrato deverá conferir as medições mensais e atestar o pagamento a ser feito ao **Contratado**, por meio de um de certificado específico.

42.3 O valor devido pelo serviço executado será determinado pelo Gerente do Contrato.

42.4 O valor do serviço realizado deverá referir-se apenas a itens incluídos na Planilha de Quantidades ou no Cronograma de Atividades (Físico Financeiro).

42.5 O valor dos serviços concluídos inclui os valores das Variações e Eventos Passíveis de Compensação.

42.6 O Gerente do Contrato pode excluir qualquer item aprovado em certificado anterior ou reduzir a proporção de item previamente aprovado, em certificado, à luz de informações subsequentes.

43. Pagamentos

43.1 Dos pagamentos devidos serão deduzidos os montantes relativos à dedução das parcelas do pagamento antecipado e das retenções. O **Contratante** deverá pagar ao **Contratado** os valores certificados pelo Gerente do Contrato, no prazo de 30 (trinta) dias contados da data de cada certificado.

43.2 Se o **Contratante** efetuar pagamento após o prazo deverá atualizar o valor, desde a data em que o pagamento deveria ter sido feito até a data do efetivo pagamento, de acordo com índice fixado nos **DDC**.

43.3 Itens da Obra para os quais nenhuma tarifa ou preço tenha sido cotado não serão pagos, se considerados cobertos por outros preços e tarifas.

43.4 Caso o Gerente do Contrato não concorde com a medição apresentada poderá alterá-la, determinando o imediato pagamento da quantia resultante.

43.5 O **Contratado** poderá recorrer da decisão do Gerente do Contrato, na forma da Cláusula 24. das CGC. A atualização de que trata a Subcláusula 43.2 das CGC incidirá sobre os valores devidos em virtude do provimento do recurso.

43.6 O pagamento final deverá ser efetuado em até 30 (trinta) dias da apresentação, pelo **Contratado**, da respectiva fatura emitida após a obtenção do Termo de Recebimento Definitivo das Obras e das planilhas de medição emitidas pelo Gerente do Contrato, e aprovadas pelo **Contratante**.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

44. Eventos Passíveis de Compensação

44.1 Eventos Passíveis de Compensação são:

- (a) omissão do **Contratante** na liberação de parte do Local da Obra na Data da Posse do Local da Obra fixada nos **DDC**;
- (b) modificação, pelo **Contratante**, do cronograma de outros contratados de modo a afetar os serviços do **Contratado**;
- (c) prorrogação, pelo Gerente do Contrato, do prazo das Obras, ou deixar de emitir Desenhos, Especificações, ou instruções necessárias à execução das Obras em tempo hábil;
- (d) determinação do Gerente do Contrato para que seja descoberta parte das Obras ou que se realizem testes adicionais dos quais não resulte a verificação de Defeitos;
- (e) omissão do Gerente do Contrato, sem justificativa, de autorizar subcontratação;
- (f) as condições do solo forem substancialmente diversas do que se poderia razoavelmente estimar antes da Carta de Aceitação, a partir de: (i) informações fornecidas aos Concorrentes (incluindo-se o Relatório de Inspeção do Local da Obra); (ii) informações disponíveis publicamente; e (iii) inspeção visual do Local da Obra;
- (g) determinação pelo Gerente do Contrato de providências a serem tomadas pelo **Contratado** diante de: (i) situação imprevista causada pelo **Contratante**; ou (ii) Obras e trabalhos adicionais necessários à segurança ou outros;
- (h) omissão de outros contratados, autoridades públicas, órgãos de serviços públicos ou o próprio **Contratante**, no cumprimento de prazos e outras condições estabelecidas no Contrato, causando atrasos ou custos extras ao **Contratado**;
- (i) atraso na liberação de pagamentos antecipados;
- (j) efeitos dos riscos do **Contratante** sobre as obrigações do **Contratado**;
- (k) atraso injustificado do Gerente do Contrato na emissão do TRDO; e
- (l) outros Eventos Passíveis de Compensação descritos nos **DDC** ou que venham a ser determinados pelo Gerente do Contrato.

44.2 Se um Evento Passível de Compensação provocar custos adicionais ou impedir que a Obra seja concluída na Data Prevista para a Conclusão, o Preço do Contrato deverá ser acrescido e/ou prorrogada a Data Prevista para a Conclusão. O Gerente do Contrato

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

decidirá a respeito da necessidade e do valor do acréscimo ao Preço do Contrato e da necessidade e modo de prorrogação da Data Prevista para a Conclusão.

44.3 Tão logo tenham sido prestadas pelo **Contratado**, as informações demonstrando os efeitos do Evento Passível de Compensação sobre a previsão de custos do **Contratado**, o Gerente do Contrato deverá avaliar o Preço do Contrato ajustado. Se a estimativa fornecida pelo **Contratado** não for razoável, o Gerente do Contrato, baseado na sua própria estimativa, efetuará o ajuste do Preço do Contrato.

44.4 O **Contratado** não terá direito a compensações, caso deixe de alertar previamente o Gerente do Contrato ou deixar de cooperar com o mesmo caso o evento venha a prejudicar os interesses do **Contratante**.

45. Impostos

45.1 O Gerente do Contrato deverá ajustar os Preços do Contrato caso os impostos sejam alterados durante o período compreendido entre 30 (trinta) dias da data de apresentação das propostas e a data da última fatura. O reajuste deverá refletir o percentual de variação do valor dos impostos pagos pelo **Contratado**, assegurando-se que tal variação já não tenha sido incorporada no Preço do Contrato ou de seus reajustes, referidos na Cláusula 47 das CGC.

46. Moedas

46.1 Os pagamentos serão efetuados exclusivamente em moeda corrente nacional.

47. Reajuste de Preços

47.1. Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, pela fórmula a seguir relacionada:

$R = \text{FATOR} * V$

R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO

V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS

FATOR - $(I - I_0) / I_0$

I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA

I₀ = ÍNDICE DO MÊS SUBSEQUENTE À DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

- a) Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.
- b) A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação;
- c) A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação;
- d) Os índices referidos no subitem acima são os estabelecidos no item 6.3 – INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR deste edital.

48. Retenções

48.1 O **Contratante** deverá reter de cada pagamento devido ao **Contratado**, o percentual fixado nos **DDC**, até a Data de Conclusão da Obra.

48.2 Na Data de Conclusão da Obra metade do valor total retido, com a emissão do Termo de Recebimento Parcial (TRP) das Obras será restituído ao **Contratado**, sendo a outra metade restituída após o encerramento do Período de Correção de Defeitos (PCD) e da certificação, pelo Gerente do Contrato [por meio do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras] da correção dos Defeitos que foram notificados ao **Contratado** e então corrigidos.

48.3 Na Data de Conclusão da Obra, o **Contratado** pode substituir o restante do valor retido por meio de garantia bancária aceita pelo **Contratante**.

49. Multas

49.1 O **Contratado** deverá pagar multa no percentual fixado nos **DDC** para cada dia de atraso relativo à Data Prevista para a Conclusão. O valor total das multas não deverá exceder o montante fixado nos **DDC**. É facultado ao **Contratante** deduzir, as despesas relativas às multas, dos pagamentos devidos ao **Contratado**. Os pagamentos de multa não isentarão o **Contratado** do cumprimento de suas obrigações.

50. Antecipação da Conclusão

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

50.1 O **Contratado** não faz jus a nenhuma bonificação em caso de antecipação na conclusão das Obras.

51. Adiantamento

51.1 O **Contratante** poderá efetuar adiantamentos ao **Contratado** nos montantes fixados nos **DDC** e nas datas nele estabelecidas, contra a entrega de Garantia Bancária (Incondicional), no mesmo valor do adiantamento, conforme modelo apropriado da Seção 9, Formulários do Contrato, e prestada por banco aceitável a juízo do **Contratante**. A garantia deverá vigorar até a recuperação do adiantamento, que se fará mediante deduções, nos valores a pagar, pelo **Contratante**. Não incidirão juros sobre o adiantamento.

51.2 O **Contratado** utilizará os adiantamentos exclusivamente, para o pagamento dos Equipamentos, Instalação, Materiais e despesas com mobilização para a execução do Contrato, devendo comprovar sua utilização por meio de apresentação ao Gerente do Contrato, de cópias das respectivas faturas ou outros documentos.

51.3 O adiantamento será recuperado por meio de dedução dos pagamentos devidos ao **Contratado**. As deduções serão iguais à percentagem estabelecida nos **DDC**. Não será levado em consideração o adiantamento ou sua restituição quando da avaliação do montante de serviços realizados, Variações, reajuste de preços, Eventos Passíveis de Compensação, ou multas.

52. Garantia de Execução do Contrato

52.1 A Garantia de Execução do Contrato deverá ser fornecida ao **Contratante** até a data fixada na Carta de Aceitação, no valor estipulado nos **DDC** de acordo com o formulário apropriado, por ou empresa fiadora aceitável à Agência Contratante, e expressa nos tipos e proporções das moedas nas quais o Preço do Contrato deva ser pago. A Garantia de Execução será válida até uma data 28 (vinte e oito) dias a partir da data de emissão do Certificado de Conclusão no caso de uma Garantia Bancária e até 1 (um) ano após a data de emissão do Certificado de Conclusão no caso de uma Fiança (*Performance Bond*).

52.2 A Garantia de Execução fornecida pelo **Contratado** na forma de uma garantia bancária, deverá ser de caráter incondicional pagável à vista e na primeira solicitação e ser emitida, por opção do **Contratado**, por um banco estabelecido no Brasil, ou por um banco estrangeiro aceitável pelo **Contratante** que possua um banco correspondente estabelecido no Brasil.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

52.3 No caso de prorrogação da data prevista de conclusão das Obras, o **Contratante** deverá solicitar uma prorrogação desta garantia por parte do **Contratado**.

53. Serviços Adicionais

53.1 Caso venham a ser necessários e, estejam indicados nos **DDC**, Serviços Adicionais de pequena monta poderão ser executados, desde que prévia e expressamente autorizados pelo Gerente do Contrato. Tais serviços, quando autorizados, serão remunerados à razão dos respectivos preços unitários cotados pelo Contratado na Planilha de Preços Unitários após a solicitação, por escrito, do Gerente do Contrato.

53.2 Todo serviço a ser pago como Serviço Adicional deverá ser registrado pelo **Contratante** em formulários aprovados pelo Gerente do Contrato, a quem compete conferi-los e atestá-los no prazo de 2 (dois) dias de sua conclusão.

53.3 O **Contratado** somente receberá por Serviço Adicional quando devidamente atestado.

54. Reparação de Danos

54.1 O **Contratado** deverá, às suas expensas, reparar perdas e danos, desde a Data de Início até o término do PCD, verificados nas Obras e materiais a elas incorporados, caso os mesmos lhe possam ser imputáveis.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

E - ENCERRAMENTO DO CONTRATO

55. Término

55.1 O **Contratado** solicitará e obterá do Gerente do Contrato a emissão de Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras quando comprovado o término da Obra.

55.2 Resolvidas todas as “não conformidades” descritas no Termo de Recebimento Parcial (TRP) das Obras, o **Contratante** terá o prazo de 10 (dez) dias após a comunicação do **Contratado** para a emissão do TRD.

56. Posse

56.1 O **Contratante** deverá tomar posse do Local da Obra nos 10 (dez) dias contados da data de emissão do TRD pelo Gerente do Contrato.

57. Contabilização Final

57.1 Antes de expirado o PCD, o **Contratado** deverá apresentar ao Gerente do Contrato um balanço detalhado do valor de seu crédito. O Gerente do Contrato emitirá um TRD confirmando os valores devidos ao Contratado, no prazo de 60 (sessenta) dias do recebimento do referido balanço, caso o mesmo esteja correto e completo. Caso contrário, o Gerente do Contrato deverá fornecer, no prazo fixado acima, uma planilha que estabeleça as correções e adições necessárias. Se o balanço final reapresentado permanecer insatisfatório, o Gerente do Contrato deverá decidir qual o valor a ser pago ao **Contratado**, informando-o por escrito.

58. Manuais de Operação e Manutenção e Desenhos de Como Construído (*As Built*)

58.1 Se forem necessários os Desenhos de Como Construído (*As Built*) e/ou Manuais de Operação e Manutenção forem solicitados, deverá o **Contratado** fornecê-los nas datas estabelecidas nos **DDC**.

58.2 Não cumprido o disposto na subcláusula anterior ou na hipótese de os referidos documentos não receberem a aprovação do Gerente do Contrato, cabe a este deduzir o valor fixado nos **DDC**, dos pagamentos a serem efetuados ao **Contratado**.

59. Rescisão

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

59.1 O Contrato pode ser rescindido uma vez constatado o descumprimento fundamental de obrigação decorrente do Contrato.

59.2 Para as finalidades desta Cláusula é considerado o não cumprimento fundamental:

- (a) a interrupção da Obra pelo **Contratado** por 30 (trinta) dias sem que a paralisação tenha sido prevista no Cronograma e autorizada pelo Gerente do Contrato;
- (b) o não cumprimento pelo **Contratado**, no prazo de 30 (trinta) dias, de instrução no sentido de interromper as Obras;
- (c) declaração da falência ou pedido de recuperação judicial do **Contratado**;
- (d) o não pagamento, pelo **Contratante**, no prazo de 60 (sessenta) dias contados da data de emissão do Certificado para Pagamento.
- (e) omissão do **Contratado** na correção de Defeitos, quando do recebimento da segunda notificação, uma vez que as correções efetuadas já efetuadas em decorrência de uma primeira notificação foram consideradas insatisfatórias;
- (f) o montante das multas aplicadas pelo **Contratante**, por atraso na execução das Obras exceda a 10% (dez por cento) do valor do Contrato; e
- (g) inobservância, pelo **Contratado**, de normas técnicas, de segurança, da legislação trabalhista ou previdenciária.

59.3 O **Contratante** pode, também, a seu juízo, rescindir este Contrato, no todo ou em parte, caso o **Contratado** tenha se envolvido em práticas de fraude e corrupção ou práticas proibidas.

59.4 Quando qualquer uma das partes notificar ao Gerente do Contrato, inadimplência diversa das relacionadas na Subcláusula 59.2 das CGC, caberá ao Gerente do Contrato decidir se o ato ou fato notificado se constitui motivo de rescisão.

59.5 Não obstante o disposto nas Subcláusulas 59.1 a 59.4 das CGC, o **Contratante** pode rescindir o Contrato por conveniência administrativa. Na hipótese do Contrato ser rescindido, o **Contratado** deverá paralisar as Obras imediatamente, tornando o Local da Obra seguro e liberando-o tão logo seja possível.

60. Pagamento Quando da Rescisão Contratual

60.1 Caso o Contrato seja rescindido em virtude do não cumprimento fundamental do **Contratado**, o Gerente do Contrato deverá fazer um balanço considerando o montante de

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

serviços executados e de materiais encomendados, deduzidos os adiantamentos recebidos até a data de efetivação do balanço, subtraído, ainda, o percentual indicado nos **DDC** para aplicação em caso de serviços não concluídos. Não haverá incidência de multas complementares. Caso o total devido ao **Contratante** exceda eventuais créditos ainda devidos ao **Contratado**, deverá ser lavrado, de imediato, o competente instrumento de confissão de dívida, devidamente assinado por 2 (duas) testemunhas.

60.2 Caso o Contrato seja rescindido por conveniência do **Contratante** ou pelo não cumprimento fundamental atribuído ao **Contratante**, o Gerente do Contrato deverá efetuar um balanço referente ao valor do serviço executado, materiais encomendados, desmobilização do pessoal e equipamentos do **Contratado** empregados exclusivamente nas Obras, subtraídos os adiantamentos até então recebidos.

61. Propriedade

61.1 Na hipótese do Contrato ser rescindido por negligência do **Contratado**, todos os Materiais do Local das Obras, Canteiro de Obras, Equipamento, Obras Provisórias e Finalizadas serão consideradas de propriedade do **Contratante**.

62. Interrupção da Execução

62.1 Na hipótese da execução do Contrato precisar ser interrompida por motivo de guerra e/ou outros eventos que independem da vontade do **Contratante** ou do **Contratado**, o Gerente do Contrato deve emitir uma Notificação autorizando essa interrupção. O **Contratado** deve cercar o Local da Obra e suspender a execução da Obra assim que receber a Notificação. O **Contratado** deve receber, a título de ressarcimento por quaisquer serviços que tenha executado antes do recebimento da Notificação e, também, pelos serviços executados posteriormente, desde que estes tenham sido comprometidos anteriormente à data da Notificação.

63. Suspensão do Empréstimo do Banco

63.1 No caso do BID suspender o Empréstimo cujos recursos se destinariam ao financiamento, total ou parcial, dos pagamentos decorrentes do Contrato:

- (a) o **Contratante** informará o **Contratado** da referida suspensão no prazo de 10 (dez) dias a partir do recebimento da competente comunicação do BID;
- (b) caso o **Contratado** não tenha recebido as quantias que lhe são devidas no prazo de 30 (trinta) dias previsto na Subcláusula 43.1 das CGC, ser-lhe-á facultado

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

rescindir o Contrato, emitindo, para tanto, uma Notificação com antecedência de 14 (quatorze) dias.

64. Responsabilidades Ambientais do Contratante

64.1 São responsabilidades do Contratante durante a execução das Obras:

- (a) Contratação de Especialista em Meio Ambiente
- (b) Trabalho Conjunto entre as áreas de Engenharia e de Meio Ambiente
 - (i) Os critérios e as diretrizes ambientais das obras devem ser discutidos entre a Fiscalização e a Supervisão (as áreas de engenharia e construção) e adotados de comum acordo; e
 - (ii) Durante a execução das obras deverá haver um acompanhamento e permanente intercâmbio entre os especialistas das áreas de meio ambiente e de engenharia do Contratante para garantir que, efetivamente, a agressão ao meio ambiente causada pelas obras seja a menor possível;
- (c) Apontamento no diário de obras das irregularidades ambientais ocorridas;
- (d) Atividades de controle ambiental durante as obras, conforme as especificações técnicas
- (e) Nas medições e pagamentos:
 - (i) verificação do atendimento aos programas e planos de mitigação de impactos e controle ambiental da Obra do Projeto [tais como o Plano de Gestão Ambiental (PGA), Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) e outros]; e
 - (ii) participação de especialistas em meio ambiente; e
- (f) Recebimento das Obras.

65. Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

65.1 O Banco requer o atendimento a sua política relacionada à Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas, conforme estabelecido no Anexo 1 dos **DDC**, Seção 8.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

SEÇÃO 8 - DADOS DO CONTRATO (DDC)

As disposições a seguir complementam ou modificam as Cláusulas correspondentes da Seção 7 – Condições Gerais de Contrato (CGC):

Cláusula das CGC	Complemento ou Modificação
1.	DEFINIÇÕES
1.1(d)	O Contratado é: <i>[a ser preenchido após a adjudicação]</i> Nome: _____ Endereço: _____ _____ Nome do Representante Autorizado:
1.1(e)	O Contratante é: Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA – SEINF Endereço: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Bairro: Cajazeiras CEP: 60.864-311 Fortaleza - Ceará Nome do Representante Autorizado: Ana Manuela Marinho Nogueira Interveniente: SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO – SEGOV
1.1 (i)	A Data de Início das Obras é a data de emissão da Ordem de Serviço (OS) pelo contratante.
1.1 (j)	A Data Prevista para a Conclusão das Obras é de 18 (dezoito) meses após a data da emissão da Ordem de Serviço.
1.1 (r)	O Gerente do Contrato é: Nome: Manuelito Cavalcante Junior Endereço: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343, Cajazeiras. CEP: CEP 60.864-

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	311. Fortaleza - CE Nome do Representante Autorizado: Manuelito Cavalcante Junior
1.1(s)	O Local das Obras está localizado no Bairro José Walter no Município de Fortaleza/CE conforme definido nos projetos.
1.1 (w)	As Obras consistem em na REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CEARÁ.
1.1 (y)	O Período de Correção dos Defeitos é: 180 (cento e oitenta) dias.
1.1 (dd)	O regime de execução é o de Empreitada por Preço Unitário.
2.3	INTERPRETAÇÃO Os seguintes documentos também integram o Contrato: Garantia de Execução Apólice de Seguro Planilha de Quantidades e Cronograma de Atividades
[8.1]	OUTROS CONTRATADOS Outros Contratados são: não aplicável.
9.1	PESSOAL O Quadro do Pessoal indicado para a execução das Obras <i>[indicar o pessoal da Empreiteira após a adjudicação]</i>
13	SEGURO No contrato de seguro de riscos de engenharia deverá constar, obrigatoriamente, além da cobertura básica, as seguintes coberturas adicionais de: <i>[Adaptar conforme necessário e indicar os percentuais em relação ao Valor do Contrato]</i> (a) despesas extraordinárias: <i>[indicar o percentual]</i> ; (b) despesas de desentulho: <i>[indicar o percentual]</i> ; (c) equipamentos utilizados na obra: <i>[indicar o percentual]</i> ;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	(d) danos em consequência de erro na execução dos projetos: <i>[indicar o percentual]</i>; e (e) responsabilidade civil geral/cruzada: <i>[indicar o percentual]</i>.
[14.1]	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO AO LOCAL DA OBRA O Relatório de Inspeção ao Local da Obra é de exclusiva responsabilidade do contratado, tendo por base visita recomendada aos locais de obras.
16.1.1	EXECUÇÃO DAS OBRAS PELO CONTRATADO Medidas de Controle Ambiental A Empreiteira contratada deverá executar as Obras de acordo com as Medidas de Controle Ambiental. Serão atribuições e obrigações ambientais específicas da Empreiteira contratada para a execução das obras: (a) respeitar e implantar as medidas preventivas, mitigadoras e compensatórias, bem como as de proteção ambiental e ainda, as ações voltadas para o monitoramento da qualidade ambiental, consideradas nos Programas Ambientais do Plano de Gestão Ambiental (PGA), parte integrante do projeto de engenharia, e no Relatório Ambiental Prévio; (b) cumprir fielmente as diretrizes normativas estabelecidas pela Política Nacional de Meio Ambiente e Política de Meio Ambiente e Cumprimento de Salvaguardas do BID (OP-703) e o que institui a legislação ambiental em vigor nas esferas federal, estadual e municipal; (c) executar os serviços e/ou dispositivos previstos no PGA, em especial aqueles em relação aos Canteiros de Obras, em toda a área de influência direta das obras; (d) implementar as ações contidas no Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD), no que se refere à eliminação dos passivos ambientais, a recomposição e implantação de faixas de vegetação, a melhoria da condição cênica da área de entorno da obra e, a implantação de áreas verdes quando couber; (e) realizar o treinamento dos trabalhadores da obra para garantir a segurança da população atingida e a manutenção da qualidade ambiental na área diretamente

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	afetada pela obra; (f) solicitar, junto aos órgãos competentes, os licenciamentos ambientais das áreas de apoio a serem utilizadas na execução das obras, incluindo caixas de empréstimo, bota fora, canteiro de obras, pedreiras, usinas etc., sendo que deverão ser obtidos impreterivelmente antes da instalação/implantação das atividades; (g) executar a reabilitação ambiental das áreas de apoio utilizadas, cumprindo as medidas previstas no âmbito do licenciamento das mesmas. Ressalta-se que a não aplicabilidade desta disposição implicará na não emissão da Certidão de Conformidade Ambiental (CCA) do empreendimento e/ou do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO) e consequente retenção da garantia de execução; (h) requerer autorização para corte das espécies arbóreas, a serem suprimidas pela construção das obras; (i) elaborar o Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), com enfoque na identificação de locais adequados para a disposição final, bem como na redução, reutilização e reciclagem dos resíduos, conforme regulamentação vigente; e (j) contratar um técnico devidamente habilitado, especialista em meio ambiente, para o acompanhamento da execução da obra, o qual deverá atender aos critérios e às exigências ambientais advindas da fiscalização ambiental da obra e da equipe ambiental do Executor. Licenças, Anotações, Registros etc. Cabe a Empreiteira contratada os procedimentos necessários para a obtenção: (a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART no CREA; (b) Matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI e ao final das obras a regularização da documentação das mesmas junto ao INSS; (c) Auxiliar na obtenção (i) das Licenças de Instalação (LI) e Operação (LO); (ii) do alvará de construção junto à prefeitura municipal, quando cabível, e se necessário, o alvará de demolição; (iii) autorizações exigidas em obras com características especiais, como

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	aqueles pertencentes a patrimônio histórico-cultural; e (iv) quando for o caso, aprovação do projeto de prevenção e combate a incêndios pelo Corpo de Bombeiros e dos projetos de instalação elétrica, hidráulica e de telefonia das concessionárias competentes;
21.1	POSSE DO LOCAL DA OBRA A Data de Posse do Local de Obra é da emissão da Ordem de Serviço pelo contratante.
24.1 e 25.1	RECURSOS DAS DECISÕES DO GERENTE A autoridade à qual serão dirigidos os recursos é: Ana Manuela Marinho Nogueira - Secretária da SEINF
26	SOLUÇÃO DE LITÍGIOS O Contrato estará sujeito à conciliação de acordo com o seguinte procedimento: a) Mediação administrativa conduzida perante ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA/CE; b) Se não solucionado pelo mecanismo indicado na alínea anterior, será submetido a foro da cidade de Fortaleza – Ceará.
27.1	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS O Contratado deverá submeter um Cronograma revisado para as Obras no prazo de 10 (dez) dias da entrega da Carta de Aceitação.
27.2	O Cronograma deverá ser atualizado mensalmente.
27.3	O valor a ser retido por atraso na apresentação da atualização do Cronograma é de 0,05% do valor total do contrato por dia de atraso.
37	PLANILHA DE QUANTIDADES Será aplicada a taxa de BDI especificada no orçamento-base da licitação para os serviços novos incluídos por meio de aditivos contratuais, sempre que a taxa de BDI adotada pela Empreiteira Contratada for injustificadamente elevada, com vistas a

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato. 1) Em caso de inclusão de itens novos, obedecerão a seguinte ordem de consulta para a definição do preço: a) Tabela de referência com a data base da utilizada pelo contratante na licitação; b) Tabela de referência atualizada, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no edital; c) Coleta de preços de mercado, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no edital; 2) Em qualquer dos casos abordados no item A, será aplicado desconto, da seguinte forma: a) Inexistindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio global da proposta em relação ao orçamento de referência; b) Existindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio dos itens correlatos da proposta em relação aos preços de referência desses itens.
43	PAGAMENTOS 43.1.1 Os pagamentos dos serviços realizados serão efetuados mediante a apresentação de faturas, após a determinação dos valores dos serviços executados, apurados em Medições mensais, e que para o encaminhamento de uma Medição ao Contratante, esta deverá estar acompanhada pelo Certificado de Conformidade Ambiental, assinado pelo Supervisor Ambiental, atestando que todos os serviços referentes à proteção ambiental, acordados para a realização no período referente àquela Medição, foram executados a contento; 43.1.2 O pagamento da primeira parcela do valor do Contrato ficará condicionado à apresentação dos seguintes comprovantes, cujas taxas deverão ser pagas pelo Contratado: (a) registro da obra no CREA; (b) o Certificado de Matrícula referente à obra junto ao INSS (CEI) da obra; e (c) pagamento da ART do Responsável Técnico. 43.1.3 O pagamento da última parcela somente será realizado após a entrega, ao Contratante, do:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	(a) Relatório de Controle Ambiental (RCA) devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente por meio de uma Certidão de Conformidade Ambiental (CCA); (b) Certidão negativa da matrícula Cadastro Específico do INSS (CEI) da obra; (c) Baixa da obra no CREA; e (d) outros documentos <i>[especificar, caso necessário]</i> 43.1.4. O pagamento da Administração local deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira dos serviços. 43.1.4.1. Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato. 43.1.4.2. Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revista pela equipe de fiscalização.
43.2	ATRASSO NO PAGAMENTO O índice é Índices de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA
[47]	REAJUSTAMENTO DE PREÇOS O Contrato está sujeito a reajustes de preços, de acordo com a Cláusula 47 das Condições Gerais do Contrato, e as seguintes informações referentes aos coeficientes se aplicam.
[47.1]	Os coeficientes para reajuste de preços são: Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, pela fórmula a seguir relacionada:

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	$R = \text{FATOR} * V$ $R = \text{VALOR DO REAJUSTE PROCURADO}$ $V = \text{VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS}$ FATOR - $(I - I_0) / I_0$ $I = \text{ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA}$ $I_0 = \text{ÍNDICE DO MÊS SUBSEQUENTE À DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA}$ a) Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo. b) A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação; c) A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação; d) Os índices referidos no subitem acima são os estabelecidos no item 6.3 – INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR deste edital.
49.1	MULTA A multa para o atraso na execução das Obras é de 0,05 % a 0,10% (zero cinco décimos a zero dez décimos por cento) do valor total do conjunto das obras em atraso, por dia de atraso, até o montante máximo de 10% do Preço do Contrato.
[51.1]	ADIANTAMENTO Não aplicável.
52.1	GARANTIA DE EXECUÇÃO A Garantia de Execução do Contrato tem os valores mínimos seguintes, equivalentes à porcentagem do Preço do Contrato: (a) Garantia Bancária: 10% (dez por cento)

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

	ou (b) Seguro Garantia (Performance Bond): 30% (trinta por cento)
[53]	SERVIÇOS ADICIONAIS Não aplicável.
[58.1]	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E DESENHOS DE COMO CONSTRUÍDO (<i>AS BUILT</i>) A data de entrega dos Manuais de Operação e Manutenção é: a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo da Obra (TRDO) A data de entrega dos Desenhos de Como Construído (<i>As Built</i>) é: a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo da Obra (TRDO)
[58.2]	O valor a ser retido pela falha na elaboração e apresentação dos: Desenhos de Como Construído (<i>As Built</i>) e Manuais de Operação de Manutenção na data requerida é de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado.
60.1	PAGAMENTO QUANDO DA RESCISÃO CONTRATUAL O Valor dos Serviços não concluídos a ser deduzido na forma da Cláusula 60 das CGC é de: 10% (dez por cento) do valor da obra.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

ANEXOS

[Inserir

- (1) Proposta do Contratado;*
- (2) Especificações Técnicas;*
- (3) Plantas e Desenhos, caso aplicável;*
- (4) Planilha de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro); e*
- (5) qualquer documento relacionado nos Dados do Contrato como parte integrante do Contrato.*

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

Anexo 1 - Fraude e Corrupção e Práticas Proibidas

Fraude e Corrupção

Práticas Proibidas

1.1. O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes, bem como todas as empresas, entidades e pessoas físicas oferecendo propostas ou participando em um projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, fornecedores, empreiteiros, subempreiteiros, consultores e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco ⁷ todos os atos suspeitos de fraude ou corrupção sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. Fraude e corrupção estão proibidas. Fraude e corrupção incluem os seguintes atos: (a) prática corrupta; (b) prática fraudulenta; (c) prática coercitiva e (d) prática colusiva. As definições a seguir relacionadas correspondem aos tipos mais comuns de fraude e corrupção, mas não são exaustivas. Por esta razão, o Banco também deverá tomar medidas caso ocorram ações ou alegações similares envolvendo supostos atos de fraude ou corrupção, ainda que não estejam relacionados na lista a seguir. O Banco aplicará em todos os casos os procedimentos referidos no parágrafo (c) abaixo.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

7. No site do Banco (www.iadb.org/integrity) pode-se encontrar informações sobre como denunciar supostas Práticas Proibidas, as normas aplicáveis ao processo de investigação e sanção e o acordo que rege o reconhecimento recíproco de sanções entre instituições financeiras internacionais.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

(i) uma *prática corrupta* consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte;

(ii) uma *prática fraudulenta* é qualquer ato ou omissão, incluindo uma declaração falsa que engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;

(iii) uma *prática coercitiva* consiste em prejudicar ou causar dano ou na ameaça de prejudicar ou de causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

(iv) uma prática colusiva é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar impropriamente as ações de outra parte; e

(v) uma *prática obstrutiva* consiste em:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente uma evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

(bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 1.1(f) a seguir.

(b) Se, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, for determinado que em qualquer estágio da aquisição ou da execução de um contrato qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), estiver envolvida em uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) não financiar nenhuma proposta de adjudicação de um contrato para obras, bens e serviços relacionados financiados pelo Banco;

(ii) suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agente ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou da Agência Contratante estiver envolvido em uma Prática Proibida;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

(iii) declarar uma aquisição viciada e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) emitir advertência à empresa, entidade ou pessoa física com uma carta formal censurando sua conduta;

(v) declarar que uma empresa, entidade ou pessoa física é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação⁸ como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;

(vi) encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;

(vii) impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e ao processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.

(c) O disposto nos parágrafos 1.1 (b) (i) e (ii) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de

8. Um subconsultor, subcontratado, fornecedor ou executor de serviços designado (utilizam-se diferentes nomes dependendo do documento de licitação) é aquele que cumpre uma das seguintes condições: (i) foi incluído pelo concorrente na sua proposta ou solicitação de pré-qualificação devido ao mesmo possuir experiência e conhecimentos específicos e essenciais que permitam no cumprir com os requisitos de qualificação da referida licitação; ou (ii) foi designado pelo Mutuário.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução;

(d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público;

(e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeita a sanções, em conformidade com o disposto nos acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma IFI aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas;

(f) O Banco exige que os solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, prestadores de serviços e concessionárias permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e a execução do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias deverão prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requer ainda que todos os solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias: (i) mantenham todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) forneçam qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurem-se de que os empregados ou representantes dos solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, agente, auditor ou consultor devidamente designado. Caso o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro,

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária; e

(g) Se um Mutuário fizer aquisições de bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria diretamente de uma agência especializada, todas as disposições da Seção 8 – Anexo 1 relativas às sanções e Práticas Proibidas serão aplicadas integralmente aos solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer tais bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou uma pessoa física declarada temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

1.2. Os Concorrentes ao apresentarem uma proposta e assinarem um contrato declaram e garantem que:

- (i) leram e entenderam a proibição sobre atos de fraude e corrupção disposta pelo Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;
- (ii) não incorreram em nenhuma Prática Proibida descrita neste documento;
- (iii) não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de seleção, negociação e execução do contrato;
- (iv) nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a práticas proibidas;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 8 – Dados do Contrato

(v) nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo Práticas Proibidas;

(vi) declararam todas as comissões, honorários de representantes ou pagamentos para participar de atividades financiadas pelo Banco; e

(vii) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 1.1 (b).

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

SEÇÃO 9. FORMULÁRIOS DO CONTRATO

CONTEÚDO

Página

1. CARTA DE ACEITAÇÃO	408
2. TERMO DE CONTRATO.....	410
3. GARANTIA DE EXECUÇÃO (GARANTIA BANCÁRIA) (INCONDICIONAL)	413
4. GARANTIA DE EXECUÇÃO - FIANÇA (PERFORMANCE BOND)	415
5. GARANTIA BANCÁRIA PARA ADIANTAMENTO	418

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

1. CARTA DE ACEITAÇÃO

[papel timbrado do Contratante]

_____ *[data]*

À: _____ *[nome e endereço do Concorrente vencedor]*

Prezados Senhores,

Vimos pela presente notificá-los de que sua Proposta datada de *_[indicar]* para a execução das Obras *[nome do projeto e da Obra específica, conforme mencionado nos Dados do Contrato]* pelo preço de *[montante em números e por extenso]*, calculado segundo a Cláusula 28 das Instruções aos Concorrentes (IAC) foi por nós aceita.

A Licença de Instalação (LI) foi obtida pelo Contratante *[ou indicar a situação da mesma]*.

Informamos que deverão ser apresentados nas datas abaixo especificadas os seguintes documentos:

- (a) Seguro (Cláusula 13 das CGC): *[indicar data de apresentação]*; e
- (b) Garantia de Execução (Cláusula 52 das CGC): *[indicar data de apresentação]*

Solicitamos a V.S.^{as} que assinem e devolvam os Documentos do Contrato anexados e que iniciem as referidas Obras, após a emissão da Ordem de Serviço, de acordo com os documentos contratuais.

Atenciosamente,

[assinatura e título do signatário]

[Anexar o Contrato: Termo do Contrato, Condições Gerais do Contrato (CGC), Dados do



EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

Contrato (DDC) e Apêndices.]

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

2. TERMO DE CONTRATO

CONTRATO Nº ____[inserir número do Contrato]__	DATA: ____[inserir data do Contrato]__
Processo Nº ____[inserir número]__ de ____[inserir data]__	LPN Nº ____[inserir número]__ de ____[inserir data]__ Lote ____[inserir No do Lote ou "único" se for o caso]__
Fundamento Legal: Contrato de Empréstimo Nº 3678/OC-BR celebrado entre o Município de Fortaleza e o BID; Lei Federal Nº 8666, de 21/06/93, e alterações subsequentes; e demais legislações pertinentes à matéria.	
Objeto: O objeto do Contrato é a Reforma, Ampliação e Adequação do Edifício localizado na Rua 69, Nº 191, no bairro José Walter, no município de Fortaleza-Ceará.	
Prazos: De execução das Obras: 18 (dezoito) meses a contar da assinatura da Ordem de Serviço. De Vigência do Contrato: 20 (vinte) meses a contar da assinatura do presente contrato.	
Valor do Contrato: R\$ ____ (____) ____[inserir valor (total ou da parcela, conforme o caso) do Contrato em Reais, em algarismos e por extenso].	
Dotação: A despesa decorrente deste Contrato correrá à conta do Elemento 00.00.00.00 – [denominação], da Ação 00000.0000.0000 – [denominação], Sub-ação 0000 – [denominação], do Orçamento do [SIGLA].	

Aos [indicar] dias do mês de [indicar] de [indicar], [qualificar **Contratante**] doravante denominado "**Contratante**", de um lado, e [qualificar **Concorrente vencedor**], doravante denominado "**Contratado**", de outro lado.

CONSIDERANDO que o **Contratante** deseja que a Obra seja executada; e
CONSIDERANDO que, nos termos da Carta de Aceitação datada de [Data], aceita a Proposta do **Contratado**;

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

RESOLVEM celebrar o presente contrato, regido pelas seguintes Cláusulas:

1. Do Objeto:

Este Contrato tem por objeto a execução da Obra *[inserir breve descrição da Obra, conforme Cláusula 1.1 da Seção 2, DDL]*.

2. Do Preço do Contrato e dos Recursos:

2.1. Pela execução das Obras pelo **Contratado**, o **Contratante** se dispõe a fazer pagamentos que não excedam o preço de *[inserir o Preço do Contrato]*, de acordo com as cláusulas constantes das Condições Gerais e dos Dados do Contrato.

2.2. *[inserir classificação e empenho dos recursos]*.

3. Do Foro:

As partes elegem o foro de *[indicar]* _____ para dirimir questões oriundas da execução deste Contrato, renunciando a qualquer outro.

4. Dos Documentos do Contrato:

4.1 Fazem parte integrante deste Termo de Contrato os seguintes documentos:

- (a) a Carta de Aceitação;
- (b) a Proposta;
- (c) as Condições Gerais do Contrato (CGC);
- (d) os Dados do Contrato (DDC);

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

- (e) as Especificações Técnicas;
- (f) os Desenhos;
- (g) as Planilhas de Quantidades ⁹; e
- (h) *[outros documentos, conforme listados (indicar a Seção em que foram solicitados)]*.

E POR SE ACHAREM JUSTOS E ACORDADOS, FIRMAM O PRESENTE EM 2 VIAS DE IGUAL TEOR PERANTE AS TESTEMUNHAS AO FINAL IDENTIFICADAS.

[pelo Contratante]

[pelo Contratado]

Testemunhas:

⁹. Para Contratos por Preço Global substituir por “Cronograma de Atividades (Físico – Financeiro)“.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

3. GARANTIA DE EXECUÇÃO (GARANTIA BANCÁRIA) (INCONDICIONAL)

[O Banco, por solicitação do Concorrente selecionado, deverá completar este formulário de acordo com as instruções indicadas]

[Papel timbrado ou código de identificação SWIFT do Garantidor]

Beneficiário: [indicar nome e endereço do Contratante]

Data: [indicar a data de expedição]

GARANTIA DE EXECUÇÃO Nº: [indicar o número da Garantia]

Garantidor: [indicar o nome e o endereço do local de expedição]

Fomos informados que [indique o nome do Contratado e no caso de uma Associação em Participação ou um consórcio o nome da Associação em Participação ou do consórcio] (doravante denominado “o Contratado”) celebrou com o Beneficiário o Contrato Nº [indique o número de referência do Contrato] datado de [indique a data] para a execução das de [indique o nome do Contrato e uma breve descrição das Obras] doravante denominado (“o Contrato”).

Além disso, entendemos que, de acordo com as condições do Contrato, é requerida uma Garantia de Execução.

Por pedido do Contratado, nós como Garantidores por meio deste instrumento nos comprometemos irrevogavelmente a pagar ao Beneficiário qualquer quantia ou quantias, que não exceda(m) um montante de [indique a cifra em números] [indique a cifra por

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

extenso], ¹ a qual será paga por nós nos tipos e proporções de moedas nas quais o Preço do Contrato seja pago, quando recebermos do Beneficiário uma solicitação acompanhada de uma declaração do mesmo na própria solicitação ou em um documento independente assinado que acompanhe e identifique a solicitação que declare que o Contratado está incorrendo na violação de suas obrigações contraídas em virtude do Contrato sem que o Beneficiário tenha que provar ou mostrar os fundamentos de sua solicitação para sua demanda ou pela quantia especificada na mesma.

Esta Garantia expirará, não antes que [inserir a data] ², e qualquer solicitação de pagamento referente a esta Garantia deverá ser recebida neste escritório acima indicado nessa data ou antes dela.

Esta garantia está sujeita às Regras Uniformes para Garantias de Demanda da Câmara de Comércio Internacional (CCI) relativas às garantias contra a primeira solicitação (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), Revisão de 2010, Publicação ICC Nº. 758, com exceção da declaração estabelecida no Artigo 15 (a) dessa publicação, a qual está excluída da presente garantia. *

¹. O Garantidor deve inserir um montante que represente a percentagem do Valor Aceito do Contrato especificado na Carta de Aceitação, e expresso em qualquer da (s) moeda(s) do Contrato ou em uma moeda livremente conversível aceitável pelo Beneficiário.

². Inserir a data que corresponda a 28 dias a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras. Deve-se assinalar que, no caso de prorrogação do prazo de conclusão do Contrato, o Contratante deverá solicitar uma prorrogação desta garantia por parte do Garantidor. Esse pedido deve ser por escrito e anterior à data de expiração estabelecida na garantia. Ao preparar esta garantia, o Contratante pode considerar o acréscimo do seguinte texto no final do penúltimo parágrafo: “O Garantidor aceita uma prorrogação única desta garantia por um prazo não superior a [seis meses] [um ano], em resposta ao pedido por escrito do Beneficiário antes da expiração da garantia.”.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

[Assinatura(s)]

Nota: *[Para informação do Organismo Executor: O artigo 15 (a) estabelece: “Condições da solicitação: (a) Uma solicitação de uma garantia deve vir acompanhada daqueles documentos que a garantia especifique, e em qualquer caso de uma declaração do beneficiário indicado em que aspecto o Consultor não cumpriu as suas obrigações com respeito à relação subjacente. Esta declaração pode fazer parte da solicitação ou constituir um documento independente e que acompanhe ou identifique a solicitação.]

Nota: As referências em itálico ou em colchetes, incluindo as notas de rodapé devem ser utilizadas para a preparação da garantia, devendo ser apagadas do formato final.

4. GARANTIA DE EXECUÇÃO - FIANÇA (PERFORMANCE BOND) (INCONDICIONAL)

[O Garantidor/Licitante vencedor oferecendo a Garantia deve- preencher este formulário de acordo com as instruções indicadas entre colchetes, se a Agência Contratante exigir esse tipo de garantia]

Pela presente, [inserir nome e endereço do Empreiteiro] como Devedor Principal (doravante denominado “Empreiteiro”) e [inserir nome, título jurídico e endereço do fiador ou companhia seguradora] como Garantidor (doravante denominado “Garantidor”), se comprometem com [inserir nome e endereço da Agência Contratante] como Credor (doravante denominada “Agência Contratante”) pela quantia de [inserir valor do seguro]

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

[inserir valor por extenso]¹⁰, a cujo pagamento, nos tipos e proporções de moedas em que o Preço do Contrato deve ser pago, se obrigam o Empreiteiro e o Garantidor, seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e cessionários, conjunta e solidariamente.

Considerando que o- Empreiteiro celebrou um contrato com a Agência Contratante em¹¹ [inserir dia] de [inserir mês] de [inserir ano] para [inserir nome do Contrato] de acordo com os documentos, planos, especificações e emendas (doravante denominado “Contrato”), que por referência passam a fazer parte da presente.

Se o Empreiteiro executar pronta e fielmente o Contrato (incluindo qualquer emenda), a presente garantia ficará nula e sem efeito; caso contrário, permanecerá em pleno vigor. Se a Agência Contratante, tendo cumprido suas obrigações, vier a declarar que o Empreiteiro descumpriu o Contrato, o Garantidor pode remediar a inadimplência ou:

- (a) completar o Contrato de acordo com seus termos e condições; ou
- (b) obter proposta(s) de licitante(s) qualificado(s) a serem apresentadas à Agência Contratante para completar o Contrato de acordo com seus termos e condições, e, depois que a Agência Contratante e o Garantidor determinarem a proposta de preço mais baixo, providenciar um Contrato entre esse Licitante e a Agência Contratante e disponibilizar segundo o andamento das obras (mesmo que haja inadimplência ou sucessão de inadimplências do Contrato ou Contratos de conclusão celebrados de acordo com este parágrafo) fundos suficientes para cobrir o custo da conclusão menos o saldo do Preço do Contrato, sem exceder, incluindo outros custos e danos pelos quais o Garantidor seja responsável, o valor indicado no primeiro parágrafo. A

10. O Garantidor deve inserir que represente a percentagem do Preço do Contrato especificada no Contrato e expresso na(s) moeda(s) do Contrato ou numa moeda livremente conversível do tipo e montante aceito pela Agência Contratante.

11. Data da carta de aceitação ou Contrato.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

expressão “Saldo do Preço do Contrato,” utilizada neste parágrafo, significa o valor total pagável pela Agência Contratante ao Empreiteiro nos termos do Contrato, menos a quantia já paga pela Agência Contratante ao Empreiteiro; ou

(c) pagar à Agência Contratante a quantia necessária para concluir o Contrato de acordo com seus termos e condições até um total que não exceda o valor desta garantia.

O Garantidor não será responsável por uma quantia superior à penalidade especificada nesta garantia.

Qualquer ação relacionada com esta garantia deve ser instaurada dentro de um ano a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) das Obras.

Nenhum direito de ação decorrerá desta garantia para qualquer pessoa ou empresa que não seja a Agência Contratante nomeada neste Instrumento, seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e cessionários da Agência Contratante.

Em testemunho do que, o Empreiteiro e o Garantidor assinam a presente em [inserir dia] de [inserir mês] de [inserir ano].

Assinatura [inserir assinatura do representante autorizado]
Em nome de [nome do Empreiteiro] na qualidade de [inserir cargo(s)]

Na presença de [inserir nome e assinatura da testemunha]
Data [inserir data]

Assinatura [inserir assinatura do representante autorizado]
Em nome de [nome do Garantidor] na qualidade de [inserir cargo(s)]

Na presença de [inserir nome e assinatura da testemunha]
Data [inserir data]

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

5. GARANTIA BANCÁRIA PARA ADIANTAMENTO

[O Banco, por solicitação do Concorrente selecionado, completará este formulário de acordo com as instruções indicadas]

[Papel timbrado ou código de identificação SWIFT do Banco que emite a garantia]

Beneficiário: [Nome e endereço do Contratante]

Data: [indique a data de expedição]

GARANTIA POR ADIANTAMENTO Nº: *[indique o número]*

Fiador: [Indique o nome e o endereço do local de emissão, a menos que já indicado no papel timbrado]

Fomos informados que _____ [nome completo do Contratado e no caso de se tratar de uma Associação em Participação ou Consórcio, deve ser incluído o nome de tal Associação em Participação ou Consórcio] (doravante denominado “Contratado”) celebrou o Contrato Nº _____ [número de referência do contrato] de [indicar a data] com o Beneficiário, para execução das [indicar o nome do contrato e uma breve descrição das Obras] (doravante denominado “Contrato”).

Além disso, entendemos que, de acordo com as condições do Contrato, deve-se fazer ao Contratado um adiantamento no montante de *[indique a cifra por extenso]* *[indique a cifra em números]* contra a apresentação de uma Garantia por Adiantamento.

A pedido do Contratado, nós os Fiadores por meio do presente documento nos comprometemos irrevogavelmente a pagar ao Beneficiário qualquer quantia ou quantias,

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

que não exceda(m) um montante de *[indique a cifra por extenso] [indique a cifra em números]*, ¹ quando recebermos um requerimento do Beneficiário acompanhado de uma declaração do mesmo na própria solicitação ou em um documento independente assinado que acompanhe e identifique a solicitação, declarando que o Contratado:

- (a) Utilizou o adiantamento para fins diferentes que os estipulados no Contrato; ou
- (b) Não cumpriu o repagamento do adiantamento de acordo com as condições do Contrato, especificando as quantias que o Contratado deixou de pagar.

Qualquer requerimento nos termos dessa garantia poderá ser feito a partir da apresentação ao Fiador de um certificado do banco do Beneficiário informando que o adiantamento acima referido foi creditado ao Contratado na conta número *[indicar o número da conta]*, em *[nome e endereço do Banco do Contratado]*.

O valor máximo desta garantia será reduzido progressivamente pelo valor do pagamento adiantado repago pelo Contratado conforme indicado nas cópias de demonstrativos de pagamentos mensais certificados ou das medições das obras a serem apresentados para nós.

Esta garantia expirará, o mais tardar, no recebimento em nossa instituição de uma cópia do Certificado de Pagamento Provisório indicando que noventa (90) por cento do Valor do Contrato Aceito, foi certificado para pagamento, ou no *[indique a data]*, o que ocorrer primeiro. Consequentemente, qualquer requerimento de pagamento de acordo com essa garantia deve ser recebido por nós neste escritório nessa ou antes dessa data.

Esta garantia está sujeita às Regras Uniformes para Garantias de Demanda da Câmara de

1. O Fiador deve indicar um montante e expresso como estabelecido nas CEC, seja em qualquer das moedas como acordado no Contrato ou em uma moeda livremente conversível aceitável pelo Contratante.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 3 - Contrato

Comércio Internacional (CCI) relativas às garantias contra a primeira solicitação (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), Revisão de 2010, Publicação ICC Nº. 758, com exceção da declaração estabelecida no Artigo 15 (a) dessa publicação, a qual está excluída da presente garantia. *

[Assinatura(s)]

Nota: *[Para informação do Organismo Executor: O artigo 15 (a) estabelece: “Condições da solicitação: (a) Uma solicitação de uma garantia deve vir acompanhada daqueles documentos que a garantia especifique, e em qualquer caso de uma declaração do beneficiário indicado em que aspecto o Consultor não cumpriu as suas obrigações com respeito à relação subjacente. Esta declaração pode fazer parte da solicitação ou constituir um documento independente e que acompanhe ou identifique a solicitação.”]

Nota: As referências em itálico ou em colchetes, incluindo as notas de rodapé devem ser utilizadas para a preparação da garantia, devendo ser apagadas do formato final.

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. _____/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Parte 4 - Orçamento

PARTE 4 – Orçamento

SEÇÃO 10 – ORÇAMENTO BASE

OBRA : CUCA JOSÉ WALTER / SEINF					ENCARGOS SOCIAIS: 88,68% / 50,78%	
LOCAL : RUA 69, 191 - CONJUNTO PREFEITO JOSÉ WALTER, FORTALEZA, CE.					BDI GERAL: 25,92%	
ÁREA CONSTRUÍDA: 9.819,79 M2					BDI DIFERENCIADO: 16,32%	
PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS E PREÇOS					DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 10/04/2018	
REVISÃO 06						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANTI DADE	PREÇO	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				1.705.359,74
1.1	C001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.705.359,74	1.705.359,74
2.0		IMPLANTAÇÃO				726.234,50
2.1		CANTEIRO DE OBRAS				528.861,00
2.1.1	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	1.980,00	64,11	126.937,80
2.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	120,00	304,83	36.579,60
2.1.3	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	36,00	688,61	24.789,96
2.1.4	C002	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	UN	36,00	688,61	24.789,96
2.1.5	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	65,00	451,30	29.334,50
2.1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	56,00	189,38	10.605,28

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

2.1.7	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	56,00	361,59	20.249,04
2.1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	56,00	520,09	29.125,04
2.1.9	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.633,30	1.633,30
2.1.10	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.878,70	5.878,70
2.1.11	C003	FOSSA-SUMIDOURO PARA BARRACÃO DE OBRA, DIMENSÕES INTERNAS 4,20X1,50X1,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE UMA VEZ, TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	2,00	3.876,81	7.753,62
2.1.12	C004	DESPESA COM ÁGUA	M3	14.400,00	5,28	76.032,00
2.1.13	C005	DESPESA COM ENERGIA ELÉTRICA	KW/H	185.140,00	0,73	135.152,20
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				116.778,90
2.2.1	C006	RETIRADA DE ÁRVORES / PALMEIRAS - CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAIZES, COM DIÂMETROS ATÉ 30CM	UN	46,00	509,11	23.419,06
2.2.2	C007	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETROS ATÉ 30CM	UN	68,00	1.042,13	70.864,84
2.2.3	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	5.500,00	4,09	22.495,00
2.3		BOTA-FORA				23.304,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

2.3.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.284,00	2,03	2.606,52
2.3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	16.692,00	1,24	20.698,08
2.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				57.290,00
2.4.1	C008	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	8.500,00	6,74	57.290,00
3.0		TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				284.619,74
3.1		TERRAPLENAGEM				12.637,15
3.1.1	C009	LOCAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M2	5.593,13	0,30	1.677,93
3.1.2	C010	ESCAVAÇÃO MECANIZADA OU CORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M3	677,76	1,92	1.301,29
3.1.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	629,51	2,03	1.277,90
3.1.4	95285	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	629,51	4,74	2.983,87

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

3.1.5	95286	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	M3	629,51	4,86	3.059,41
3.1.6	C011	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO, UTILIZANDO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE OU ESCAVAÇÃO	M3	503,61	4,64	2.336,75
3.2		DRENAGEM				128.613,84
3.2.1	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	600,00	2,95	1.770,00
3.2.2	C026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	M3	587,00	8,05	4.725,35
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	117,40	39,31	4.614,99
3.2.4	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	7,20	83,06	598,03
3.2.5	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	5,00	1.588,56	7.942,80
3.2.6	74206/1	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	2,00	1.549,59	3.099,18
3.2.7	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	274,36	3.292,32
3.2.8	C012	CADASTRO DE REDES (ÁGUA / ESGOTO / DRENAGEM)	M	600,00	1,39	834,00
3.2.9	C013	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS 30X15CM	M	6,00	60,83	364,98
3.2.10	C014	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	M	24,00	17,88	429,12
3.2.11	C015	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60CM	M	90,00	520,70	46.863,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

3.2.12	C016	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45CM	M	15,00	270,69	4.060,35
3.2.13	C017	TUBO DE PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, PARA DRENAGEM D=200MM	M	502,00	70,09	35.185,18
3.2.14	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	33,00	372,42	12.289,86
3.2.15	C018	CAIXA DE AREIA, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X4,25M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE UMA VEZ, FUNDO EM BRITA 02 E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 03 VISITAS	UN	2,00	1.272,34	2.544,68
3.3		PAVIMENTAÇÃO				139.417,72
3.3.1	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	285,00	133,32	37.996,20
3.3.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	71,25	83,06	5.918,02
3.3.3	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.425,00	62,99	89.760,75
3.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.631,25	1,24	5.742,75
3.4		BOTA-FORA				3.951,03
3.4.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	217,69	2,03	441,91

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

3.4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.829,94	1,24	3.509,12
4.0		BLOCO SALAS				4.894.815,08
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				135.803,63
4.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,57	218,00	560,26
4.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	39,90	241,53	9.637,04
4.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	188,20	43,01	8.094,48
4.1.4	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	37,85	39,45	1.493,18
4.1.5	C020	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO	M2	59,73	5,40	322,54
4.1.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	691,46	2,54	1.756,30
4.1.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	957,59	2,53	2.422,70
4.1.8	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	844,90	46,45	39.245,60
4.1.9	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	50,43	49,51	2.496,78

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.1.10	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.080,06	12,99	14.029,97
4.1.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	442,03	1,33	587,89
4.1.12	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	17,64	40,44	713,36
4.1.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	7,10	47,71
4.1.14	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	9,46	208,12
4.1.15	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	329,08	5,49	1.806,64
4.1.16	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	362,37	18,96	6.870,53
4.1.17	C024	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM PAREDES	M2	3.237,13	8,19	26.512,09
4.1.18	C025	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM LAJES	M2	614,24	9,83	6.037,97
4.1.19	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	623,40	4,67	2.911,27
4.1.20	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.104,20	1,24	10.049,20
4.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				1.203.843,66
4.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.104,00	482,32	532.481,28
4.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE	M3	353,73	64,84	22.935,85

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		VALAS. AF_03/2016				
4.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	69,00	83,00	5.727,00
4.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	120,57	12,73	1.534,85
4.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDações UTILIZAÇÃO 5x	M2	246,57	62,24	15.346,51
4.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	3.030,64	8,81	26.699,93
4.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	3.030,64	10,51	31.852,02
4.2.8	C038	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38CM, ALTURA TOTAL 12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO H=4CM – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	622,67	81,83	50.953,08
4.2.9	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	1.597,13	104,95	167.618,79
4.2.10	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.799,00	8,65	15.561,35
4.2.11	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7.812,00	10,32	80.619,84
4.2.12	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12.733,00	10,62	135.224,46
4.2.13	C039	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	792,00	8,20	6.494,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.2.14	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	84,56	294,58	24.909,68
4.2.15	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	84,56	110,25	9.322,74
4.2.16	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	135,90	340,24	46.238,61
4.2.17	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	135,90	28,33	3.850,04
4.2.18	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	15,34	388,29	5.956,36
4.2.19	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	10,23	663,85	6.791,18
4.2.20	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	5,11	694,76	3.550,22
4.2.21	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	210,56	39,31	8.277,11
4.2.22	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,30	4,67	52,77
4.2.23	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	91,65	2,03	186,04
4.2.24	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30	M3XKM	1.338,35	1,24	1.659,55

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
4.3		PAREDES E PAINÉIS				227.938,81
4.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	1.489,42	41,60	61.959,87
4.3.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	34,21	48,55	1.660,89
4.3.3	C044	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=19CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 19X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	205,12	94,76	19.437,17
4.3.4	C045	GRAUTEAMENTO VERTICAL DE ALVENARIA	M3	21,14	651,15	13.765,31
4.3.5	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	49,29	252,85	12.462,97
4.3.6	C047	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 95/70/600 - 1ST/1ST (1 X 12,5 + 70 + 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E	M2	16,77	194,71	3.265,28

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		APLICAÇÃO				
4.3.7	C050	CONTRA-PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 95/70/600 - 2ST/0ST (2 X 12,5 + 70)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 E LÂMINA DE BORRACHA E=3MM DENSIDADE MÍNIMA 3KG/M2 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	208,92	194,71	40.678,81
4.3.8	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,12	793,29	60.385,23
4.3.9	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,40	23,43	477,97
4.3.10	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	213,10	29,94	6.380,21
4.3.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,20	18,19	1.076,84
4.3.12	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,90	29,42	144,15
4.3.13	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,40	23,10	471,24
4.3.14	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	213,10	27,09	5.772,87
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				70.321,32
4.4.1	C053	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3KG/M2) E TELA DE POLIESTER	M2	103,82	61,78	6.413,99
4.4.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM	M2	41,27	77,56	3.200,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM				
4.4.3	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	430,32	94,71	40.755,60
4.4.4	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	32,76	94,08	3.082,06
4.4.5	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	471,59	35,77	16.868,77
4.5		COBERTA				256.232,12
4.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	7.672,00	15,66	120.143,52
4.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	989,87	120,12	118.903,18
4.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	104,88	67,05	7.032,20
4.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	89,31	55,56	4.962,06

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.5.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,05	284,21	1.719,47
4.5.6	C070	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO	M3	6,05	240,45	1.454,72
4.5.7	C071	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", COM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"x3/16", COM PINTURA POLIURETÂNICA COR SOBRE WHASH PRIMER 98201	M	4,82	418,46	2.016,97
4.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				328.808,17
4.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.404,13	5,91	14.208,40
4.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.559,23	32,08	50.020,09
4.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	844,91	32,39	27.366,63
4.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM,	M2	246,70	90,02	22.207,93

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
4.6.5	C075	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, PEI 1, TIPO LOFT DGR PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	65,32	109,14	7.129,02
4.6.6	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	148,82	59,19	8.808,65
4.6.7	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	541,82	87,55	47.436,34
4.6.8	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	403,83	16,30	6.582,42
4.6.9	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	246,64	18,73	4.619,56
4.6.10	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM	M2	512,48	42,71	21.888,02

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2				
4.6.11	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	29,34	52,19	1.531,25
4.6.12	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	204,40	90,49	18.496,15
4.6.13	C145	CHAPIM EM GRANITO CINZA POLIDO L=22CM / E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3	M	4,27	81,79	349,24
4.6.14	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	5,43	31,98	173,65
4.6.15	C198	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM PELÍCULA DE PVC TIPO ISOVER SONARE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	33,23	491,08	16.318,58
4.6.16	C199	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM VÉU DE VIDRO PRETO TIPO ISOVER ISOSOUND OU SIMILAR, COM PERFIL CARTOLA, COBERTA POR CHAPA PERFURADA 0,5MM TIPO PERMETAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	96,55	200,21	19.330,27
4.6.17	C269	PAINEL FONOABSORVENTE FIXADO COM CORRENTES SOBRE FORRO, CONFECIONADO EM MDF	M2	47,45	272,08	12.910,19

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		12MM E REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO EM AMBOS OS LADOS				
4.6.18	C270	PAINEL FONOABSORVENTE FIXADO COM CORRENTES EM PAREDES, CONFECCIONADO EM MDF 12MM E REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO EM AMBOS OS LADOS	M2	77,55	233,40	18.100,17
4.6.19	C264	ESTRUTURA AUXILIAR EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE PAINELIS FONOABSORVENTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	125,00	156,06	19.507,50
4.6.20	C265	DIFUSOR SONORO EM MDF, 455X900X205MM, FIXADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	7,00	306,06	2.142,42
4.6.21	C266	ACABAMENTO ACÚSTICO EM FORRO VAZADO TIPO HUNTER DOUGLAS CELL OU SIMILAR, COM TECIDO PRETO TRANSPARENTE AO SOM NA FACE SUPERIOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	43,53	188,88	8.221,94
4.6.22	C271	MANTA DE BORRACHA EVA, DENSIDADE MÍNIMA 3KG/M3, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA ENTRE FORRO	M2	48,05	30,38	1.459,75
4.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				243.156,27
4.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1.774,14	5,91	10.485,16
4.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8,	M2	478,79	32,08	15.359,58

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PREPARO MECÂNICO				
4.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.295,35	34,67	44.909,78
4.7.4	C075	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, PEI 1, TIPO LOFT DGR PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	195,52	109,14	21.339,05
4.7.5	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.099,83	87,55	96.290,11
4.7.6	C084	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS DE 100 ATÉ 900CM2	M2	195,52	22,94	4.485,22
4.7.7	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	349,54	52,19	18.242,49

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.7.8	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	750,29	42,71	32.044,88
4.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				160.299,25
4.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	101,31	11,66	1.181,27
4.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	101,31	36,22	3.669,44
4.8.3	C107	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE ACÚSTICO, PERFURADO, CONTÍNUO, QUADRADO, RETILÍNEO, COR BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	310,62	277,02	86.047,95
4.8.4	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	342,21	99,47	34.039,62
4.8.5	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	237,98	2.379,80
4.8.6	C110	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE, CHAPA DUPLA E=12,5MM, 2ST/M48/600/V1,85, COM AMORTECEDORES TIPO VIBTECH V11076 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M2	20,43	453,31	9.261,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MONTAGEM				
4.8.7	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	230,70	69,25	15.975,97
4.8.8	C266	ACABAMENTO ACÚSTICO EM FORRO VAZADO TIPO HUNTER DOUGLAS CELL OU SIMILAR, COM TECIDO PRETO TRANSPARENTE AO SOM NA FACE SUPERIOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,00	188,88	7.744,08
4.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				209.988,11
4.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	528,11	28,59	15.098,66
4.9.2	C261	CONTRAPISO ACÚSTICO FLUTUANTE, E=7CM, EM CONCRETO FCK=25MPA ARMADO COM TELA Q-138, E=7CM, SOBRE PLACA CIMENTICIA E LÃ MINERAL E=5CM	M2	29,73	341,18	10.143,28
4.9.3	C267	CONTRAPISO ACÚSTICO FLUTUANTE, E=4CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA Q-138, SOBRE PAINÉIS DE LÃ MINERAL DE ALTA DENSIDADE	M2	18,34	145,22	2.663,33
4.9.4	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO	M2	36,85	59,19	2.181,15

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
4.9.5	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	105,25	112,76	11.867,99
4.9.6	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	543,83	105,96	57.624,22
4.9.7	C094	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 4, TIPO PIETRA PIASENTINA HD GR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	114,04	109,23	12.456,58
4.9.8	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	210,03	32,94	6.918,38
4.9.9	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	23,23	16,30	378,64

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.9.10	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	89,40	18,73	1.674,46
4.9.11	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	710,44	8,22	5.839,81
4.9.12	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,88	56,41	670,15
4.9.13	C103	PISO VINÍLICO HOMOGÊNICO TIPO ECLIPSE PREMIUM SPIRIT 21020964 COM RODAPÉ PLANO EM PVC TIPO 9367 TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	133,15	251,97	33.549,80
4.9.14	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	185,49	248,16	46.031,19
4.9.15	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	30,38	87,53	2.659,16

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.9.16	C106	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	3,76	61,52	231,31
4.10		PINTURA				68.100,28
4.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.334,91	2,36	3.150,38
4.10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	199,49	2,69	536,62
4.10.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	433,32	3,45	1.494,95
4.10.4	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	113,84	14,63	1.665,47
4.10.5	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.534,40	14,63	22.448,27
4.10.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,70	15,66	3.612,76
4.10.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	433,32	21,15	9.164,71
4.10.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.534,40	12,28	18.842,43
4.10.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	664,02	10,82	7.184,69
4.11		ESQUADRIAS				544.229,47
4.11.1	C114	ALÇAPÃO DE CORRER, 1,03X1,03M, COM RODÍZIOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, E=2MM, COM PUXADOR TIPO ALÇA E	UN	1,06	760,92	806,57

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TRILHOS EM AÇO CA-25 DE Ø1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO, 02 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO				
4.11.2	C115	BRISSE METÁLICO OGIVAL EM ALUMÍNIO PRÉ-PINTADO E=0,5MM, COM ALETAS DE 200MM ESPAÇADA A CADA 25CM, TIPO AEROBRISSE 200 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	154,64	612,41	94.703,08
4.11.3	C118	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 50 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	81,13	608,34	49.354,62
4.11.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,90	333,80	1.301,82
4.11.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	38,76	528,02	20.466,05
4.11.6	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	42,66	98,91	4.219,50
4.11.7	C121	JANELA ACÚSTICA RW>33DB TIPO MAXIMAR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LAMINADO 6MM (3MM + PVB ACÚSTICO + 3MM) E CONTRAMARCOS	M2	128,76	1.414,72	182.159,34

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.11.8	C127	PORTA DE GIRO, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	1.588,24	6.352,96
4.11.9	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	1.709,79	10.258,74
4.11.10	C129	PORTA DE GIRO, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	1.767,74	8.838,70
4.11.11	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	1.958,88	9.794,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.11.12	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.184,61	2.184,61
4.11.13	C132	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	4.441,61	4.441,61
4.11.14	C133	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	4.624,87	13.874,61
4.11.15	C134	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 1,60X2,20M, 02 FOLHAS, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E	UN	1,00	7.802,96	7.802,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO				
4.11.16	C136	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, GRAXETA PERIMÉTRICA, SELO ACÚSTICO OU BATEENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	4.803,58	14.410,74
4.11.17	C137	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, BANDEIRA EM VIDRO LAMINADO E=6MM / H=0,30M, GRAXETA PERIMÉTRICA, SELO ACÚSTICO OU BATEENTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	5.339,76	42.718,08
4.11.18	C141	VISOR ACÚSTICO RW≥55DB COM MOLDURA EM MADEIRA E VIDRO LAMINADO DUPLO 12MM + ESPAÇO + 10MM, COM CAVIDADE MÍNIMA DE 30CM	M2	3,70	2.406,64	8.904,56
4.11.19	C078	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,80X1,50M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	4.852,81	9.705,62
4.11.20	C089	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E	UN	6,00	5.328,79	31.972,74

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO				
4.11.21	C090	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	5.788,90	5.788,90
4.11.22	C143	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, COM BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	6.361,40	6.361,40
4.11.23	C144	PORTA DE ENROLAR, ACIONAMENTO MANUAL, VÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MEIA CANA PERFURADA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3,62	1.052,33	3.809,43
4.11.24	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	148,09	3.998,43
4.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				61.318,42
4.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.229,30	6.146,50
4.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO	UN	11,00	818,34	9.001,74

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
4.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	950,89	5.705,34
4.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	335,92	6.046,56
4.12.5	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	315,01	630,02
4.12.6	C151	TANQUE DE PAREDE MONOBLOCO EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 27L OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	618,26	1.236,52
4.12.7	C152	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR 0,40x0,30x0,14M, EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 40BL 34081500 OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	398,39	1.195,17
4.12.8	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL	UN	5,00	612,13	3.060,65

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
4.12.9	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	408,78	2.452,68
4.12.10	C155	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, TIPO DECA IZY 1159.C37 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	214,86	429,72
4.12.11	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	327,69	6.553,80
4.12.12	C157	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA GIRATÓRIA TIPO DOCOL TRIPLUS LEED 00605806 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	489,07	1.467,21
4.12.13	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00	245,29	2.698,19
4.12.14	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	240,65	1.925,20
4.12.15	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	253,69	2.536,90
4.12.16	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	183,01	2.745,15

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.12.17	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	16,00	66,09	1.057,44
4.12.18	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	6,00	114,09	684,54
4.12.19	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	10,00	140,45	1.404,50
4.12.20	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,50	413,39	4.340,59
4.13		DIVERSOS				118.463,93
4.13.1	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	9,40	21,45	201,63
4.13.2	C166	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE 1.1/2", CHUMBADO ÀS PAREDES POR ALONGADORES DE 1/2"	M	28,93	782,16	22.627,88
4.13.3	C167	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M; FECHAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR EM TUBO DE Ø2"; FECHAMENTO VERTICAL EM CABOS DE AÇO Ø3/32" REVESTIDO EM NYLON OU PVC BRANCO, A CADA 11CM, COM ESTICADORES E FIXADORES EM AÇO GALVANIZADO; CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO	M	113,55	41,83	4.749,79

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
4.13.4	C168	BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO H=0,45M / L=0,45M, SEM ENCOSTO, ASSENTO EM PRANCHAS DE MADEIRA ECOLÓGICA 8X8CM, TIPO MADEPLAST ITAÚBA OU SIMILAR, REVESTIMENTO EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	M	97,88	683,16	66.867,70
4.13.5	C172	BANCADA RETA CEGA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS (7 ≤ H ≤ 15)CM, APOIADA DIRETAMENTE SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,64	933,33	597,33
4.13.6	C173	BANCADA RETA CEGA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,31	1.026,63	2.371,51
4.13.7	C174	BANCADA RETA, 2,50X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 02 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.874,44	1.874,44
4.13.8	C175	BANCADA RETA, 2,55X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA	UN	1,00	1.737,99	1.737,99

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
4.13.9	C176	BANCADA RETA, 2,80X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	2.250,00	4.500,00
4.13.10	C177	BANCADA RETA, 4,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 05 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	3.094,83	6.189,66
4.13.11	C263	BASE DE INÉRCIA CONCRETO, FCK=25MPA, ARMADO COM TELA Q-138, APOIADA SOBRE SUPORTES ANTIVIBRATÓRIOS DE MOLA TIPO VIBTECH 5HZ OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	3.373,00	6.746,00
4.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				8.395,96
4.14.1		TUBOS				
4.14.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	77,56	930,72
4.14.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	2,86	15,86	45,35
4.14.2		EXTINTORES				
4.14.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG -	UN	3,00	289,42	868,26

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
4.14.3		HIDRANTES				
4.14.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	2,00	2.507,92	5.015,84
4.14.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
4.14.4.1	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	58,69	352,14
4.14.4.2	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	16,00	58,45	935,20
4.14.4.3	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	5,00	31,81	159,05
4.14.5		FIXAÇÕES				
4.14.5.1	C321	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO	UN	10,00	4,07	40,70
4.14.5.2	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	10,00	4,87	48,70
4.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				17.861,35
4.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
4.15.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	10,00	4,79	47,90
4.15.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC	UN	3,00	9,15	27,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)				
4.15.1.3	C325	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	1,00	7,84	7,84
4.15.1.4	C326	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,00	10,24	10,24
4.15.1.5	C327	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	1,00	9,45	9,45
4.15.1.6	C332	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,00	24,02	24,02
4.15.1.7	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	26,00	13,51	351,26
4.15.1.8	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	16,00	18,15	290,40
4.15.1.9	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	162,00	21,80	3.531,60
4.15.1.10	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	95,00	30,17	2.866,15
4.15.1.11	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	23,00	37,96	873,08
4.15.1.12	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	44,73	4.473,00
4.15.1.13	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	19,00	60,63	1.151,97
4.15.1.14	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	9,00	81,91	737,19
4.15.1.15	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	165,55	993,30
4.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
4.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	5,38	96,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.15.2.2	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,19	28,76
4.15.2.3	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,47	12,94
4.15.2.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	8,26	82,60
4.15.2.5	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	51,84	311,04
4.15.2.6	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	69,67	139,34
4.15.2.7	C346	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	99,26	99,26
4.15.2.8	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	116,71	583,55
4.15.2.9	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	6,00	30,90	185,40
4.15.3		FIXAÇÕES				
4.15.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	65,00	1,63	105,95
4.15.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	195,00	0,50	97,50
4.15.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	195,00	1,41	274,95
4.15.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	6,00	21,19	127,14
4.15.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	5,00	4,87	24,35

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.15.3.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	30,00	5,04	151,20
4.15.3.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	12,00	5,90	70,80
4.15.3.8	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	12,00	6,24	74,88
4.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				8.946,74
4.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
4.16.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	16,78	67,12
4.16.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	18,01	54,03
4.16.1.3	C366	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	24,88	24,88
4.16.1.4	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	28,97	173,82
4.16.1.5	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	13,64	163,68
4.16.1.6	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	33,00	14,80	488,40
4.16.1.7	C370	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	23,78	47,56
4.16.1.8	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	29,10	291,00
4.16.1.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	17,41	69,64
4.16.1.10	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	40,18	120,54
4.16.1.11	C374	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	3,00	44,24	132,72
4.16.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	39,75	159,00
4.16.1.13	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	6,00	7,35	44,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.16.1.14	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	12,00	9,02	108,24
4.16.1.15	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00	14,84	89,04
4.16.1.16	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	11,00	18,81	206,91
4.16.1.17	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	10,86	43,44
4.16.1.18	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	15,00	22,57	338,55
4.16.1.19	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	4,00	29,21	116,84
4.16.1.20	C384	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	30,86	30,86
4.16.1.21	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00	38,01	228,06
4.16.1.22	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,00	13,22	528,80
4.16.1.23	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	18,25	1.277,50
4.16.1.24	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	36,00	28,29	1.018,44
4.16.1.25	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	66,00	31,85	2.102,10
4.16.1.26	C392	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	8,00	7,41	59,28
4.16.1.27	C393	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	6,00	14,17	85,02
4.16.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
4.16.2.1	C395	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	2,00	62,21	124,42
4.16.2.2	C396	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	1,00	49,62	49,62
4.16.2.3	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	3,00	29,41	88,23

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.16.2.4	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00	26,89	53,78
4.16.2.5	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	6,00	37,36	224,16
4.16.2.6	C406	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50mm SOLDÁVEL	UN	6,00	56,16	336,96
4.17		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				24.150,58
4.17.1		TUBOS E CONEXÕES				
4.17.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	19,47	38,94
4.17.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	26,46	132,30
4.17.1.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	19,95	59,85
4.17.1.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	45,00	30,96	1.393,20
4.17.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	30,96	154,80
4.17.1.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	26,46	52,92

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
4.17.1.7	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	13,14	39,42
4.17.1.8	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	16,28	325,60
4.17.1.9	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	20,00	13,93	278,60
4.17.1.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	117,00	23,48	2.747,16
4.17.1.11	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	6,00	226,55	1.359,30
4.17.1.12	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	24,00	235,84	5.660,16
4.17.2		RALOS E CAIXAS				
4.17.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	1,00	31,53	31,53
4.17.2.2	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	7,00	35,63	249,41
4.17.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
4.17.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	300,00	30,17	9.051,00
4.17.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E	UN	13,00	155,14	2.016,82

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DRENO BRITA				
4.17.4		FIXAÇÕES				
4.17.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	40,00	1,63	65,20
4.17.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00	0,50	60,00
4.17.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00	1,41	169,20
4.17.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00	21,19	63,57
4.17.4.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	40,00	5,04	201,60
4.18		SDAI				29.771,99
4.18.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
4.18.1.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	26,22	104,88
4.18.1.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	22,71	136,26
4.18.1.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	31,40	31,40
4.18.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	21,98	263,76
4.18.1.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	2,00	26,53	53,06

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
4.18.1.6	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	90,00	15,09	1.358,10
4.18.1.7	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	22,87	914,80
4.18.2		CABEAÇÃO				
4.18.2.1	C434	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	200,00	8,54	1.708,00
4.18.3		QUADROS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
4.18.3.1	C435	AVISADOR ÁUDIO VISUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	6,00	903,60	5.421,60
4.18.3.2	C436	ACIONADOR MANUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	6,00	274,07	1.644,42
4.18.3.3	C437	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	15.983,62	15.983,62
4.18.3.4	C450	QUADRO P/ EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO DE INCENDIO DIMENSÕES 40X40MM, CEMAR OU SIMILAR TIPO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	418,78	418,78
4.18.3.5	C448	MODULO DE ENTRADA (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,00	428,95	428,95
4.18.4		FIXAÇÕES				
4.18.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	96,00	1,63	156,48
4.18.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	288,00	0,50	144,00
4.18.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	288,00	1,41	406,08
4.18.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/	VR	8,00	21,19	169,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)				
4.18.4.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	60,00	4,87	292,20
4.18.4.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	27,00	5,04	136,08
4.19		CFTV				92.545,31
4.19.1		TUBOS E CONEXÕES				
4.19.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	66,00	1,58	104,28
4.19.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	14,00	1,87	26,18
4.19.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	3,61	14,44
4.19.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	21,98	967,12
4.19.1.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,53	53,06
4.19.1.6	C609	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	234,56	234,56
4.19.1.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	24,00	165,55	3.973,20
4.19.1.8	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	22,71	340,65
4.19.1.9	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	22,93	275,16
4.19.1.10	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	22,47	67,41

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.19.1.11	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	26,22	419,52
4.19.1.12	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	32,90	65,80
4.19.1.13	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	27,95	279,50
4.19.1.14	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	25,76	25,76
4.19.1.15	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	35,73	35,73
4.19.1.16	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	41,55	41,55
4.19.1.17	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,35	30,35
4.19.1.18	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	355,00	15,09	5.356,95
4.19.1.19	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	522,00	22,87	11.938,14
4.19.1.20	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	26,60	798,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.19.1.21	C459	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00	24,91	2.740,10
4.19.2		CABOS				
4.19.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.610,00	12,70	20.447,00
4.19.2.2	C461	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	868,00	8,60	7.464,80
4.19.3		CÂMERAS E ACESSÓRIOS				
4.19.3.1	C462	CÂMERA IP SPEED DOME HD FIXA INSTALADA NA ALTURA DE 9,00 M EM POSTE CIRCULAR DE FERRO RESOLUÇÃO HD – 1.3 MEGAPIXEL (1280 X 960) IR DE 100 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66. MOD.: VIP E5120 IR - FAB.: INTELBRÁS OU SIMILAR.	UN	1,00	5.972,02	5.972,02
4.19.3.2	C463	CÂMERA IP FIXADA NA ALTURA DE 30cm ABAIXO DO FORRO OU LAJE RESOLUÇÃO HD – 1 MEGAPIXEL (1280 x 720) IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 20 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66. MOD.: VIP S3020 G2 - FAB.: INTELBRÁS OU SIMILAR.	UN	44,00	564,43	24.834,92
4.19.3.3	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.19.3.4	73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.647,12	1.647,12
4.19.4		FIXAÇÕES				
4.19.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	290,00	1,63	472,70
4.19.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	882,00	0,50	441,00
4.19.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	882,00	1,41	1.243,62

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.19.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	24,00	21,19	508,56
4.19.4.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	195,00	4,87	949,65
4.19.4.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	48,00	5,04	241,92
4.19.4.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	20,00	5,90	118,00
4.19.4.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	290,00	1,24	359,60
4.19.4.9	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,00	0,57	6,84
4.19.4.10	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	4,35	4,35
4.19.4.11	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	5,00	6,61	33,05
4.20		CABEAMENTO ESTRUTURADO				119.585,48
4.20.1		TUBOS E CONEXÕES				
4.20.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	183,00	1,58	289,14
4.20.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	111,00	1,87	207,57
4.20.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	39,00	3,61	140,79
4.20.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	4,28	17,12
4.20.1.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	21,98	1.011,08
4.20.1.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	11,40	148,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.20.1.7	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	6,00	88,74	532,44
4.20.1.8	C608	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	92,34	461,70
4.20.1.9	C467	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN	2,00	45,33	90,66
4.20.1.10	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,35	30,35
4.20.1.11	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	156,00	83,17	12.974,52
4.20.1.12	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	133,00	12,22	1.625,26
4.20.1.13	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	38,12	38,12
4.20.1.14	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	64,04	128,08
4.20.1.15	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	50,73	101,46
4.20.1.16	C477	TÊ VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	44,50	44,50
4.20.1.17	C512	ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD, DUTO DUPLO 25MM TIPO C BRANCO. REF.: DT12240.00 - FAB.: DUTOTEC	M	86,00	92,22	7.930,92
4.20.1.18	C513	ADAPTADORES DE ELETRODUTOS PARA ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD MOD.: PERFIS DE 25mm (3x1") BRANCO - REF.: DT47640.00 - FAB.: DUTOTEC	UN	10,00	45,80	458,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.20.1.19	C517	DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC	UN	40,00	95,14	3.805,60
4.20.1.20	C514	CURVA VERTICAL 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	4,00	30,42	121,68
4.20.1.21	C515	TEE 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	12,00	9,50	114,00
4.20.1.22	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	34,00	25,42	864,28
4.20.1.23	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	109,00	15,09	1.644,81
4.20.1.24	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	63,00	32,15	2.025,45
4.20.1.25	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,00	22,87	731,84
4.20.1.26	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	27,00	40,49	1.093,23
4.20.1.27	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,00	26,60	718,20
4.20.1.28	C483	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	7,00	48,35	338,45
4.20.1.29	C426	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	31,20	374,40
4.20.2		CABOS				
4.20.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	5.670,00	12,70	72.009,00
4.20.3		TOMADAS				
4.20.3.1	C489	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	7,00	130,93	916,51
4.20.3.2	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	34,00	80,95	2.752,30
4.20.3.3	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	8,00	65,49	523,92
4.20.4		FIXAÇÃO				
4.20.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	212,00	1,63	345,56

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.20.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.260,00	0,50	630,00
4.20.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.260,00	1,41	1.776,60
4.20.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	18,00	21,19	381,42
4.20.4.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	24,00	4,87	116,88
4.20.4.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	43,00	5,04	216,72
4.20.4.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	17,00	5,90	100,30
4.20.4.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	5,00	5,99	29,95
4.20.4.9	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	103,00	8,31	855,93
4.20.4.10	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	212,00	1,24	262,88
4.20.4.11	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	624,00	0,57	355,68
4.20.4.12	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	26,00	4,35	113,10
4.20.4.13	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	17,00	6,61	112,37
4.20.4.14	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	10,75	10,75
4.20.4.15	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	6,88	13,76

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				327.175,22
4.21.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
4.21.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	1.074,00	1,58	1.696,92
4.21.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	129,00	1,87	241,23
4.21.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	21,00	3,61	75,81
4.21.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	13,00	4,28	55,64
4.21.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	13,00	7,47	97,11
4.21.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	10,95	87,60
4.21.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	247,00	11,40	2.815,80
4.21.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
4.21.1.9	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126,00	26,53	3.342,78
4.21.1.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	14,34	702,66
4.21.1.11	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,34	86,04
4.21.1.12	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	22,71	90,84
4.21.1.13	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	5,00	22,93	114,65

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
4.21.1.14	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	27,00	22,47	606,69
4.21.1.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	26,22	367,08
4.21.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	1.170,00	15,09	17.655,30
4.21.1.17	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	270,00	25,42	6.863,40
4.21.1.18	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2,00	22,87	45,74
4.21.1.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	9,21	552,60
4.21.1.20	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	292,00	83,17	24.285,64
4.21.1.21	C469	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	85,00	91,60	7.786,00
4.21.1.22	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	38,12	76,24
4.21.1.23	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00	71,48	786,28
4.21.1.24	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	22,00	64,04	1.408,88
4.21.1.25	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100	UN	2,00	50,73	101,46

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)				
4.21.1.26	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	390,00	12,22	4.765,80
4.21.1.27	C473	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	57,00	13,88	791,16
4.21.1.28	C479	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM PVC, PARA ELETROCALHA, 150X100X100MM	UN	1,00	42,12	42,12
4.21.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
4.21.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	22,98	620,46
4.21.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	36,45	619,65
4.21.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,92	99,84
4.21.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	34,48	448,24
4.21.2.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	39,12	195,60
4.21.2.6	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	44,81	134,43

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.21.2.7	C595	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. DE PVC 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA INSTALADO À h=0,30m DO PISO PRONTO	UN	33,00	31,76	1.048,08
4.21.2.8	C596	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO COM PLACA DE PISO 4"X4"	UN	15,00	33,98	509,70
4.21.2.9	C597	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO	UN	8,00	33,98	271,84
4.21.2.10	C598	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	48,35	725,25
4.21.2.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,60	81,20
4.21.3		CABOS				
4.21.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.415,00	3,70	34.835,50
4.21.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.110,00	4,99	15.518,90
4.21.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.060,00	6,74	13.884,40
4.21.3.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.290,00	10,55	13.609,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.21.3.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.540,00	16,09	24.778,60
4.21.4		LUMINÁRIAS				
4.21.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	73,00	287,12	20.959,76
4.21.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	13,00	360,06	4.680,78
4.21.4.3	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	84,00	423,69	35.589,96
4.21.4.4	C631	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	4,00	364,67	1.458,68
4.21.4.5	C640	LUMINÁRIA COM BARRA DE LED, SOBREPOR, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. 1 LÂMPADA DE LED 32W. FAB.: MACCLED; MODELO: TL40432 AC9BR LUZ FRIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	62,00	277,74	17.219,88
4.21.4.6	C633	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	11,00	223,74	2.461,14
4.21.5		QUADROS				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.21.5.1	C568	QLF - SALAS TÉRREO	UN	1,00	6.355,76	6.355,76
4.21.5.2	C569	QLF - SALAS SUPERIOR	UN	1,00	8.069,46	8.069,46
4.21.5.3	C570	QF - COMP - SALAS	UN	1,00	8.049,54	8.049,54
4.21.5.4	C571	QLF - BIBLIOTECA	UN	1,00	6.712,22	6.712,22
4.21.5.5	C588	QFAC - SALAS TÉRREO	UN	1,00	8.124,72	8.124,72
4.21.6		FIXAÇÕES				
4.21.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	817,00	1,63	1.331,71
4.21.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	6.241,00	0,50	3.120,50
4.21.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	6.241,00	1,41	8.799,81
4.21.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	69,00	21,19	1.462,11
4.21.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	490,00	4,87	2.386,30
4.21.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	1,00	5,04	5,04
4.21.6.7	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	817,00	1,24	1.013,08
4.21.6.8	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	194,00	8,31	1.612,14
4.21.6.9	C510	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 150 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	57,00	7,08	403,56
4.21.6.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3.790,00	0,57	2.160,30
4.21.6.11	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	60,00	29,95	1.797,00
4.21.6.12	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	106,00	4,35	461,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.21.6.13	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	6,61	6,61
4.22		CLIMATIZAÇÃO				224.066,91
4.22.1		EQUIPAMENTOS				
4.22.1.1	C681	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 910m³/h	UN	5,00	7.732,95	38.664,75
4.22.1.2	C682	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 630m³/h	UN	6,00	7.732,95	46.397,70
4.22.1.3	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	3,00	1.855,30	5.565,90
4.22.1.4	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	1,00	2.054,21	2.054,21
4.22.1.5	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	13,00	2.870,77	37.320,01
4.22.1.6	C686	SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU 220/1F	UN	2,00	3.617,55	7.235,10
4.22.1.7	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	9,00	681,85	6.136,65
4.22.1.8	C720	ATENUADOR DE RUÍDO - MS20 DIMENSÃO AXLXP 600X400X1.200mm TROX OU SIMILAR.	UN	2,00	2.379,79	4.759,58
4.22.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
4.22.2.1	C709	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø100; MODELO RVA-100, SICFLUX OU SIMILAR	UN	30,00	133,91	4.017,30
4.22.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	53,00	183,10	9.704,30
4.22.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	6,00	44,31	265,86
4.22.2.4	C715	GRELHA PARA SAÍDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	11,00	65,49	720,39

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.22.2.5	C701	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 400x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00	210,03	630,09
4.22.2.6	C703	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00	256,93	770,79
4.22.2.7	C702	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x400mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00	397,74	397,74
4.22.2.8	C698	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-41 9"x9" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	2,00	482,47	964,94
4.22.2.9	C699	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-41 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00	619,14	1.857,42
4.22.2.10	C700	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI-21 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	2,00	548,05	1.096,10
4.22.2.11	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	9,00	59,88	538,92
4.22.3		DIVERSOS				
4.22.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	76,00	9,19	698,44
4.22.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	35,03	47,44	1.661,82
4.22.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
4.22.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	123,00	36,55	4.495,65
4.22.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,00	37,71	3.657,87
4.22.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	107,00	47,05	5.034,35
4.22.4.4	C678	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL,	M	38,00	39,50	1.501,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
4.22.4.5	C679	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	45,00	68,38	3.077,10
4.22.5		DUTOS FLEXÍVEIS				
4.22.5.1	C725	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150	UN	101,00	110,73	11.183,73
4.22.6		DUTOS				
4.22.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	96,58	244,97	23.659,20
4.23		SONORIZAÇÃO ESTÚDIO DE RÁDIO				108.882,94
4.23.1		EQUIPAMENTOS				
4.23.1.1	C822	MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALÓGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATÉ 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAÍDAS XLR ANALÓGICAS. GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO ATÉ 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RÁPIDO EM PORTUGUÊS DENTRO DO SISTEMA OPERACIONAL.	UN	1,00	44.673,35	44.673,35
4.23.1.2	C775	CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI-AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTÊNCIA DINÂMICA DE 1100W NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V).	UN	2,00	15.277,71	30.555,42
4.23.1.3	C733	ACESSÓRIO PARA INSTALAÇÕES FIXAS, PODE	UN	2,00	1.826,92	3.653,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12.				
4.23.1.4	C825	MONITOR DE ESTUDIO "NEAR-FIELD" (CAMPO PROXIMO) DE DUAS VIAS NO FORMATO "BASS-REFLEX" (REFLETORA DE GRAVES) COM ALTO-FALANTE DE 5" E TWEETER COM DOMO DE 1". (110V)	UN	2,00	3.315,12	6.630,24
4.23.1.5	C732	ACESSORIO PARA INSTALAÇÕES EM PAREDE DO MONITOR HS5I.	UN	2,00	790,97	1.581,94
4.23.1.6	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00	5.323,96	5.323,96
4.23.2		CABOS E CONECTORES				
4.23.2.1	C777	CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO	UN	2,00	182,58	365,16
4.23.2.2	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	12,00	12,59	151,08
4.23.2.3	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	650,00	6,27	4.075,50
4.23.2.4	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	5,00	47,59	237,95
4.23.2.5	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	16,00	47,59	761,44
4.23.2.6	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00	75,42	75,42
4.23.2.7	C745	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO RCA-RCA DE 3 METROS	UN	1,00	94,44	94,44
4.23.3		MÃO DE OBRA				
4.23.3.1	C862	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE RÁDIO	UN	1,00	10.703,20	10.703,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.24		SONORIZAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA 01				44.573,72
4.24.1		EQUIPAMENTOS				
4.24.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	1.544,72	1.544,72
4.24.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.24.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00	12.562,56	12.562,56
4.24.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
4.24.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.24.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.24.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	2.026,14	12.156,84
4.24.2		CABOS E CONECTORES				
4.24.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.24.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.24.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.24.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
4.24.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.24.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.24.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.24.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.24.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.24.2.10	C754	CABO HDMI HIGH SPEED 10 METROS	UN	1,00	478,49	478,49
4.24.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.24.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01
4.24.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.24.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO	M	5,00	6,27	31,35

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MALHA + 2X0,28MM²				
4.24.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.24.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.24.3		MÃO DE OBRA				
4.24.3.1	C867	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE INFORMÁTICA 01	UN	1,00	4.407,20	4.407,20
4.25		SONORIZAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA 02				44.573,72
4.25.1		EQUIPAMENTOS				
4.25.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	1.544,72	1.544,72
4.25.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.25.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00	12.562,56	12.562,56
4.25.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM	UN	1,00	6.545,32	6.545,32

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.				
4.25.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.25.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38
4.25.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	2.026,14	12.156,84
4.25.2		CABOS E CONECTORES				
4.25.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.25.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.25.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.25.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.25.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.25.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.25.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.25.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.25.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.25.2.10	C754	CABO HDMI HIGH SPEED 10 METROS	UN	1,00	478,49	478,49
4.25.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.25.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01
4.25.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.25.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
4.25.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.25.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.25.3		MÃO DE OBRA				
4.25.3.1	C868	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE INFORMÁTICA 02	UN	1,00	4.407,20	4.407,20
4.26		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 01				38.494,68
4.26.1		EQUIPAMENTOS				
4.26.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	1.544,72	1.544,72
4.26.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.26.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE	UN	1,00	12.562,56	12.562,56

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.				
4.26.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
4.26.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.26.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38
4.26.1.7	C773	CAIXA ACUSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 6.5" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A AGUA (A PROVA DE RESPINGOS D'AGUA - IEC 60529 IPX3). IDEAL PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 OHMS. SUPORTE RECLINAVEL 1800 INCLUSO. COR BRANCA. 80HZ - 20KHZ, 50W PGM, 90DB SPL, 190 X 308 X 219MM, 2.8KG, 900 DE ANGULO DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL.	UN	4,00	1.739,84	6.959,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.26.2		CABOS E CONECTORES				
4.26.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.26.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.26.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.26.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
4.26.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.26.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.26.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.26.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.26.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.26.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00	226,53	226,53
4.26.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.26.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01
4.26.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.26.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
4.26.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.26.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.26.3		MÃO DE OBRA				
4.26.3.1	C869	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 01	UN	1,00	3.777,60	3.777,60
4.27		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 02				44.321,76
4.27.1		EQUIPAMENTOS				
4.27.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA	UN	1,00	1.544,72	1.544,72

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ELETROSTÁTICA.				
4.27.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.27.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00	12.562,56	12.562,56
4.27.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
4.27.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.27.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.27.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	2.026,14	12.156,84
4.27.2		CABOS E CONECTORES				
4.27.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.27.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.27.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.27.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
4.27.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.27.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.27.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.27.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.27.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.27.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00	226,53	226,53
4.27.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.27.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01
4.27.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.27.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO	M	5,00	6,27	31,35

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MALHA + 2X0,28MM²				
4.27.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.27.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.27.3		MÃO DE OBRA				
4.27.3.1	C870	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 02	UN	1,00	4.407,20	4.407,20
4.28		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 03				44.321,76
4.28.1		EQUIPAMENTOS				
4.28.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	1.544,72	1.544,72
4.28.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.28.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00	12.562,56	12.562,56
4.28.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM	UN	1,00	6.545,32	6.545,32

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.				
4.28.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.28.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38
4.28.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	2.026,14	12.156,84
4.28.2		CABOS E CONECTORES				
4.28.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.28.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.28.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.28.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.28.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.28.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.28.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.28.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.28.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.28.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00	226,53	226,53
4.28.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.28.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01
4.28.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.28.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
4.28.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.28.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.28.3		MÃO DE OBRA				
5.28.3.1	C871	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 03	UN	1,00	4.407,20	4.407,20
4.29		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 04				44.321,76
4.29.1		EQUIPAMENTOS				
4.29.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	1.544,72	1.544,72
4.29.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.29.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE	UN	1,00	12.562,56	12.562,56

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.				
4.29.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
4.29.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.29.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38
4.29.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E	UN	6,00	2.026,14	12.156,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.				
4.29.2		CABOS E CONECTORES				
4.29.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.29.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.29.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.29.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
4.29.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.29.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.29.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.29.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.29.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.29.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00	226,53	226,53
4.29.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.29.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01
4.29.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.29.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
4.29.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.29.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.29.3		MÃO DE OBRA				
4.29.3.1	C872	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO 04	UN	1,00	4.407,20	4.407,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.30		SONORIZAÇÃO SALA MULTIUSO 05				44.321,76
4.30.1		EQUIPAMENTOS				
4.30.1.1	C852	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	1.544,72	1.544,72
4.30.1.2	C846	SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO.	UN	1,00	640,92	640,92
4.30.1.3	C838	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W.	UN	1,00	12.562,56	12.562,56
4.30.1.4	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
4.30.1.5	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
4.30.1.6	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		600Ω / INDICADO PARA VOCAL.				
4.30.1.7	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	2.026,14	12.156,84
4.30.2		CABOS E CONECTORES				
4.30.2.1	C832	PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4.	UN	1,00	886,04	886,04
4.30.2.2	C811	KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F.	UN	1,00	140,53	140,53
4.30.2.3	C812	KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F.	UN	1,00	38,64	38,64
4.30.2.4	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
4.30.2.5	C855	MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE	UN	3,00	11,76	35,28
4.30.2.6	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	1,00	69,25	69,25
4.30.2.7	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
4.30.2.8	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
4.30.2.9	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	2,00	47,59	95,18
4.30.2.10	C755	CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS	UN	1,00	226,53	226,53
4.30.2.11	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
4.30.2.12	C746	CABO DE ÁUDIO P2-P2	UN	1,00	54,01	54,01

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

4.30.2.13	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
4.30.2.14	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
4.30.2.15	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	25,00	7,30	182,50
4.30.2.16	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
4.30.3		MÃO DE OBRA				
4.30.3.1	C873	#NOME?	UN	1,00	4.407,20	4.407,20
5.0		BLOCO SOCIAL				537.735,24
5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				6.488,79
5.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	42,86	43,01	1.843,40
5.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,31	241,53	1.765,58
5.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,08	2,54	99,26
5.1.4	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	9,77	49,51	483,71
5.1.5	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	40,44	67,93
5.1.6	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	39,08	18,96	740,95
5.1.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	71,57	4,67	334,23
5.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	930,43	1,24	1.153,73

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				99.382,54
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	117,27	64,84	7.603,78
5.2.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	28,98	12,73	368,91
5.2.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	27,40	62,24	1.705,37
5.2.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	552,96	8,81	4.871,57
5.2.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	552,96	10,51	5.811,60
5.2.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	330,05	104,95	34.638,74
5.2.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	284,38	8,65	2.459,88
5.2.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.055,00	10,32	10.887,60
5.2.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	513,60	10,62	5.454,43
5.2.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	6,80	294,58	2.003,14
5.2.11	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,80	110,25	749,70
5.2.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	24,94	340,24	8.485,58

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.2.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	24,94	28,33	706,55
5.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	10,92	388,29	4.240,12
5.2.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,42	663,85	2.270,36
5.2.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	1,22	694,76	847,60
5.2.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	110,47	39,31	4.342,57
5.2.18	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8,50	2,03	17,25
5.2.19	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.546,61	1,24	1.917,79
5.3		PAREDES E PAINEIS				39.506,62
5.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	325,21	41,60	13.528,73

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.3.2	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	92,91	252,85	23.492,29
5.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	23,43	112,46
5.3.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,00	29,94	1.077,84
5.3.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,50	18,19	209,18
5.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	23,10	110,88
5.3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	36,00	27,09	975,24
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				7.849,67
5.4.2	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	60,16	94,71	5.697,75
5.4.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	60,16	35,77	2.151,92
5.5		COBERTA				35.716,19
5.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	869,00	15,66	13.608,54

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	121,04	120,12	14.539,32
5.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	35,44	67,05	2.376,25
5.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,45	55,56	5.192,08
5.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				18.160,19
5.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	338,55	5,91	2.000,83
5.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	319,65	32,08	10.254,37
5.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	18,89	32,39	611,84
5.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM,	M2	18,89	90,02	1.700,47

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
5.6.5	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	18,89	16,30	307,90
5.6.6	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	36,30	90,49	3.284,78
5.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				59.178,34
5.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	330,64	5,91	1.954,08
5.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	3,11	32,08	99,76
5.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	327,53	34,67	11.355,46

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MECÂNICO				
5.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	327,53	87,55	28.675,25
5.7.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	327,53	52,19	17.093,79
5.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				14.930,76
5.8.1	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	147,59	99,47	14.680,77
5.8.2	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,61	69,25	249,99
5.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				29.518,06
5.9.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	21,16	27,86	589,51
5.9.2	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	9,07	478,91	4.343,71

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.9.3	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	151,20	28,59	4.322,80
5.9.4	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3,61	112,76	407,06
5.9.5	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	147,59	105,96	15.638,63
5.9.6	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	69,72	32,94	2.296,57
5.9.7	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	3,61	18,73	67,61
5.9.8	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM,	M2	155,26	8,22	1.276,23

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2				
5.9.9	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	6,58	87,53	575,94
5.10		PINTURA				12.659,62
5.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	319,66	2,36	754,39
5.10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	107,28	2,69	288,58
5.10.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,61	3,45	12,45
5.10.4	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	170,57	14,63	2.495,43
5.10.5	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	256,36	14,63	3.750,54
5.10.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,61	21,15	76,35
5.10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	426,94	12,28	5.242,82
5.10.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,61	10,82	39,06
5.11		ESQUADRIAS				35.735,30
5.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM	M2	30,12	528,02	15.903,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
5.11.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,47	720,48	1.059,10
5.11.3	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	31,59	98,91	3.124,56
5.11.4	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.709,79	1.709,79
5.11.5	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	1.958,88	11.753,28
5.11.6	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO	UN	1,00	2.184,61	2.184,61

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
5.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				5.055,10
5.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.229,30	1.229,30
5.12.2	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	315,01	630,02
5.12.3	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	612,13	612,13
5.12.4	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	327,69	655,38
5.12.5	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	245,29	490,58

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.12.6	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	240,65	240,65
5.12.7	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	253,69	507,38
5.12.8	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	183,01	183,01
5.12.9	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	66,09	66,09
5.12.10	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	114,09	114,09
5.12.11	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	140,45	140,45
5.12.12	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,45	413,39	186,02
5.13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.596,49
5.13.1		TUBOS E CONEXÕES				
5.13.1.1	C329	BUCHA REDUÇÃO 60mm x 25mm	UN	1,00	18,19	18,19
5.13.1.2	C331	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	1,00	22,50	22,50
5.13.1.3	C332	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,00	24,02	24,02
5.13.1.4	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC	UN	7,00	13,51	94,57

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		SOLD. AZUL D=25mmX1/2"				
5.13.1.5	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,00	21,80	327,00
5.13.1.6	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	7,00	30,17	211,19
5.13.1.7	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	44,73	447,30
5.13.1.8	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,00	60,63	2.667,72
5.13.1.9	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	30,00	81,91	2.457,30
5.13.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
5.13.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,38	10,76
5.13.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,26	16,52
5.13.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	51,84	51,84
5.13.2.4	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	116,71	116,71
5.13.3		FIXAÇÕES				
5.13.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	9,00	1,63	14,67
5.13.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	27,00	0,50	13,50
5.13.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	27,00	1,41	38,07
5.13.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/	VR	1,00	21,19	21,19

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)				
5.13.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	4,00	4,87	19,48
5.13.3.6	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	4,00	5,99	23,96
5.14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				521,57
5.14.1		TUBOS E CONEXÕES				
5.14.1.1	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	45,18	45,18
5.14.1.2	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	13,64	27,28
5.14.1.3	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	14,80	29,60
5.14.1.4	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	29,10	29,10
5.14.1.5	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	40,18	40,18
5.14.1.6	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	1,00	7,35	7,35
5.14.1.7	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00	9,02	9,02
5.14.1.8	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	18,81	18,81
5.14.1.9	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	38,01	38,01
5.14.1.10	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,00	13,22	52,88
5.14.1.11	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,00	18,25	91,25
5.14.1.12	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	31,85	95,55
5.14.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
5.14.2.1	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	37,36	37,36
5.15		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				11.900,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
5.15.1.1	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	26,46	52,92
5.15.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	19,95	139,65
5.15.1.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	30,96	123,84
5.15.1.4	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	527,78	4.222,24
5.15.1.5	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	26,46	26,46
5.15.1.6	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	13,14	118,26
5.15.1.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,00	13,93	724,36
5.15.1.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	2,00	23,48	46,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.15.1.9	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	4,00	226,55	906,20
5.15.1.10	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	8,00	235,84	1.886,72
5.15.2		RALOS E CAIXAS				
5.15.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	4,00	31,53	126,12
5.15.2.2	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1,00	35,63	35,63
5.15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
5.15.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	90,00	30,17	2.715,30
5.15.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	155,14	775,70
5.16		CABEAMENTO ESTRUTURADO				53.502,69
5.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
5.16.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	28,00	1,58	44,24
5.16.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	17,00	1,87	31,79
5.16.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	3,61	21,66
5.16.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,98	219,80
5.16.1.5	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	1,00	88,74	88,74
5.16.1.6	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	33,00	83,17	2.744,61
5.16.1.7	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	36,00	12,22	439,92

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		(REF. MOPA OU SIMILAR)				
5.16.1.8	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	38,12	38,12
5.16.1.9	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	64,04	64,04
5.16.1.10	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	50,73	50,73
5.16.1.11	C512	ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD, DUTO DUPLO 25MM TIPO C BRANCO. REF.: DT12240.00 - FAB.: DUTOTEC	M	27,00	92,22	2.489,94
5.16.1.12	C513	ADAPTADORES DE ELETRODUTOS PARA ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD MOD.: PERFIS DE 25mm (3x1") BRANCO - REF.: DT47640.00 - FAB.: DUTOTEC	UN	6,00	45,80	274,80
5.16.1.13	C517	DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC	UN	18,00	95,14	1.712,52
5.16.1.14	C514	CURVA VERTICAL 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	6,00	30,42	182,52
5.16.1.15	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	5,00	25,42	127,10
5.16.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	28,00	15,09	422,52
5.16.1.17	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	38,00	32,15	1.221,70
5.16.1.18	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,00	22,87	274,44
5.16.2		CABOS				
5.16.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.620,00	12,70	20.574,00
5.16.3		TOMADAS				
5.16.3.1	C489	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	2,00	130,93	261,86
5.16.3.2	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA,	UN	9,00	65,49	589,41

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CAT. 6				
5.16.4		RACKS E ACESSÓRIOS				
5.16.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	1,00	3.500,99	3.500,99
5.16.4.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	21,00	50,09	1.051,89
5.16.4.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	569,64	569,64
5.16.4.4	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00	1.638,28	1.638,28
5.16.4.5	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	4,00	639,10	2.556,40
5.16.4.6	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	146,62	146,62
5.16.4.7	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	1,00	229,05	229,05
5.16.4.8	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89
5.16.4.9	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.296,99	6.296,99
5.16.4.10	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00	639,10	639,10
5.16.4.11	C497	NO BREAK 3KVA	UN	1,00	3.369,42	3.369,42
5.16.5		FIXAÇÃO				
5.16.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	55,00	1,63	89,65
5.16.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	353,00	0,50	176,50
5.16.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA	UN	353,00	1,41	497,73

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				
5.16.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	5,00	21,19	105,95
5.16.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	3,00	4,87	14,61
5.16.5.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	25,00	5,04	126,00
5.16.5.7	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	22,00	8,31	182,82
5.16.5.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	55,00	1,24	68,20
5.16.5.9	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	188,00	0,57	107,16
5.16.5.10	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	8,00	4,35	34,80
5.16.5.11	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	14,00	6,61	92,54
5.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				60.365,33
5.17.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
5.17.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	253,00	1,58	399,74
5.17.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	31,00	1,87	57,97
5.17.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	3,61	18,05
5.17.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	4,28	12,84
5.17.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00	7,47	22,41
5.17.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	10,95	21,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.17.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	11,40	684,00
5.17.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
5.17.1.9	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	26,53	1.061,20
5.17.1.10	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	35,73	71,46
5.17.1.11	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	22,93	45,86
5.17.1.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	22,47	112,35
5.17.1.13	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,35	30,35
5.17.1.14	C621	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00	43,30	43,30
5.17.1.15	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00	38,63	38,63
5.17.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	254,00	15,09	3.832,86
5.17.1.17	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	26,60	1.064,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.17.1.18	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7,00	19,36	135,52
5.17.1.19	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,00	37,10	296,80
5.17.1.20	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,00	38,67	154,68
5.17.1.21	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	30,00	83,17	2.495,10
5.17.1.22	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	71,48	71,48
5.17.1.23	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	28,00	12,22	342,16
5.17.1.24	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	8,99	17,98
5.17.1.25	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	10,77	32,31
5.17.1.26	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	14,36	14,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.17.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
5.17.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,98	137,88
5.17.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,45	36,45
5.17.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,92	49,92
5.17.2.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	39,12	117,36
5.17.2.5	C595	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. DE PVC 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA INSTALADO À h=0,30m DO PISO PRONTO	UN	10,00	31,76	317,60
5.17.2.6	C596	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO COM PLACA DE PISO 4"X4".	UN	2,00	33,98	67,96
5.17.2.7	C597	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO	UN	2,00	33,98	67,96
5.17.3		CABOS				
5.17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.610,00	3,70	5.957,00
5.17.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	980,00	4,99	4.890,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
5.17.4		LUMINÁRIAS				
5.17.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	1,00	287,12	287,12
5.17.4.2	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	38,00	423,69	16.100,22
5.17.4.3	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	7,00	115,09	805,63
5.17.5		QUADROS				
5.17.5.1	C572	QLF - SOCIAL	UN	1,00	8.523,58	8.523,58
5.17.5.2	C585	QFAC - BLOCO SOCIAL	UN	1,00	8.751,47	8.751,47
5.17.6		FIXAÇÕES				
5.17.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	146,00	1,63	237,98
5.17.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	732,00	0,50	366,00
5.17.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	732,00	1,41	1.032,12
5.17.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	12,00	21,19	254,28
5.17.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	78,00	4,87	379,86
5.17.6.6	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	12,00	5,90	70,80
5.17.6.7	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	23,00	5,99	137,77

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

5.17.6.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	146,00	1,24	181,04
5.17.6.9	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	20,00	8,31	166,20
5.17.6.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	294,00	0,57	167,58
5.17.6.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	30,00	4,35	130,50
5.17.6.12	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	10,75	21,50
5.17.6.13	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	6,88	20,64
5.18		CLIMATIZAÇÃO				40.667,62
5.18.1		EQUIPAMENTOS				
5.18.1.1	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	1,00	2.054,21	2.054,21
5.18.1.2	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	10,00	2.870,77	28.707,70
5.18.1.3	C686	SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU 220/1F	UN	1,00	3.617,55	3.617,55
5.18.1.4	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	1,00	681,85	681,85
5.18.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
5.18.2.1	C713	SUPORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA	UN	12,00	95,30	1.143,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR				
5.18.2.2	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	1,00	59,88	59,88
5.18.3		DIVERSOS				
5.18.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI- PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	48,00	9,19	441,12
5.18.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	13,67	47,44	648,50
5.18.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
5.18.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,00	36,55	1.242,70
5.18.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	37,71	226,26
5.18.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,00	47,05	1.646,75
5.18.4.4	C678	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00	39,50	197,50
6.0		BLOCO COWORKING				829.666,13
6.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				7.864,88
6.1.1	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	19,28	241,53	4.656,69
6.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,43	43,01	792,67

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,59	2,54	24,35
6.1.4	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	14,07	46,45	653,55
6.1.5	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	18,92	12,99	245,77
6.1.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,57	1,33	3,41
6.1.7	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,94	40,44	118,89
6.1.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,88	7,10	34,64
6.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	9,46	37,84
6.1.10	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	9,59	18,96	181,82
6.1.11	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	53,64	4,67	250,49
6.1.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	697,39	1,24	864,76
6.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				190.359,86
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	221,69	64,84	14.374,37

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.2.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	49,07	12,73	624,66
6.2.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDACOES UTILIZACAO 5x	M2	106,86	62,24	6.650,96
6.2.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	595,24	8,81	5.244,06
6.2.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	595,24	10,51	6.255,97
6.2.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZACAO 5X	M2	558,44	104,95	58.608,27
6.2.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	350,00	8,65	3.027,50
6.2.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.149,00	10,32	32.497,68
6.2.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.000,00	10,62	21.240,00
6.2.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	21,47	294,58	6.324,63
6.2.11	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	21,47	110,25	2.367,06
6.2.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	46,04	340,24	15.664,64
6.2.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	46,04	28,33	1.304,31
6.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO	M3	11,51	388,29	4.469,21

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ARG.CIM/AREIA 1:4				
6.2.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,76	663,85	2.496,07
6.2.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	1,30	694,76	903,18
6.2.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	151,15	39,31	5.941,70
6.2.18	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	88,17	2,03	178,98
6.2.19	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.763,40	1,24	2.186,61
6.3		PAREDES E PAINÉIS				44.981,39
6.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	265,04	41,60	11.025,66
6.3.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E	M2	8,05	48,55	390,82

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TRANSPORTE DE AREIA				
6.3.3	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	125,84	252,85	31.818,64
6.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,40	23,43	173,38
6.3.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,30	18,19	260,11
6.3.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	29,42	188,28
6.3.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,40	23,10	170,94
6.3.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,20	27,09	953,56
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				28.727,78
6.4.1	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	220,17	94,71	20.852,30
6.4.2	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	220,17	35,77	7.875,48
6.5		COBERTA				44.487,70
6.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO	KG	1.142,00	15,66	17.883,72

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO				
6.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ- PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	153,77	120,12	18.470,85
6.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	14,64	67,05	981,61
6.5.4	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,71	62,12	1.224,38
6.5.5	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	106,68	55,56	5.927,14
6.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				77.111,87
6.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	758,40	5,91	4.482,14
6.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	396,80	32,08	12.729,34
6.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM	M2	361,60	32,39	11.712,22

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO				
6.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	106,00	90,02	9.542,12
6.6.5	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	255,60	87,55	22.377,78
6.6.6	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	106,00	18,73	1.985,38
6.6.7	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	255,60	42,71	10.916,67
6.6.8	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	37,20	90,49	3.366,22
6.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				37.240,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	220,54	5,91	1.303,39
6.7.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	220,54	34,67	7.646,12
6.7.3	C075	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, PEI 1, TIPO LOFT DGR PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	15,61	109,14	1.703,67
6.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	190,26	87,55	16.657,26
6.7.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	190,26	52,19	9.929,66
6.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				19.753,25
6.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	40,42	11,66	471,29

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	40,42	36,22	1.464,01
6.8.3	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATEX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	172,55	99,47	17.163,54
6.8.4	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,45	69,25	654,41
6.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				47.728,85
6.9.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	23,98	27,86	668,08
6.9.2	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	9,43	165,33	1.559,06
6.9.3	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	14,32	478,91	6.857,99
6.9.4	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	222,42	28,59	6.358,98

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.9.5	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	28,98	112,76	3.267,78
6.9.6	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	153,02	105,96	16.213,99
6.9.7	C094	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 4, TIPO PIETRA PIASENTINA HD GR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	40,42	109,23	4.415,07
6.9.8	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	63,58	32,94	2.094,32
6.9.9	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	28,98	16,30	472,37
6.9.10	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM,	M2	200,43	8,22	1.647,53

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2				
6.9.11	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	16,28	173,78	2.829,13
6.9.12	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	16,28	22,91	372,97
6.9.13	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	11,10	87,53	971,58
6.10		PINTURA				13.647,84
6.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	396,80	2,36	936,44
6.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,42	3,45	139,44
6.10.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	287,33	14,63	4.203,63
6.10.4	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	109,47	14,63	1.601,54
6.10.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,45	15,66	147,98
6.10.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,42	21,15	854,88
6.10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	396,80	12,28	4.872,70
6.10.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS	M2	49,87	10,82	539,59

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DEMÃOS. AF_06/2014				
6.10.9	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	16,28	21,60	351,64
6.11		ESQUADRIAS				67.097,17
6.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	38,88	528,02	20.529,41
6.11.2	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	38,88	98,91	3.845,62
6.11.3	C087	PAINEL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO FLOAT INCOLOR 6MM, 4,00X2,40M, COM 01 PORTA DE GIRO DE 2,00X2,40M (02 FOLHAS) E 02 PARTES FIXAS DE 1,00X2,40M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	9.098,18	9.098,18
6.11.4	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00	1.709,79	11.968,53
6.11.5	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) -	UN	1,00	1.958,88	1.958,88

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
6.11.6	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	2.184,61	6.553,83
6.11.7	C137	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, BANDEIRA EM VIDRO LAMINADO E=6MM / H=0,30M, GRAXETA PERIMÉTRICA, SELO ACÚSTICO OU BATEINTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	5.339,76	5.339,76
6.11.8	C134	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 1,60X2,20M, 02 FOLHAS, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATEINTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	7.802,96	7.802,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				12.588,01
6.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.229,30	2.458,60
6.12.2	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	335,92	1.007,76
6.12.3	C152	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR 0,40x0,30x0,14M, EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 40BL 34081500 OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	398,39	398,39
6.12.4	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	612,13	1.224,26
6.12.5	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	327,69	983,07
6.12.6	C157	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA GIRATÓRIA TIPO DOCOL TRIPLUS LEED 00605806 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	489,07	489,07

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.12.7	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	695,21	695,21
6.12.8	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	245,29	490,58
6.12.9	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	240,65	721,95
6.12.10	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	253,69	1.014,76
6.12.11	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	446,24	446,24
6.12.12	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	932,90	932,90
6.12.13	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	183,01	549,03
6.12.14	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00	66,09	132,18
6.12.15	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	114,09	114,09

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.12.16	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00	140,45	280,90
6.12.17	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,57	413,39	649,02
6.13		DIVERSOS				12.538,47
6.13.1	C100	BANCADA RETA, 1,50X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.091,21	1.091,21
6.13.2	C101	BANCADA RETA, 2,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.856,89	1.856,89
6.13.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,38	64,84	24,63
6.13.4	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,26	663,85	172,60
6.13.5	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,13	694,76	90,31
6.13.6	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM,	M2	4,23	41,60	175,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA				
6.13.7	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	8,45	5,91	49,93
6.13.8	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	8,45	32,08	271,07
6.13.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	8,45	12,75	107,73
6.13.10	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,81	55,56	711,72
6.13.11	C178	GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, H=2,43M, MALHA 5X20CM, FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,81	402,01	5.149,74
6.13.12	C179	PORTÃO DE GIRO TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, COMPOSTO DE QUADRO, POSTE EM AÇO REVESTIDO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS	M2	5,12	554,04	2.836,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
6.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				18.877,18
6.14.1		TUBOS				
6.14.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	77,56	3.102,40
6.14.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	9,56	15,86	151,62
6.14.2		EXTINTORES				
6.14.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	289,42	1.447,10
6.14.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	823,78	2.471,34
6.14.3		HIDRANTES				
6.14.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	4,00	2.507,92	10.031,68
6.14.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
6.14.4.1	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS	UN	7,00	58,69	410,83

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CONFORME NBR 13434)				
6.14.4.2	C315	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00	15,08	120,64
6.14.4.3	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	13,00	58,45	759,85
6.14.4.4	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	12,00	31,81	381,72
6.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.798,81
6.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
6.15.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	4,79	4,79
6.15.1.2	C326	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,00	10,24	10,24
6.15.1.3	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	13,51	121,59
6.15.1.4	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	2,00	18,15	36,30
6.15.1.5	C342	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	1,00	11,09	11,09
6.15.1.6	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,00	21,80	566,80
6.15.1.7	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	30,17	362,04
6.15.1.8	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	37,00	44,73	1.655,01
6.15.1.9	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	25,00	60,63	1.515,75
6.15.1.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	165,55	165,55

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
6.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,38	59,18
6.15.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,26	49,56
6.15.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	51,84	207,36
6.15.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	80,86	80,86
6.15.2.5	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	116,71	350,13
6.15.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	30,90	30,90
6.15.3		FIXAÇÕES				
6.15.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	40,00	1,63	65,20
6.15.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00	0,50	60,00
6.15.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00	1,41	169,20
6.15.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00	21,19	63,57
6.15.3.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,00	5,04	30,24
6.15.3.6	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	15,00	5,99	89,85

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.15.3.7	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	15,00	6,24	93,60
6.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1.429,70
6.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
6.16.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	16,78	16,78
6.16.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	18,01	36,02
6.16.1.3	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	13,64	40,92
6.16.1.4	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	14,80	148,00
6.16.1.5	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	29,10	58,20
6.16.1.6	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	17,41	69,64
6.16.1.7	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	40,18	40,18
6.16.1.8	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	2,00	7,35	14,70
6.16.1.9	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	3,00	9,02	27,06
6.16.1.10	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	14,84	14,84
6.16.1.11	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	18,81	18,81
6.16.1.12	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	10,86	21,72
6.16.1.13	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	1,00	29,21	29,21
6.16.1.14	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	13,22	132,20
6.16.1.15	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	18,25	365,00
6.16.1.16	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,00	28,29	141,45
6.16.1.17	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00	31,85	127,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.16.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
6.16.2.1	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	29,41	29,41
6.16.2.2	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00	26,89	53,78
6.16.2.3	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	37,36	37,36
6.16.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	7,02	7,02
6.17		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				8.464,57
6.17.1		TUBOS E CONEXÕES				
6.17.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	19,47	136,29
6.17.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	19,95	159,60
6.17.1.3	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	527,78	4.222,24
6.17.1.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	13,14	118,26
6.17.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	M	50,00	13,93	696,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PLUVIAIS. AF_12/2014				
6.17.2		RALOS E CAIXAS				
6.17.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	2,00	31,53	63,06
6.17.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
6.17.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	76,00	30,17	2.292,92
6.17.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	155,14	775,70
6.18		CABEAMENTO ESTRUTURADO				61.038,28
6.18.1		TUBOS E CONEXÕES				
6.18.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	93,00	1,58	146,94
6.18.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	56,00	1,87	104,72
6.18.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	19,00	3,61	68,59
6.18.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	21,98	769,30
6.18.1.5	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBTIR, 220X170X80MM	UN	2,00	88,74	177,48
6.18.1.6	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	26,00	83,17	2.162,42
6.18.1.7	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	25,00	12,22	305,50
6.18.1.8	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	38,12	38,12
6.18.1.9	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	64,04	64,04

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.18.1.10	C512	ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD, DUTO DUPLO 25MM TIPO C BRANCO. REF.: DT12240.00 - FAB.: DUTOTEC	M	9,00	92,22	829,98
6.18.1.11	C513	ADAPTADORES DE ELETRODUTOS PARA ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STANDARD MOD.: PERFIS DE 25mm (3x1") BRANCO - REF.: DT47640.00 - FAB.: DUTOTEC	UN	1,00	45,80	45,80
6.18.1.12	C517	DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC	UN	6,00	95,14	570,84
6.18.1.13	C514	CURVA VERTICAL 90° STD FAB.: DUTOTEC OU SIMILAR	UN	1,00	30,42	30,42
6.18.1.14	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	38,00	25,42	965,96
6.18.1.15	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	40,00	15,09	603,60
6.18.1.16	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	48,00	32,15	1.543,20
6.18.1.17	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,00	22,87	777,58
6.18.1.18	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	12,00	40,49	485,88
6.18.2		CABOS				
6.18.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2.050,00	12,70	26.035,00
6.18.3		TOMADAS				
6.18.3.1	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	32,00	80,95	2.590,40
6.18.3.2	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	1,00	65,49	65,49
6.18.4		RACKS E ACESSÓRIOS				
6.18.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	1,00	3.500,99	3.500,99
6.18.4.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	21,00	50,09	1.051,89

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.18.4.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	569,64	569,64
6.18.4.4	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00	1.638,28	1.638,28
6.18.4.5	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	5,00	639,10	3.195,50
6.18.4.6	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	146,62	146,62
6.18.4.7	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	1,00	229,05	229,05
6.18.4.8	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89
6.18.4.9	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.296,99	6.296,99
6.18.4.10	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00	639,10	639,10
6.18.4.11	C497	NO BREAK 3KVA	UN	1,00	3.369,42	3.369,42
6.18.5		FIXAÇÃO				
6.18.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	90,00	1,63	146,70
6.18.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	412,00	0,50	206,00
6.18.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	412,00	1,41	580,92
6.18.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	8,00	21,19	169,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.18.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	25,00	4,87	121,75
6.18.5.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	32,00	5,04	161,28
6.18.5.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	8,00	5,90	47,20
6.18.5.8	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	17,00	8,31	141,27
6.18.5.9	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	90,00	1,24	111,60
6.18.5.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	142,00	0,57	80,94
6.18.5.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	9,00	4,35	39,15
6.18.5.12	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,00	6,61	79,32
6.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				61.004,96
6.19.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
6.19.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	333,00	1,58	526,14
6.19.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	40,00	1,87	74,80
6.19.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00	3,61	25,27
6.19.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	4,28	17,12
6.19.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	4,00	7,47	29,88
6.19.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	10,95	32,85
6.19.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	11,40	1.048,80
6.19.1.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	4,00	14,34	57,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
6.19.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	14,34	530,58
6.19.1.10	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	35,73	107,19
6.19.1.11	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	22,93	68,79
6.19.1.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	22,47	89,88
6.19.1.13	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	30,35	60,70
6.19.1.14	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00	38,63	38,63
6.19.1.15	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	407,00	15,09	6.141,63
6.19.1.16	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	26,60	425,60
6.19.1.17	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	19,36	271,04
6.19.1.18	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	9,00	37,10	333,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
6.19.1.19	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,00	38,67	154,68
6.19.1.20	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	30,00	83,17	2.495,10
6.19.1.21	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	71,48	71,48
6.19.1.22	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	64,04	128,08
6.19.1.23	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	36,00	12,22	439,92
6.19.1.24	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	8,99	44,95
6.19.1.25	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	10,77	32,31
6.19.1.26	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	14,36	14,36
6.19.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
6.19.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	10,00	22,98	229,80

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
6.19.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,45	109,35
6.19.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,92	99,84
6.19.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,33	56,66
6.19.3		CABOS				
6.19.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.690,00	3,70	6.253,00
6.19.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660,00	4,99	3.293,40
6.19.4		LUMINÁRIAS				
6.19.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	21,00	287,12	6.029,52
6.19.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	2,00	360,06	720,12
6.19.4.3	C634	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA	UN	4,00	292,87	1.171,48

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		OUROLUX OU SIMILAR				
6.19.4.4	C631	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	25,00	364,67	9.116,75
6.19.5		QUADROS				
6.19.5.1	C573	QLF - COWORKING	UN	1,00	8.181,36	8.181,36
6.19.5.2	C586	QFAC - COWORKING	UN	1,00	8.676,27	8.676,27
6.19.6		FIXAÇÕES				
6.19.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	175,00	1,63	285,25
6.19.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	897,00	0,50	448,50
6.19.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	897,00	1,41	1.264,77
6.19.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	15,00	21,19	317,85
6.19.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	119,00	4,87	579,53
6.19.6.6	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	14,00	5,90	82,60
6.19.6.7	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	6,00	5,99	35,94
6.19.6.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	175,00	1,24	217,00
6.19.6.9	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	20,00	8,31	166,20
6.19.6.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	372,00	0,57	212,04
6.19.6.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	38,00	4,35	165,30

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.19.6.12	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	10,75	10,75
6.19.6.13	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	6,88	20,64
6.20		CLIMATIZAÇÃO				68.925,46
6.20.1		EQUIPAMENTOS				
6.20.1.1	C682	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 630m³/h	UN	2,00	7.732,95	15.465,90
6.20.1.2	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	2,00	1.855,30	3.710,60
6.20.1.3	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	1,00	2.054,21	2.054,21
6.20.1.4	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	3,00	2.870,77	8.612,31
6.20.1.5	C686	SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU 220/1F	UN	5,00	3.617,55	18.087,75
6.20.1.6	C707	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 100, VAZÃO 96m³/h, MOTOR POTÊNCIA 12W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	3,00	414,35	1.243,05
6.20.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
6.20.2.1	C713	SUPORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	11,00	95,30	1.048,30
6.20.2.2	C710	RÉGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	12,00	183,10	2.197,20
6.20.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00	44,31	44,31

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

6.20.2.4	C715	GRELHA PARA SAIDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00	65,49	65,49
6.20.2.5	C716	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø100mm - MULTIVAC	UN	3,00	41,59	124,77
6.20.3		DIVERSOS				
6.20.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	44,00	9,19	404,36
6.20.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	11,62	47,44	551,25
6.20.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
6.20.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	36,55	657,90
6.20.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,00	37,71	791,91
6.20.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00	47,05	611,65
6.20.4.4	C678	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	16,00	39,50	632,00
6.20.5		DUTOS FLEXÍVEIS				
6.20.5.1	C725	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150	UN	28,00	110,73	3.100,44
6.20.5.2	C729	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100	UN	5,00	53,42	267,10
6.20.6		DUTOS				
6.20.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO,	M2	37,78	244,97	9.254,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MONTAGEM E INSTALAÇÃO				
7.0		BLOCO ARTES MARCIAIS				507.726,35
7.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				28.327,10
7.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	40,37	43,01	1.736,31
7.1.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	245,24	2,54	622,90
7.1.3	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	312,37	49,51	15.465,43
7.1.4	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	31,28	12,99	406,32
7.1.5	C025	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM LAJES	M2	228,19	9,83	2.243,10
7.1.6	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,94	40,44	118,89
7.1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,04	7,10	14,48
7.1.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	9,46	56,76
7.1.9	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	245,24	18,96	4.649,75
7.1.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	144,97	4,67	677,00
7.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.884,00	1,24	2.336,16
7.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				3.317,66

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,72	64,84	241,20
7.2.2	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,12	69,69	78,05
7.2.3	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,40	104,95	146,93
7.2.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,72	388,29	1.444,43
7.2.5	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,68	663,85	1.115,26
7.2.6	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,42	694,76	291,79
7.3		PAREDES E PAINÉIS				20.970,02
7.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	136,70	41,60	5.686,72
7.3.2	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	52,87	252,85	13.368,17

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	23,43	37,48
7.3.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,00	29,94	928,14
7.3.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	18,19	72,76
7.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	23,10	36,96
7.3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,00	27,09	839,79
7.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				10.207,44
7.4.1	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	78,23	94,71	7.409,16
7.4.2	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	78,23	35,77	2.798,28
7.5		COBERTA				60.171,22
7.5.1	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	215,59	120,12	25.896,67
7.5.2	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	20,80	67,05	1.394,64
7.5.3	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,33	62,12	1.325,01

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.5.4	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	2.015,00	15,66	31.554,90
7.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				11.738,31
7.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	237,05	5,91	1.400,96
7.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	237,05	32,08	7.604,56
7.6.3	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	30,20	90,49	2.732,79
7.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				34.907,67
7.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	307,72	5,91	1.818,62
7.7.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO,	M2	200,18	34,67	6.940,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO				
7.7.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	200,18	87,55	17.525,75
7.7.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	7,74	52,19	403,95
7.7.5	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	192,44	42,71	8.219,11
7.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				19.519,48
7.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1,07	11,66	12,47
7.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1,07	36,22	38,75
7.8.3	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF	M2	195,72	99,47	19.468,26

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		THERMATEX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
7.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				64.909,47
7.9.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	3,72	27,86	103,63
7.9.2	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	23,78	165,33	3.931,54
7.9.3	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	11,79	478,91	5.646,34
7.9.4	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	196,44	28,59	5.616,21
7.9.5	84172	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,72	56,41	40,61
7.9.6	C103	PISO VINÍLICO HOMOGÊNICO TIPO ECLIPSE PREMIUM SPIRIT 21020964 COM RODAPÉ PLANO EM PVC TIPO 9367 TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	195,72	251,97	49.315,56
7.9.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO	M	2,92	87,53	255,58

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MANUAL				
7.10		PINTURA				6.970,45
7.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	237,05	2,36	559,43
7.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,07	3,45	3,69
7.10.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	237,05	14,63	3.468,04
7.10.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,07	15,66	16,75
7.10.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	237,05	12,28	2.910,97
7.10.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,07	10,82	11,57
7.11		ESQUADRIAS				28.599,50
7.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	38,22	528,02	20.180,92
7.11.2	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	38,22	98,91	3.780,34
7.11.3	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM	UN	2,00	1.958,88	3.917,76

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
7.11.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,00	720,48	720,48
7.12		DIVERSOS				57.782,45
7.12.1	C180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=4MM (0,50+3+0,5), COM PINTURA PVDF NA COR RAL 1001, TIPO REYNOBOND OU SIMILAR	M2	120,76	478,49	57.782,45
7.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				3.252,96
7.13.1		EXTINTORES				
7.13.1.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	823,78	2.471,34
7.13.1.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	255,57	255,57
7.13.2		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
7.13.2.1	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	9,00	58,45	526,05
7.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				726,11
7.14.1		TUBOS E CONEXÕES				
7.14.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	4,79	4,79
7.14.1.2	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00	13,51	13,51
7.14.1.3	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00	18,15	54,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.14.1.4	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23,00	21,80	501,40
7.14.1.5	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	30,17	60,34
7.14.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
7.14.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,38	10,76
7.14.2.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	80,86	80,86
7.15		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				6.267,87
7.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
7.15.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	19,47	77,88
7.15.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	19,95	119,70
7.15.1.3	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	527,78	4.222,24
7.15.1.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	13,14	65,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.15.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,00	13,93	417,90
7.15.2		RALOS E CAIXAS				
7.15.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	5,00	31,53	157,65
7.15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
7.15.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	40,00	30,17	1.206,80
7.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.849,49
7.16.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
7.16.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	118,00	1,58	186,44
7.16.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	14,00	1,87	26,18
7.16.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	3,61	7,22
7.16.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	4,28	4,28
7.16.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	7,47	7,47
7.16.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	10,95	10,95
7.16.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	11,40	159,60
7.16.1.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	26,53	848,96
7.16.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,34	14,34
7.16.1.10	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	UN	2,00	22,47	44,94

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
7.16.1.11	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	26,22	52,44
7.16.1.12	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	30,35	91,05
7.16.1.13	C621	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	3,00	43,30	129,90
7.16.1.14	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	2,00	38,63	77,26
7.16.1.15	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	147,00	15,09	2.218,23
7.16.1.16	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	26,60	798,00
7.16.1.17	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	37,10	111,30
7.16.1.18	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	10,77	10,77
7.16.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
7.16.2.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,45	72,90
7.16.2.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	34,48	68,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
7.16.3		CABOS				
7.16.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00	3,70	2.257,00
7.16.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	4,99	898,20
7.16.4		LUMINÁRIAS				
7.16.4.1	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	32,00	423,69	13.558,08
7.16.5		QUADROS				
7.16.5.1	C574	QLF - ARTES MARCIAIS	UN	1,00	5.991,23	5.991,23
7.16.5.2	C584	QFAC - ARTES MARCIAIS	UN	1,00	6.596,48	6.596,48
7.16.6		FIXAÇÕES				
7.16.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	107,00	1,63	174,41
7.16.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	321,00	0,50	160,50
7.16.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	321,00	1,41	452,61
7.16.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	9,00	21,19	190,71
7.16.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	75,00	4,87	365,25
7.16.6.6	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA	UN	7,00	5,90	41,30

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TIPO "D" DE 1.1/4"				
7.16.6.7	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	15,00	5,99	89,85
7.16.6.8	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	107,00	1,24	132,68
7.17		CLIMATIZAÇÃO				61.184,97
7.17.1		EQUIPAMENTOS				
7.17.1.1	C681	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 910m³/h	UN	2,00	7.732,95	15.465,90
7.17.1.2	C687	SPLIT PISO TETO 48.000 BTU 380/3F	UN	4,00	7.032,70	28.130,80
7.17.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
7.17.2.1	C713	SUPORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	4,00	95,30	381,20
7.17.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	20,00	183,10	3.662,00
7.17.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	2,00	44,31	88,62
7.17.2.4	C715	GRELHA PARA SAIDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	2,00	65,49	130,98
7.17.3		DIVERSOS				
7.17.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI- PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	16,00	9,19	147,04
7.17.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	3,58	47,44	169,83
7.17.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
7.17.4.1	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00	37,71	414,81

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.17.4.2	C680	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,00	87,82	878,20
7.17.5		DUTOS FLEXÍVEIS				
7.17.5.1	C725	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150	UN	42,00	110,73	4.650,66
7.17.6		DUTOS				
7.17.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	28,84	244,97	7.064,93
7.18		SONORIZAÇÃO SALA DE ARTES MARCIAIS 01				26.512,09
7.18.1		EQUIPAMENTOS				
7.18.1.1	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
7.18.1.2	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
7.18.1.3	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

7.18.1.4	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	2.026,14	12.156,84
7.18.2		CABOS E CONECTORES				
7.18.2.1	C804	ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX	UN	1,00	52,25	52,25
7.18.2.2	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00	94,44	188,88
7.18.2.3	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00	47,59	47,59
7.18.2.4	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	75,42	75,42
7.18.2.5	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	12,59	12,59
7.18.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
7.18.2.7	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00	47,59	47,59
7.18.2.8	C747	CABO DE ÁUDIO P2-RCA	UN	1,00	54,01	54,01
7.18.2.9	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
7.18.2.10	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	35,00	7,30	255,50
7.18.2.11	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
7.18.3		MÃO DE OBRA				
7.18.3.1	C865	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS	UN	1,00	2.518,40	2.518,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES MARCIAIS 01				
7.19		SONORIZAÇÃO SALA DE ARTES MARCIAIS 02				26.512,09
7.19.1		EQUIPAMENTOS				
7.19.1.1	C821	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS DE 70V OU 100V). COMPATIVEL COM PAINEL DE CONTROLE DCP1V4S. PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC.	UN	1,00	6.545,32	6.545,32
7.19.1.2	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
7.19.1.3	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38
7.19.1.4	C734	ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 80HZ A 20KHZ, 60W DE PGM, 87DB SPL, 1300 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E	UN	6,00	2.026,14	12.156,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		POEIRA, 225MM X 194MM, 2.6KG. INCLUSO ACESSÓRIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXAÇÃO EM FORRO.				
7.19.2		CABOS E CONECTORES				
7.19.2.1	C804	ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX	UN	1,00	52,25	52,25
7.19.2.2	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00	94,44	188,88
7.19.2.3	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00	47,59	47,59
7.19.2.4	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	75,42	75,42
7.19.2.5	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	12,59	12,59
7.19.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
7.19.2.7	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00	47,59	47,59
7.19.2.8	C747	CABO DE ÁUDIO P2-RCA	UN	1,00	54,01	54,01
7.19.2.9	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	5,00	6,27	31,35
7.19.2.10	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	35,00	7,30	255,50
7.19.2.11	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
7.19.3		MÃO DE OBRA				
7.19.3.1	C866	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES MARCIAIS 02	UN	1,00	2.518,40	2.518,40
8.0		BLOCO AUDIOVISUAL				1.196.935,24
8.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				153.954,06
8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	156,98	64,84	10.178,58
8.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	46,46	12,73	591,43

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	13,86	62,24	862,64
8.1.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	1.003,62	8,81	8.841,89
8.1.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1.003,62	10,51	10.548,04
8.1.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	484,19	104,95	50.815,74
8.1.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	599,00	8,65	5.181,35
8.1.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.633,00	10,32	16.852,56
8.1.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	951,00	10,62	10.099,62
8.1.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	12,80	294,58	3.770,62
8.1.11	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	12,80	110,25	1.411,20
8.1.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	44,50	340,24	15.140,68
8.1.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	44,50	28,33	1.260,68
8.1.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	21,01	388,29	8.157,97
8.1.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO	M3	7,20	663,85	4.779,72

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
8.1.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	2,36	694,76	1.639,63
8.1.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,22	39,31	3.821,71
8.2		PAREDES E PAINÉIS				64.189,44
8.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	155,96	41,60	6.487,93
8.2.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	27,28	48,55	1.324,44
8.2.3	C043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=14CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 14X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	15,93	62,22	991,16
8.2.4	C044	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=19CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 19X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E	M2	155,96	94,76	14.778,76

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TRANSPORTE DE AREIA				
8.2.5	C045	GRAUTEAMENTO VERTICAL DE ALVENARIA	M3	29,63	651,15	19.293,57
8.2.6	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	56,30	252,85	14.235,45
8.2.7	C048	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 123/48/600 - 3ST/3S7 (3 X 12,5 + 48 + 3 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	33,82	151,35	5.118,65
8.2.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	23,43	145,26
8.2.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,40	29,94	700,59
8.2.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,50	18,19	336,51
8.2.11	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	23,10	143,22
8.2.12	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,40	27,09	633,90
8.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				30.886,76
8.3.1	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	105,28	94,71	9.971,06
8.3.2	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO	M2	105,28	35,77	3.765,86

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MECÂNICO				
8.3.3	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	182,29	94,08	17.149,84
8.4		COBERTA				59.294,04
8.4.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	1.595,00	15,66	24.977,70
8.4.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	229,01	120,12	27.508,68
8.4.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	19,70	67,05	1.320,88
8.4.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,20	55,56	4.011,43
8.4.5	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,75	62,12	1.475,35
8.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				92.160,58

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	672,90	5,91	3.976,83
8.5.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	650,85	32,08	20.879,26
8.5.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	22,05	32,39	714,19
8.5.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	22,05	90,02	1.984,94
8.5.5	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	26,20	16,30	427,06
8.5.6	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	26,30	90,49	2.379,88

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.5.7	C197	CARPETE EM ROLO TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	31,63	178,80	5.655,44
8.5.8	C198	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM PELÍCULA DE PVC TIPO ISOVER SONARE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	76,30	491,08	37.469,40
8.5.9	C199	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM VÉU DE VIDRO PRETO TIPO ISOVER ISOSOUND OU SIMILAR, COM PERFIL CARTOLA, COBERTA POR CHAPA PERFURADA 0,5MM TIPO PERMETAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	93,27	200,21	18.673,58
8.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				69.565,33
8.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	405,79	5,91	2.398,21
8.6.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	405,79	34,67	14.068,73
8.6.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	379,98	87,55	33.267,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.6.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	379,98	52,19	19.831,15
8.7		REVESTIMENTOS DE TETOS				62.542,28
8.7.1	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,38	69,25	1.480,56
8.7.2	C108	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,65, TIPO AMF THERMATEX ACOUSTIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,27	99,47	9.377,03
8.7.3	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATEX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,24	237,98	24.093,09
8.7.4	C110	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE, CHAPA DUPLA E=12,5MM, 2ST/M48/600/V1,85, COM AMORTECEDORES TIPO VIBTECH V11076 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,22	453,31	19.138,74
8.7.5	C200	FORRO MODULAR MINERAL AW>0,80 EM LÃ MINERAL COM VÉU DE VIDRO PRETO TIPO ISOVER ISOSOUND OU SIMILAR, E=50MM, COM PERFIL CARTOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,22	200,21	8.452,86
8.8		REVESTIMENTOS DE PISOS				88.131,35

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.8.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	3,21	27,86	89,43
8.8.2	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	53,35	165,33	8.820,35
8.8.3	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	15,54	478,91	7.442,26
8.8.4	C261	CONTRAPISO ACÚSTICO FLUTUANTE, E=7CM, EM CONCRETO FCK=25MPA ARMADO COM TELA Q-138, E=7CM, SOBRE PLACA CIMENTICIA E LÃ MINERAL E=5CM	M2	42,22	341,18	14.404,61
8.8.5	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	259,11	28,59	7.407,95
8.8.6	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	9,80	112,76	1.105,04
8.8.7	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	98,71	105,96	10.459,31
8.8.8	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO	M	59,09	32,94	1.946,42

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
8.8.9	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	4,15	16,30	67,64
8.8.10	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	110,86	8,22	911,26
8.8.11	C103	PISO VINÍLICO HOMOGENICO TIPO ECLIPSE PREMIUM SPIRIT 21020964 COM RODAPÉ PLANO EM PVC TIPO 9367 TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	65,11	251,97	16.405,76
8.8.12	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	5,10	87,53	446,40
8.8.13	C106	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	1,78	61,52	109,50
8.8.14	C201	CARPETE EM PLACAS 50X50CM, TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN	M2	85,49	216,58	18.515,42

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO				
8.9		PINTURA				13.801,14
8.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	449,65	2,36	1.061,17
8.9.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,38	3,45	73,76
8.9.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	449,65	14,63	6.578,37
8.9.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,38	15,66	334,81
8.9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	449,65	12,28	5.521,70
8.9.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,38	10,82	231,33
8.10		ESQUADRIAS				61.006,52
8.10.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,22	528,02	7.508,44
8.10.2	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	14,22	98,91	1.406,50
8.10.3	C127	PORTA DE GIRO, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLÓRESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) -	UN	2,00	1.588,24	3.176,48

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
8.10.4	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	1.709,79	6.839,16
8.10.5	C202	PORTA DE GIRO, 1,00X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	1.831,34	3.662,68
8.10.6	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	1.958,88	3.917,76
8.10.7	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE	UN	1,00	2.184,61	2.184,61

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
8.10.8	C141	VISOR ACÚSTICO RW≥55DB COM MOLDURA EM MADEIRA E VIDRO LAMINADO DUPLO 12MM + ESPAÇO + 10MM, COM CAVIDADE MÍNIMA DE 30CM	M2	2,00	2.406,64	4.813,28
8.10.9	C089	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	5.328,79	5.328,79
8.10.10	C090	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, COM VISOR DE 0,25X0,90M EM VIDRO LAMINADO E=6MM, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	5.788,90	11.577,80
8.10.11	C203	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 1,20X2,40M, 02 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	9.717,23	9.717,23
8.10.12	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	148,09	444,27
8.10.13	C140	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ACIMA DE 110CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	214,76	429,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				4.445,47
8.11.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.229,30	1.229,30
8.11.2	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	315,01	315,01
8.11.3	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	612,13	612,13
8.11.4	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	327,69	327,69
8.11.5	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	245,29	490,58
8.11.6	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	240,65	240,65
8.11.7	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM -	UN	2,00	253,69	507,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
8.11.8	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	183,01	183,01
8.11.9	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	66,09	66,09
8.11.10	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	114,09	114,09
8.11.11	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	140,45	140,45
8.11.12	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,53	413,39	219,09
8.12		DIVERSOS				41.555,44
8.12.1	C194	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M E CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	22,51	857,22	19.296,02
8.12.2	C262	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORTINA DE VELUDO, DENSIDADE MÍNIMA 500G/M2, COM SISTEMA DE TRILHOS DUPLOS PARA SOBREPOSIÇÃO, TIPO	M2	30,40	510,31	15.513,42

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CINEART OU CINEPLAST				
8.12.3	C263	BASE DE INÉRCIA CONCRETO, FCK=25MPA, ARMADO COM TELA Q-138, APOIADA SOBRE SUPORTES ANTIVIBRATÓRIOS DE MOLA TIPO VIBTECH 5HZ OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	3.373,00	6.746,00
8.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				14.359,90
8.13.1		TUBOS				
8.13.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	77,56	2.481,92
8.13.1.2	C301	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	63,14	1.010,24
8.13.1.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	10,68	15,86	169,38
8.13.2		EXTINTORES				
8.13.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	289,42	578,84
8.13.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	823,78	823,78
8.13.3		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
8.13.3.1	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	5,00	58,69	293,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				
8.13.3.2	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	2,00	58,45	116,90
8.13.4		BOMBAS / REGISTROS / VÁLVULAS				
8.13.4.1	C317	VÁLVULA DE ALIVIO 2" - 40mca	UN	1,00	782,44	782,44
8.13.4.2	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	299,04	299,04
8.13.4.3	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	194,26	388,52
8.13.4.4	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	96,37	96,37
8.13.4.5	C318	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	384,91	1.924,55
8.13.4.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	271,93	543,86
8.13.4.7	C319	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BC-22 R, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220/380V, SUCÇÃO 1 1/4", RECALQUE 1", VAZÃO 13,5 M³/H, 40 MCA (OU SIMILAR)	UN	1,00	4.103,30	4.103,30
8.13.4.8	C320	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	747,31	747,31
8.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.839,69
8.14.1		TUBOS E CONEXÕES				
8.14.1.1	C331	BUCHA REDUÇÃO PVC	UN	1,00	22,50	22,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)				
8.14.1.2	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00	13,51	13,51
8.14.1.3	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00	18,15	18,15
8.14.1.4	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	21,80	261,60
8.14.1.5	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	14,00	30,17	422,38
8.14.1.6	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	44,73	1.610,28
8.14.1.7	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	16,00	60,63	970,08
8.14.1.8	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	39,00	81,91	3.194,49
8.14.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
8.14.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,38	10,76
8.14.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,26	16,52
8.14.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	51,84	51,84
8.14.2.4	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	116,71	116,71
8.14.3		FIXAÇÕES				
8.14.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	9,00	1,63	14,67
8.14.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	27,00	0,50	13,50
8.14.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4"	UN	27,00	1,41	38,07

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		(FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				
8.14.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00	21,19	21,19
8.14.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	4,00	4,87	19,48
8.14.3.6	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	4,00	5,99	23,96
8.15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				593,82
8.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
8.15.1.1	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	18,01	18,01
8.15.1.2	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	13,64	13,64
8.15.1.3	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	14,80	44,40
8.15.1.4	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	29,10	29,10
8.15.1.5	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	40,18	40,18
8.15.1.6	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00	9,02	9,02
8.15.1.7	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	18,81	18,81
8.15.1.8	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	38,01	38,01
8.15.1.9	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,00	13,22	26,44
8.15.1.10	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	18,25	127,75
8.15.1.11	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	31,85	191,10
8.15.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
8.15.2.1	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	37,36	37,36
8.16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				9.000,37
8.16.1		TUBOS E CONEXÕES				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.16.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	19,47	116,82
8.16.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	26,46	52,92
8.16.1.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	30,96	61,92
8.16.1.4	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	527,78	4.222,24
8.16.1.5	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	13,14	105,12
8.16.1.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	16,28	32,56
8.16.1.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00	13,93	696,50
8.16.1.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	23,48	281,76
8.16.2		RALOS E CAIXAS				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.16.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	6,00	31,53	189,18
8.16.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
8.16.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	80,00	30,17	2.413,60
8.16.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	155,14	620,56
8.16.4		FIXAÇÕES				
8.16.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	15,00	1,63	24,45
8.16.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	45,00	0,50	22,50
8.16.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	45,00	1,41	63,45
8.16.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00	21,19	21,19
8.16.4.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	15,00	5,04	75,60
8.17		CABEAMENTO ESTRUTURADO				31.570,93
8.17.1		TUBOS E CONEXÕES				
8.17.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	40,00	1,58	63,20
8.17.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	24,00	1,87	44,88
8.17.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	3,61	28,88
8.17.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	21,98	329,70
8.17.1.5	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBTIR, 220X170X80MM	UN	1,00	88,74	88,74
8.17.1.6	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA	UN	14,00	83,17	1.164,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)				
8.17.1.7	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	17,00	12,22	207,74
8.17.1.8	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	38,12	38,12
8.17.1.9	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	64,04	64,04
8.17.1.10	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	24,00	25,42	610,08
8.17.1.11	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	55,00	15,09	829,95
8.17.1.12	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	8,00	32,15	257,20
8.17.1.13	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	16,00	22,87	365,92
8.17.1.14	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	6,00	40,49	242,94
8.17.2		CABOS				
8.17.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	450,00	12,70	5.715,00
8.17.3		TOMADAS				
8.17.3.1	C489	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	1,00	130,93	130,93
8.17.3.2	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	12,00	80,95	971,40
8.17.3.3	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	2,00	65,49	130,98
8.17.4		RACKS E ACESSÓRIOS				
8.17.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	1,00	3.500,99	3.500,99

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.17.4.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	21,00	50,09	1.051,89
8.17.4.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	569,64	569,64
8.17.4.4	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00	1.638,28	1.638,28
8.17.4.5	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	3,00	639,10	1.917,30
8.17.4.6	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	146,62	146,62
8.17.4.7	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	1,00	229,05	229,05
8.17.4.8	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89
8.17.4.9	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.296,99	6.296,99
8.17.4.10	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00	639,10	639,10
8.17.4.11	C497	NO BREAK 3KVA	UN	1,00	3.369,42	3.369,42
8.17.5		FIXAÇÃO				
8.17.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	37,00	1,63	60,31
8.17.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	187,00	0,50	93,50
8.17.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	187,00	1,41	263,67
8.17.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM	VR	3,00	21,19	63,57

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)				
8.17.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	16,00	4,87	77,92
8.17.5.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	5,00	5,04	25,20
8.17.5.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	4,00	5,90	23,60
8.17.5.8	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	9,00	8,31	74,79
8.17.5.9	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	37,00	1,24	45,88
8.17.5.10	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	76,00	0,57	43,32
8.17.5.11	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	4,35	8,70
8.17.5.12	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	6,61	13,22
8.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				88.090,21
8.18.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
8.18.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	273,00	1,58	431,34
8.18.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	33,00	1,87	61,71
8.18.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	3,61	21,66
8.18.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	4,28	12,84
8.18.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00	7,47	22,41
8.18.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	10,95	21,90
8.18.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	54,00	11,40	615,60
8.18.1.8	C608	CAIXA DE PASSAGEM COM	UN	4,00	92,34	369,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm				
8.18.1.9	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	26,53	1.459,15
8.18.1.10	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	22,71	90,84
8.18.1.11	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	35,73	142,92
8.18.1.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	22,47	44,94
8.18.1.13	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	26,22	209,76
8.18.1.14	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	30,35	121,40
8.18.1.15	C621	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	1,00	43,30	43,30
8.18.1.16	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	400,00	15,09	6.036,00
8.18.1.17	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00	26,60	957,60
8.18.1.18	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,00	19,36	154,88

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.18.1.19	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00	23,23	46,46
8.18.1.20	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00	37,10	185,50
8.18.1.21	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00	38,67	77,34
8.18.1.22	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	32,00	83,17	2.661,44
8.18.1.23	C478	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	71,48	71,48
8.18.1.24	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	64,04	64,04
8.18.1.25	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	33,00	12,22	403,26
8.18.1.26	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	8,99	26,97
8.18.1.27	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	7,44	7,44
8.18.1.28	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA	UN	2,00	10,77	21,54

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
8.18.1.29	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	14,36	14,36
8.18.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
8.18.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	22,98	183,84
8.18.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,45	72,90
8.18.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	49,92	149,76
8.18.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,33	56,66
8.18.2.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	34,48	275,84
8.18.2.6	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	39,12	352,08
8.18.2.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,81	44,81
8.18.2.8	C595	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. DE PVC 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA INSTALADO À	UN	11,00	31,76	349,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		h=0,30m DO PISO PRONTO				
8.18.2.9	C596	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO COM PLACA DE PISO 4"X4".	UN	1,00	33,98	33,98
8.18.2.10	C597	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) ESTABILIZADA EM CX. 4"X4" EMBUTIDA NO PISO	UN	1,00	33,98	33,98
8.18.2.11	C876	TOTEN FIXADO NO PISO, COM ACESSÓRIOS PARA DOIS PONTOS DE FORÇA 100W	UN	8,00	332,99	2.663,92
8.18.3		CABOS				
8.18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.900,00	3,70	7.030,00
8.18.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,00	4,99	3.443,10
8.18.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,00	6,74	2.493,80
8.18.4		LUMINÁRIAS				
8.18.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	24,00	287,12	6.890,88
8.18.4.2	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	33,00	423,69	13.981,77

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.18.4.3	C643	SPOT DE SOBREPOR PARA LÂMPADA PAR 30, COM FACHO FECHADO ORIENTÁVEL REF.: SPOT CONE PARA LÂMPADA PAR 30, ALTENA, COD.: LSA10087 - LÂMPADA PAR 30 LED PHILIPS, POT.: 12W	UN	4,00	159,17	636,68
8.18.5		QUADROS				
8.18.5.1	C575	QF - AUDIO VISUAL	UN	1,00	8.167,97	8.167,97
8.18.5.2	C582	QB - INCÊNDIO	UN	1,00	5.812,92	5.812,92
8.18.5.3	C583	QFAC - AUDIO VISUAL	UN	1,00	8.053,95	8.053,95
8.18.5.4	C589	QFAC - SALAS SUPERIOR	UN	1,00	8.431,01	8.431,01
8.18.6		FIXAÇÕES				
8.18.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	233,00	1,63	379,79
8.18.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.025,00	0,50	512,50
8.18.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.025,00	1,41	1.445,25
8.18.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	20,00	21,19	423,80
8.18.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	162,00	4,87	788,94
8.18.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	1,00	5,04	5,04
8.18.6.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	19,00	5,90	112,10
8.18.6.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	9,00	5,99	53,91
8.18.6.9	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	233,00	1,24	288,92
8.18.6.10	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	21,00	8,31	174,51
8.18.6.11	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	326,00	0,57	185,82

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.18.6.12	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	26,00	4,35	113,10
8.18.6.13	C445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	4,00	10,75	43,00
8.18.6.14	C446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	6,88	6,88
8.19		CLIMATIZAÇÃO				93.051,66
8.19.1		EQUIPAMENTOS				
8.19.1.1	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	2,00	1.855,30	3.710,60
8.19.1.2	C684	SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU 220/1F	UN	3,00	2.054,21	6.162,63
8.19.1.3	C685	SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU 220/1F	UN	1,00	2.870,77	2.870,77
8.19.1.4	C688	SPLIT CASSETE 36.000 BTU 220/1F	UN	4,00	7.995,83	31.983,32
8.19.1.5	C690	SPLITÃO MODULAR SCROLL FIXO 5TR HITACHI OU SIMILAR	UN	1,00	13.503,25	13.503,25
8.19.1.6	C721	ATENUADOR DE RUÍDO MOD. ART DIMENSÃO A x L x C 600x450x1.200mm TROPICAL OU SIMILAR.	UN	2,00	2.582,86	5.165,72
8.19.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
8.19.2.1	C713	SUORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	11,00	95,30	1.048,30
8.19.2.2	C711	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø200; MODELO RVA-200, SICFLUX OU SIMILAR	UN	10,00	260,15	2.601,50
8.19.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA	UN	1,00	44,31	44,31

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR				
8.19.2.4	C715	GRELHA PARA SAIDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00	65,49	65,49
8.19.2.5	C703	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	3,00	256,93	770,79
8.19.2.6	C699	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI- 41 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	4,00	619,14	2.476,56
8.19.2.7	C693	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. DCV 300X300mm TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00	238,40	238,40
8.19.2.8	C712	TAE COMPOSTA DE VENEZIANA DAMPER E FILTRO G4 200X200mm TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00	569,96	569,96
8.19.3		DIVERSOS				
8.19.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI- PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	44,00	9,19	404,36
8.19.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	12,13	47,44	575,44
8.19.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
8.19.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,00	36,55	767,55
8.19.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,00	37,71	791,91
8.19.4.3	C677	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	14,00	47,05	658,70
8.19.4.4	C679	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	M	15,00	68,38	1.025,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
8.19.5		DIVERSOS				
8.19.5.1	C726	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200	UN	18,00	120,75	2.173,50
8.19.6		DUTOS				
8.19.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	63,04	244,97	15.442,90
8.20		SONORIZAÇÃO CINECLUBE				86.017,17
8.20.1		EQUIPAMENTOS				
8.20.1.1	C841	RECEIVER 9.2CH 1.260W RMS (9X140W) - COM MUSICCAST - DOLBY ATMOS E DTS:X™ - HDMI 2.0 4K (8 ENTRADAS (1 FRONTAL)/2 SAÍDAS) COM HDCP 2.2 (7 ENTRADAS / 2 SAÍDAS) C/ 3D - WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADO - ZONA2 E 3 - HDMI ZONA 2- 110V E 220V	UN	1,00	20.216,11	20.216,11
8.20.1.2	C842	SUBWOOFER DE 10", 250W, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20-160HZ E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V. DIMENSÕES DE 350X366X420MM (LXAXP)	UN	1,00	4.735,38	4.735,38
8.20.1.3	C771	CAIXA ACUSTICA BOOKSHELF (2-VIAS BASS-REFLEX) - 1X DOME TWEETER DE ALUMÍNIO DE 1" (C/ WAVEGUIDE HORN) - 1X CONE WOOFER DE 5,2" EM PMD (POLYMER-INJECTED MICA DIAPHRAGM) - CABOS INTERNOS MONSTER CABLE - POTÊNCIA MÁX. DE ENTRADA 150W	UN	2,00	1.623,38	3.246,76
8.20.1.4	C779	CAIXA DE SOM DE EMBUTIR, 4 DRIVER, 3 ALTO-FALANTES COM ANGULAÇÃO DE 30°, 1 TWEETER 1" DE TITÂNIO, 2 ALTO-FALANTES DE 3" DE	UN	7,00	2.671,30	18.699,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FIBRA DE CARBONO E 1 DE 5" DE FIBRA DE CARBONO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60HZ-20KHZ, 89DB, 40W-160W				
8.20.1.5	C851	TELA DE PROJEÇÃO FIXA DESMONTÁVEL, 150", PROPORÇÃO DE 16:9, DIMENSÕES EXTERNAS DE 3,47X2,01M (LXA), DIMENSÕES DE ÁREA VISUAL DE 3,32X1,86M (LXA)	UN	1,00	5.527,52	5.527,52
8.20.1.6	C836	PROJETOR COM TECNOLOGIA DLP, FULL HD, 3200 LUMENS, CONTRASTE DE 25.000:1, PROPORÇÃO DE TELA 16:9 (NATIVE), 4:3, LBX, SUPERWIDE, ZOOM DE 0.8 ~ 2.0, DUAS CONEXÕES HDMI, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100-240VCA E CONSUMO DE 262W. DIMENSÕES DE 315X102X224MM (LXAXP)	UN	1,00	13.237,00	13.237,00
8.20.1.7	C845	SUPORE DE PROJETOR UNIVERSAL	UN	1,00	407,12	407,12
8.20.1.8	C740	BLU-RAY - 4K UPSCALING - CD MODE - PURE DIRECT - HIGH RESOLUTION AUDIO - MIRACAST - WI-FI (BUILT-IN) - USB (FRONTAL E TRASEIRA) - CONEXÃO ETHERNET C/ DLNA - 3D VIDEOS - BD-LIVE - YOUTUBE - PICASA - HDMI - AVCHD - MIRACAST - VUDU - SACD - DIVX + HD - SAÍDA DE VÍDEO: HDMI, VÍDEO COMPOSTO E VÍDEO COMPONENTE - SAÍDA DE ÁUDIO: DIGITAL (COAXIAL X1 E ÓPTICO X1) E AUDIO ESTÉREO ANALÓGICO - 110V E 220V	UN	1,00	4.160,58	4.160,58
8.20.1.9	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE®	UN	1,00	5.323,96	5.323,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.				
8.20.2		CABOS E CONECTORES				
8.20.2.1	C742	CABO CAIXA DE SOM CRISTAL 2X2,5MM	M	120,00	6,92	830,40
8.20.2.2	C748	CABO DE ÁUDIO PARA SUBWOOFER 1X0,50MM²	M	45,00	7,55	339,75
8.20.2.3	C749	CABO HDMI 1.4A HIGH SPEED C/ETHERNET DE 12,0M	UN	1,00	571,17	571,17
8.20.2.4	C751	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M	UN	2,00	158,65	317,30
8.20.2.5	C745	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO RCA-RCA DE 3 METROS	UN	1,00	94,44	94,44
8.20.2.6	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00	75,42	75,42
8.20.2.7	C787	CONECTOR RCA AZUL	UN	4,00	12,59	50,36
8.20.3		MÃO DE OBRA				
8.20.3.1	C861	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CINECLUBE	UN	1,00	8.184,80	8.184,80
8.21		SONORIZAÇÃO ESTÚDIO DE TV				125.879,08
8.21.1		EQUIPAMENTOS				
8.21.1.1	C822	MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALÓGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATÉ 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAÍDAS XLR ANALÓGICAS. GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO ATÉ 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RÁPIDO EM PORTUGUÊS DENTRO DO SISTEMA OPERACIONAL.	UN	1,00	44.673,35	44.673,35
8.21.1.2	C825	MONITOR DE ESTÚDIO "NEAR-FIELD" (CAMPO PRÓXIMO) DE DUAS VIAS NO FORMATO "BASS-REFLEX" (REFLETORA DE GRAVES)	UN	2,00	3.315,12	6.630,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		COM ALTO-FALANTE DE 5" E TWEETER COM DOMO DE 1". (110V)				
8.21.1.3	C826	MONITOR LED 21.5" WIDE FULL HD COM ENTRADA HDMI - PRETO	UN	1,00	914,27	914,27
8.21.1.4	C807	FILMADORA AVCHD FULL HD COM TRÊS SENSORES EXMOR CMOS DE 1/2.8 POLEGADAS COM FORMATO DE QUADRO COMPLETO DE 35MM EQUIVALENTE À LENTE G DA SONY E ZOOM DE 40X COM ZOOM DA IMAGEM NÍTIDA. ACOMPANHA CARTAO SDHC 32GB CLASSE 10 SANDISK	UN	1,00	23.264,00	23.264,00
8.21.1.5	C815	KIT MICROFONE SEM FIO DE LAPELA	UN	3,00	9.072,96	27.218,88
8.21.1.6	C849	SUPORTE PARA FILMADORA TIPO TRIPÉ	UN	1,00	4.420,16	4.420,16
8.21.1.7	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00	5.323,96	5.323,96
8.21.2		CABOS E CONECTORES				
8.21.2.1	C777	CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO	UN	2,00	182,58	365,16
8.21.2.2	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	6,00	47,59	285,54
8.21.2.3	C827	MULTICABO 6 VIAS	UN	3,00	25,18	75,54
8.21.2.4	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	30,00	6,27	188,10
8.21.2.5	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	15,00	47,59	713,85
8.21.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	10,00	47,59	475,90
8.21.2.7	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00	75,42	75,42
8.21.2.8	C788	CONECTOR RCA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

8.21.2.9	C793	CONECTOR RCA VERMELHO	UN	1,00	12,59	12,59
8.21.2.10	C752	CABO HDMI 3M	UN	1,00	163,69	163,69
8.21.2.11	C753	CABO HDMI 5M	UN	1,00	188,88	188,88
8.21.2.12	C831	PAINEL DE PAREDE 2 ENCAIXES	UN	1,00	40,29	40,29
8.21.2.13	C813	KEYSTONE HDMI BRANCO	UN	1,00	120,88	120,88
8.21.2.14	C814	KEYSTONE TAMPA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
8.21.3		MÃO DE OBRA				
8.21.3.1	C863	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE TV	UN	1,00	10.703,20	10.703,20
9.0		BLOCO TÉCNICO				293.284,42
9.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				74.334,86
9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	128,43	64,84	8.327,40
9.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	27,82	12,73	354,14
9.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	12,54	62,24	780,48
9.1.4	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	323,05	8,81	2.846,07
9.1.5	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	323,05	10,51	3.395,25
9.1.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	259,93	104,95	27.279,65
9.1.7	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	232,00	8,65	2.006,80
9.1.8	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	729,92	10,32	7.532,77
9.1.9	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE,	KG	319,00	10,62	3.387,78

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DOBRA E COLOCAÇÃO				
9.1.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	5,93	294,58	1.746,85
9.1.11	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,93	110,25	653,78
9.1.12	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	18,38	340,24	6.253,61
9.1.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,30	28,33	518,43
9.1.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,24	388,29	2.811,21
9.1.15	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,63	663,85	1.082,07
9.1.16	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,81	694,76	562,75
9.1.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	122,00	39,31	4.795,82
9.2		PAREDES E PAINÉIS				42.813,14
9.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	277,60	41,60	11.548,16

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.2.2	C043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=14CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 14X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	61,49	62,22	3.825,90
9.2.3	C181	COBOGÓ EM ARGAMASSA PRENSADA, 5X39X39CM, TIPO NEOREX 101- QUADRADOS OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3,	M2	57,65	449,00	25.884,85
9.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	23,43	37,48
9.2.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	29,94	664,66
9.2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	18,19	25,46
9.2.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	29,42	188,28
9.2.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	23,10	36,96
9.2.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,20	27,09	601,39
9.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				36.864,76
9.3.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	217,56	94,71	20.605,10
9.3.2	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO	M2	90,11	94,08	8.477,54

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)				
9.3.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	217,56	35,77	7.782,12
9.4		COBERTA				2.794,66
9.4.1	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,30	55,56	2.794,66
9.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				27.762,68
9.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	220,80	5,91	1.304,92
9.5.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	167,33	32,08	5.367,94
9.5.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	53,48	32,39	1.732,21
9.5.4	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO	M2	14,24	59,19	842,86

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
9.5.5	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	53,48	16,30	871,72
9.5.6	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	20,80	90,49	1.882,19
9.5.7	C183	PAINEL FONOABSORVENTE EM TELA EXPANDIDA DE ALUMÍNIO COM ENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, E=50MM, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,91	246,61	15.760,84
9.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				26.211,21
9.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	262,10	5,91	1.549,01
9.6.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	81,78	32,08	2.623,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.6.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	180,32	34,67	6.251,69
9.6.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	180,32	87,55	15.787,01
9.7		REVESTIMENTOS DE TETOS				8.290,55
9.7.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	70,09	11,66	817,24
9.7.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	70,09	36,22	2.538,65
9.7.3	C183	PAINEL FONOABSORVENTE EM TELA EXPANDIDA DE ALUMÍNIO COM ENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, E=50MM, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,01	246,61	4.934,66
9.8		REVESTIMENTOS DE PISOS				11.328,23
9.8.1	C233	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	13,12	27,86	365,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.8.2	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	5,41	478,91	2.590,90
9.8.3	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	90,10	28,59	2.575,95
9.8.4	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	14,24	59,19	842,86
9.8.5	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	14,24	8,22	117,05
9.8.6	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	75,86	56,41	4.279,26
9.8.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	6,36	87,53	556,69
9.9		PINTURA				10.436,65

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,01	2,36	660,82
9.9.2	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	280,01	14,63	4.096,54
9.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,09	21,15	1.482,40
9.9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,01	12,28	3.438,52
9.9.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,09	10,82	758,37
9.10		ESQUADRIAS				26.951,50
9.10.1	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	15,84	384,00	6.082,56
9.10.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	15,84	182,62	2.892,70
9.10.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,92	720,48	7.867,64
9.10.4	C182	PORTA METÁLICA ACÚSTICA CORTA-FOGO DE GIRO, RW>45DB, 1,80X2,10M, 02 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	9.812,42	9.812,42
9.10.5	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	148,09	296,18
9.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				833,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.11.1	C151	TANQUE DE PAREDE MONOBLOCO EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 27L OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	618,26	618,26
9.11.2	C155	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, TIPO DECA IZY 1159.C37 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	214,86	214,86
9.12		DIVERSOS				3.562,67
9.12.1	C185	CANALETA PARA DRENAGEM NO PISO, DIMENSÕES INTERNAS 30X30CM, EXECUTADA EM CONCRETO SIMPLES NÃO ESTRUTURAL, COM REFORÇO DE BORDAS EM CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ABAS IGUAIS 1"X1/8" E GRELHA DE AÇO	M	15,17	234,85	3.562,67
9.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				6.238,04
9.13.1		EXTINTORES				
9.13.1.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	823,78	3.295,12
9.13.2		HIDRANTES				
9.13.2.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	1,00	2.507,92	2.507,92
9.13.3		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
9.13.3.1	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	2,00	58,45	116,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.13.3.2	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	10,00	31,81	318,10
9.14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				166,74
9.14.1		TUBOS E CONEXÕES				
9.14.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	16,78	16,78
9.14.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	18,01	36,02
9.14.1.3	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	13,64	13,64
9.14.1.4	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,00	13,22	26,44
9.14.1.5	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,00	18,25	36,50
9.14.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
9.14.2.1	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	37,36	37,36
9.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.695,61
9.15.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
9.15.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,00	1,58	28,44
9.15.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	1,87	3,74
9.15.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	11,40	79,80
9.15.1.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	22,93	22,93

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

9.15.1.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	22,47	112,35
9.15.1.6	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	31,40	31,40
9.15.1.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	26,22	131,10
9.15.1.8	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	30,00	15,09	452,70
9.15.1.9	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	28,00	25,42	711,76
9.15.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
9.15.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,98	45,96
9.15.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,45	36,45
9.15.3		CABOS				
9.15.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	3,70	592,00
9.15.4		LUMINÁRIAS				
9.15.4.1	C634	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR	UN	10,00	292,87	2.928,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR				
9.15.4.2	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	4,00	115,09	460,36
9.15.5		QUADROS				
9.15.5.1	C580	QLF - TÉCNICO	UN	1,00	8.742,41	8.742,41
9.15.6		FIXAÇÕES				
9.15.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	21,00	1,63	34,23
9.15.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	63,00	0,50	31,50
9.15.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	63,00	1,41	88,83
9.15.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	2,00	21,19	42,38
9.15.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	19,00	4,87	92,53
9.15.6.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	21,00	1,24	26,04
10.0		QUADRA DE ESPORTES / VESTIÁRIOS				3.959.679,62
10.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				84.529,98
10.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	127,75	218,00	27.849,50
10.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	15,52	241,53	3.748,54
10.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	86,82	43,01	3.734,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AF_12/2017				
10.1.4	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	3,32	39,45	130,97
10.1.5	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	223,22	49,51	11.051,62
10.1.6	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,02	12,99	130,15
10.1.7	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,76	40,44	30,73
10.1.8	C279	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.113,16	13,67	15.216,89
10.1.9	C186	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO	M2	204,84	49,18	10.074,03
10.1.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	604,30	4,67	2.822,08
10.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.855,93	1,24	9.741,35
10.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				1.151.415,22
10.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.344,00	482,32	648.238,08
10.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	410,44	64,84	26.612,92
10.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	84,00	83,00	6.972,00
10.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	29,38	12,73	374,00
10.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM	M2	183,96	62,24	11.449,67

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x				
10.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	451,77	8,81	3.980,09
10.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	451,77	10,51	4.748,10
10.2.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	1.496,29	104,95	157.035,63
10.2.9	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	572,00	8,65	4.947,80
10.2.10	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	4.006,10	10,32	41.342,95
10.2.11	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10.974,00	10,62	116.543,88
10.2.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	89,26	294,58	26.294,21
10.2.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	89,26	110,25	9.840,91
10.2.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	175,98	340,24	59.875,43
10.2.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	175,98	28,33	4.985,51
10.2.16	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	12,66	388,29	4.915,75
10.2.17	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO	M3	9,84	663,85	6.532,28

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
10.2.18	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	2,58	694,76	1.792,48
10.2.19	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	321,00	39,31	12.618,51
10.2.20	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,75	4,67	64,21
10.2.21	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	111,80	2,03	226,95
10.2.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.632,15	1,24	2.023,86
10.3		PAREDES E PAINÉIS				50.305,49
10.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	401,40	41,60	16.698,24
10.3.2	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,41	793,29	32.056,84
10.3.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,40	29,94	760,47

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	18,19	101,86
10.3.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,40	27,09	688,08
10.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				26.134,48
10.4.1	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	277,79	94,08	26.134,48
10.5		COBERTA				1.007.654,22
10.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	50.071,00	15,66	784.111,86
10.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	1.645,12	120,12	197.611,81
10.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	61,20	67,05	4.103,46
10.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	62,10	55,56	3.450,27
10.5.5	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM	M	54,35	62,12	3.376,22

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
10.5.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	108,70	138,00	15.000,60
10.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				55.857,16
10.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	408,48	5,91	2.414,11
10.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	84,96	32,08	2.725,51
10.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	323,52	32,39	10.478,81
10.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	166,48	90,02	14.986,52
10.6.5	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM	M2	157,05	87,55	13.749,72

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
10.6.6	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	166,48	16,30	2.713,62
10.6.7	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	157,05	42,71	6.707,60
10.6.8	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	23,00	90,49	2.081,27
10.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				442.202,78
10.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.071,69	5,91	12.243,68
10.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.656,72	32,08	53.147,57
10.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM	M2	414,97	34,67	14.387,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO				
10.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	414,97	87,55	36.330,62
10.7.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	90,86	52,19	4.741,98
10.7.6	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	324,11	42,71	13.842,73
10.7.7	C187	PAINEL TERMOISOLANTE E=50MM EM AÇO GALVALUME COM NÚCLEO EM PUR (0,5+49+0,5)MM PRÉ-PINTADO NA COR RAL 1001 EM AMBAS AS FACES, TIPO TERMOWALL HORIZONTAL RIB40 DÂNICA ZIPCO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.212,05	253,71	307.509,20
10.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				4.605,12
10.8.1	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO	M2	66,50	69,25	4.605,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
10.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				543.718,01
10.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	214,76	28,59	6.139,98
10.9.2	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	66,50	112,76	7.498,54
10.9.3	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	66,50	18,73	1.245,54
10.9.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	32,89	103,74	3.412,00
10.9.5	76447/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	108,12	47,33	5.117,31
10.9.6	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	7,25	248,16	1.799,16

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.9.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	4,16	87,53	364,12
10.9.8	C189	PISO EM CONCRETO POLIDO 30MPA, ESPESSURA 8CM, JUNTAS SERRADAS E SELADAS, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, SIMPLEMENTE ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA Q-138, SOBRE LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	968,00	231,74	224.324,32
10.9.9	C188	PISO SINTÉTICO FLEXÍVEL PARA USO POLIESPORTIVO, COBERTA POR CAMADA DE RESINA DE POLIURETANO AUTO NIVELANTE COM 3MM, INCLUÍDO MANTA COM 7MM. ACABAMENTO FINAL COM TINTA PU BICOMPONENTE ANTI-REFLEXIVA E PINTURA DAS LINHAS DE JOGO NAS DIVERSAS MODALIDADES OFICIAIS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	968,00	303,53	293.817,04
10.10		PINTURA				5.611,97
10.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,95	2,36	200,48
10.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,89	3,45	113,47
10.10.3	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	84,95	14,63	1.242,81
10.10.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,50	15,66	1.041,39
10.10.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,89	21,15	695,62

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.10.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,95	12,28	1.043,18
10.10.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	117,84	10,82	1.275,02
10.11		ESQUADRIAS				274.448,92
10.11.1	C116	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 100 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	444,67	579,68	257.766,30
10.11.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	13,32	528,02	7.033,22
10.11.3	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	13,32	98,91	1.317,48
10.11.4	C191	PORTA DE GIRO, 1,00X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	2.082,98	8.331,92
10.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				32.982,15
10.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM	UN	2,00	1.229,30	2.458,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
10.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	818,34	3.273,36
10.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	950,89	2.852,67
10.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	335,92	2.687,36
10.12.5	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	612,13	1.224,26
10.12.6	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	408,78	1.226,34
10.12.7	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	327,69	2.621,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.12.8	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	695,21	1.390,42
10.12.9	C192	CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE, VAZÃO DE 6L, TIPO DECA BALANCE 1956.C.CT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	382,99	2.297,94
10.12.10	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	245,29	981,16
10.12.11	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	240,65	1.443,90
10.12.12	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	253,69	2.029,52
10.12.13	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	446,24	892,48
10.12.14	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	932,90	1.865,80
10.12.15	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00	183,01	2.928,16
10.12.16	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	6,00	66,09	396,54

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.12.17	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00	114,09	114,09
10.12.18	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	4,00	140,45	561,80
10.12.19	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	4,20	413,39	1.736,23
10.13		DIVERSOS				140.936,78
10.13.1	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	6,40	21,45	137,28
10.13.2	C194	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M E CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	11,52	857,22	9.875,17
10.13.3	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	28,81	327,93	9.447,66

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.13.4	73787/1	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	466,20	204,07	95.137,43
10.13.5	C196	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM QUADRO EM TUBO DE 2", COM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2" COM REVESTIMENTO EM PVC – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,25	389,38	3.991,14
10.13.6	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	133,20	55,56	7.400,59
10.13.7	C193	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	2.362,93	4.725,86
10.13.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	3,84	104,95	403,00
10.13.9	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,40	10,32	231,16
10.13.10	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	0,04	294,58	11,78
10.13.11	C069	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	0,04	142,08	5,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.13.12	C272	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	CJ	1,00	3.116,55	3.116,55
10.13.13	C273	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10X10CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00	1.892,01	1.892,01
10.13.14	C274	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE: SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM COMPENSADO NAVAL, ARO FIXO E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.561,47	4.561,47
10.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				10.185,74
10.14.1		TUBOS				
10.14.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	77,56	2.637,04
10.14.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	8,12	15,86	128,78
10.14.2		EXTINTORES				
10.14.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	289,42	868,26
10.14.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	823,78	823,78

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.14.2.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	255,57	255,57
10.14.3		HIDRANTES				
10.14.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	2,00	2.507,92	5.015,84
10.14.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
10.14.4.1	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	4,00	58,45	233,80
10.14.4.2	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	7,00	31,81	222,67
10.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				16.267,91
10.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
10.15.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00	4,79	19,16
10.15.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,00	9,15	9,15
10.15.1.3	C325	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	1,00	7,84	7,84
10.15.1.4	C327	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	9,45	18,90
10.15.1.5	C330	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	2,00	18,11	36,22
10.15.1.6	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	24,00	13,51	324,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.15.1.7	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	7,00	18,15	127,05
10.15.1.8	C342	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	10,00	11,09	110,90
10.15.1.9	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	89,00	21,80	1.940,20
10.15.1.10	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	15,00	30,17	452,55
10.15.1.11	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	37,96	531,44
10.15.1.12	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	81,00	44,73	3.623,13
10.15.1.13	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	15,00	60,63	909,45
10.15.1.14	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	70,00	81,91	5.733,70
10.15.1.15	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	165,55	331,10
10.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
10.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	5,38	96,84
10.15.2.2	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,19	43,14
10.15.2.3	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,26	33,04
10.15.2.4	C344	REGISTRO DE GAVETA	UN	4,00	51,84	207,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		BRUTO D= 20mm (3/4")				
10.15.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	80,86	646,88
10.15.2.6	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	69,67	209,01
10.15.2.7	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	116,71	233,42
10.15.2.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	30,90	61,80
10.15.3		FIXAÇÕES				
10.15.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	40,00	1,63	65,20
10.15.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00	0,50	60,00
10.15.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00	1,41	169,20
10.15.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	3,00	21,19	63,57
10.15.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,00	4,87	29,22
10.15.3.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	8,00	5,04	40,32
10.15.3.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	10,00	5,90	59,00
10.15.3.8	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	12,00	6,24	74,88
10.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.055,14
10.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
10.16.1.1	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	45,18	90,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AF_12/2014				
10.16.1.2	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	16,78	201,36
10.16.1.3	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	18,01	72,04
10.16.1.4	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,97	57,94
10.16.1.5	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	14,00	13,64	190,96
10.16.1.6	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	14,80	192,40
10.16.1.7	C370	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	23,78	47,56
10.16.1.8	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	29,10	174,60
10.16.1.9	C372	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	6,00	29,93	179,58
10.16.1.10	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	40,18	80,36
10.16.1.11	C374	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	4,00	44,24	176,96
10.16.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	39,75	159,00
10.16.1.13	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	3,00	7,35	22,05
10.16.1.14	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	4,00	9,02	36,08
10.16.1.15	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	5,00	14,84	74,20
10.16.1.16	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	3,00	18,81	56,43
10.16.1.17	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	10,86	43,44
10.16.1.18	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	22,57	112,85
10.16.1.19	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS	UN	5,00	29,21	146,05

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		C/ANEIS				
10.16.1.20	C384	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	30,86	216,02
10.16.1.21	C386	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	6,00	39,45	236,70
10.16.1.22	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	13,22	264,40
10.16.1.23	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	22,00	18,25	401,50
10.16.1.24	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30,00	28,29	848,70
10.16.1.25	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,00	31,85	509,60
10.16.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
10.16.2.1	C395	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	2,00	62,21	124,42
10.16.2.2	C396	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPÁ CEGA 150X170X75 FAB.: TIGRE	UN	1,00	49,62	49,62
10.16.2.3	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	10,00	26,89	268,90
10.16.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	7,02	21,06
10.17		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				11.426,20
10.17.1		TUBOS E CONEXÕES				
10.17.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35,00	19,47	681,45
10.17.1.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	60,00	19,95	1.197,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
10.17.1.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	90,88	908,80
10.17.1.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	50,00	13,14	657,00
10.17.1.5	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	16,28	32,56
10.17.1.6	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	44,66	44,66
10.17.1.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	300,00	13,93	4.179,00
10.17.1.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00	23,48	234,80
10.17.1.9	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,00	46,35	370,80
10.17.2		RALOS E CAIXAS				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.17.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	60,00	31,53	1.891,80
10.17.2.2	C418	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	8,00	57,72	461,76
10.17.3		FIXAÇÕES				
10.17.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	84,00	1,63	136,92
10.17.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	252,00	0,50	126,00
10.17.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	252,00	1,41	355,32
10.17.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	7,00	21,19	148,33
10.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				96.342,35
10.18.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
10.18.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	213,00	1,58	336,54
10.18.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,00	1,87	48,62
10.18.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	3,61	18,05
10.18.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	4,28	8,56
10.18.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	7,47	14,94
10.18.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	10,95	10,95
10.18.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	11,40	433,20
10.18.1.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	14,34	630,96
10.18.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	2,00	14,34	28,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
10.18.1.10	C600	CAIXA DE PASSAGEM 4"X4" EM PVC COM PLACA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE.	UN	1,00	42,35	42,35
10.18.1.11	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	22,71	68,13
10.18.1.12	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	27,95	55,90
10.18.1.13	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	27,00	22,93	619,11
10.18.1.14	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	22,47	179,76
10.18.1.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	26,22	104,88
10.18.1.16	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	32,90	65,80
10.18.1.17	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	467,00	15,09	7.047,03
10.18.1.18	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	72,00	22,87	1.646,64
10.18.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.18.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,98	45,96
10.18.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	36,45	145,80
10.18.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,92	49,92
10.18.3		CABOS				
10.18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.460,00	3,70	5.402,00
10.18.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.160,00	4,99	5.788,40
10.18.4		LUMINÁRIAS				
10.18.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	38,00	287,12	10.910,56
10.18.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	6,00	360,06	2.160,36
10.18.4.3	C641	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 400W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ	UN	24,00	1.398,60	33.566,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA CERÂMICO. - MODELO 4811 (PENDENTE). FAB. PROJETO OU SIMILAR				
10.18.4.4	C642	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 250W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MOLDURA BASCULANTE EM ZAMAC E GANCHOS EM AÇO INOX E VIDRO PLANO TEMPERADO DE 5 MM. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA CERÂMICO. GANCHO OPCIONAL PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO TIPO I-45. - MODELO 4811 (PENDENTE). FAB. PROJETO OU SIMILAR	UN	11,00	1.126,69	12.393,59
10.18.4.5	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	20,00	115,09	2.301,80
10.18.5		QUADROS				
10.18.5.1	C576	QLF - QUADRAS	UN	1,00	8.928,38	8.928,38
10.18.6		FIXAÇÕES				
10.18.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	223,00	1,63	363,49
10.18.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	669,00	0,50	334,50
10.18.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	669,00	1,41	943,29

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

10.18.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	18,00	21,19	381,42
10.18.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	166,00	4,87	808,42
10.18.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	36,00	5,04	181,44
10.18.6.7	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	223,00	1,24	276,52
11.0		RESERVATÓRIOS / CISTERNAS				677.534,08
11.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				414.447,06
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	473,65	64,84	30.711,46
11.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	13,30	12,73	169,30
11.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	26,28	62,24	1.635,66
11.1.4	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	156,00	482,32	75.241,92
11.1.5	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	12,00	83,00	996,00
11.1.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	690,46	8,81	6.082,95
11.1.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	345,23	10,51	3.628,36
11.1.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	815,65	104,95	85.602,46
11.1.9	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	352,00	8,65	3.044,80

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

11.1.10	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5.074,96	10,32	52.373,58
11.1.11	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8.157,50	10,62	86.632,65
11.1.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	85,99	294,58	25.330,93
11.1.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	85,99	110,25	9.480,39
11.1.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	37,53	340,24	12.769,20
11.1.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,53	28,33	1.063,22
11.1.16	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,23	388,29	1.254,17
11.1.17	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,45	663,85	962,58
11.1.18	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,36	694,76	250,11
11.1.19	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	229,17	39,31	9.008,67
11.1.20	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,96	4,67	9,15
11.1.21	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE	M3	305,61	2,03	620,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
11.1.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	6.112,20	1,24	7.579,12
11.2		PAREDES E PAINÉIS				12.457,60
11.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	171,23	41,60	7.123,16
11.2.2	C043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=14CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 14X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	40,44	62,22	2.516,17
11.2.3	C204	COBOGÓ EM ARGAMASSA PRENSADA, 10X29X39CM, TIPO VENEZIANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3	M2	10,92	204,05	2.228,22
11.2.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,90	29,94	296,40
11.2.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	18,19	25,46
11.2.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,90	27,09	268,19
11.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				47.352,64

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

11.3.1	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	66,46	94,71	6.294,42
11.3.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	45,66	77,56	3.541,38
11.3.3	C054	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (2KG/M2), TELA DE POLIESTER E RESINA TERMOPLÁSTICA (3KG/M2)	M2	180,89	116,84	21.135,18
11.3.4	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	112,12	35,77	4.010,53
11.3.5	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	25,20	94,08	2.370,81
11.3.6	C053	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3KG/M2) E TELA DE POLIESTER	M2	161,87	61,78	10.000,32
11.4		COBERTA				8.493,77
11.4.1	C071	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", COM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"X3/16", COM PINTURA POLIURETÂNICA COR SOBRE WHASH PRIMER 98201	M	16,00	418,46	6.695,36
11.4.2	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E	M	29,18	55,56	1.621,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO				
11.4.3	C205	TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, E=8CM, COM ALÇA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,62	109,37	177,17
11.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				32.101,26
11.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	215,09	5,91	1.271,18
11.5.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	44,21	32,08	1.418,25
11.5.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	170,87	32,39	5.534,47
11.5.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	170,87	87,55	14.959,66
11.5.5	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	170,87	52,19	8.917,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

11.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				130.953,36
11.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	253,14	5,91	1.496,05
11.6.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	253,14	34,67	8.776,36
11.6.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	253,14	87,55	22.162,40
11.6.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	253,14	52,19	13.211,37
11.6.5	C116	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 100 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	84,43	579,68	48.942,38
11.6.6	C206	PAINEL DE ESCALADA, 4,50X14,95M, EM COMPENSADO NAVAL 25MM, COMPOSTO POR 02 CAMADAS SOBREPOSTAS E ESPESSURA TOTAL 50MM; 330 AGARRAS DE ESCALADA	CJ	1,00	19.471,45	19.471,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM RESINA DE POLIÉSTER E 03 GANCHOS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DE CODAS DE ESCALADA; ACABAMENTO SUPERFICIAL EM LÁTEX ACRÍLICO E VERNIZ AUTOMOTIVO; FIXAÇÕES EM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
11.6.7	C207	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO, PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS DIVERSOS EM FACHADAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	958,76	17,62	16.893,35
11.7		REVESTIMENTOS DE TETOS				2.319,52
11.7.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	53,03	11,66	618,32
11.7.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	53,03	32,08	1.701,20
11.8		REVESTIMENTOS DE PISOS				3.517,19
11.8.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	18,39	28,59	525,77

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

11.8.2	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03	56,41	2.991,42
11.9		PINTURA				2.881,18
11.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	44,21	2,36	104,33
11.9.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,03	3,45	182,95
11.9.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	44,21	14,63	646,79
11.9.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,03	15,66	830,44
11.9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,21	12,28	542,89
11.9.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,03	10,82	573,78
11.10		ESQUADRIAS				1.513,00
11.10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,10	720,48	1.513,00
11.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				11.844,94
11.11.1		CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA				
11.11.1.1	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	20,61	41,22

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
11.11.1.2	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,89	89,78
11.11.1.3	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.471,52	2.943,04
11.11.1.4	C362	TUBO PPR INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	20,00	51,55	1.031,00
11.11.1.5	C363	TUBO PPR INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,00	63,43	507,44
11.11.1.6	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	37,96	569,40
11.11.1.7	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,00	60,63	1.091,34
11.11.1.8	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	15,00	81,91	1.228,65
11.11.1.9	C341	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85mm (3")	M	12,00	93,79	1.125,48
11.11.1.10	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	121,22	121,22
11.11.1.11	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,02	128,02
11.11.1.12	73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,27	156,27
11.11.1.13	C346	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	99,26	99,26
11.11.1.14	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	116,71	700,26
11.11.1.15	C348	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	149,54	747,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

11.11.1.16	C349	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	285,64	285,64
11.11.1.17	C350	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	489,61	979,22
11.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.652,56
11.12.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
11.12.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	25,00	1,58	39,50
11.12.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	1,87	5,61
11.12.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	3,61	3,61
11.12.1.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	11,40	102,60
11.12.1.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,34	14,34
11.12.1.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	22,71	22,71
11.12.1.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	31,40	31,40
11.12.1.8	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	15,00	15,09	226,35
11.12.1.9	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	27,00	25,42	686,34
11.12.2		CABOS				
11.12.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	1,91	133,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

11.12.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	3,70	407,00
11.12.3		LUMINÁRIAS				
11.12.3.1	C645	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LÂMPADA LRD 12W, H=1,80m DO PISO FAB.: GERMANY REF.: 5100130	UN	8,00	115,09	920,72
11.12.4		QUADROS				
11.12.4.1	C581	QB - RECALQUE	UN	1,00	6.894,19	6.894,19
11.12.5		FIXAÇÕES				
11.12.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	11,00	1,63	17,93
11.12.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	33,00	0,50	16,50
11.12.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	33,00	1,41	46,53
11.12.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00	21,19	21,19
11.12.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	10,00	4,87	48,70
11.12.5.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	11,00	1,24	13,64
12.0		PISCINAS				3.602.063,97
12.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				26.752,65
12.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	42,91	43,01	1.845,55
12.1.2	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO	M2	11,19	39,45	441,44

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CERÂMICO				
12.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	269,27	2,54	683,94
12.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	828,10	2,53	2.095,09
12.1.5	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	124,65	46,45	5.789,99
12.1.6	C022	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	228,64	12,99	2.970,03
12.1.7	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,80	40,44	679,39
12.1.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,95	7,10	35,14
12.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	9,46	170,28
12.1.10	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	269,27	18,96	5.105,35
12.1.11	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	333,64	4,67	1.558,09
12.1.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.337,39	1,24	5.378,36
12.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				987.338,01

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.344,00	482,32	648.238,08
12.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	250,61	64,84	16.249,55
12.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	84,00	83,00	6.972,00
12.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	4,66	12,73	59,32
12.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDACOES UTILIZAÇÃO 5x	M2	183,96	62,24	11.449,67
12.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	900,54	8,81	7.933,75
12.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	450,27	10,51	4.732,33
12.2.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	917,16	104,95	96.255,94
12.2.9	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	107,00	8,65	925,55
12.2.10	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.622,86	10,32	27.067,91
12.2.11	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8.106,67	10,62	86.092,83
12.2.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	83,79	294,58	24.682,85
12.2.13	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	83,79	110,25	9.237,84

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.2.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	87,21	340,24	29.672,33
12.2.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	87,21	28,33	2.470,65
12.2.16	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,08	388,29	3.525,67
12.2.17	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,41	663,85	2.263,72
12.2.18	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	1,14	694,76	792,02
12.2.19	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	166,00	39,31	6.525,46
12.2.20	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,72	4,67	64,07
12.2.21	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	105,00	2,03	213,15
12.2.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.543,00	1,24	1.913,32
12.3		PAREDES E PAINÉIS				90.786,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	303,29	41,60	12.616,86
12.3.2	C046	PAREDE DE GESSO ACARTONADO TIPO 120/70/600 - 2ST/2ST (2 X 12,5 + 70 + 2 X 12,5)MM, COM MIOLO TERMOACÚSTICO, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	65,75	252,85	16.624,88
12.3.3	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,17	793,29	58.838,31
12.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	23,43	112,46
12.3.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,80	29,94	982,03
12.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,10	18,19	292,85
12.3.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,88	29,42	320,08
12.3.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	23,10	110,88
12.3.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,80	27,09	888,55
12.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				27.687,76
12.4.1	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS	M2	196,57	94,08	18.493,30

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DE MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)				
12.4.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	81,13	77,56	6.292,44
12.4.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	81,13	35,77	2.902,02
12.5		COBERTA				1.035.179,79
12.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	50.655,00	15,66	793.257,30
12.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	1.749,20	120,12	210.113,90
12.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	102,90	67,05	6.899,44
12.5.4	C171	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, FACE SUPERIOR PINTADA EM BRANCO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	58,70	62,12	3.646,44
12.5.5	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,10	55,56	5.061,51

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.5.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	117,40	138,00	16.201,20
12.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				182.100,97
12.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1.057,84	5,91	6.251,83
12.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	414,45	32,08	13.295,55
12.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	425,04	32,39	13.767,04
12.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	200,72	90,02	18.068,81
12.6.5	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	224,32	59,19	13.277,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INDUSTRIALIZADA				
12.6.6	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	425,04	16,30	6.928,15
12.6.7	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	36,30	90,49	3.284,78
12.6.8	C198	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO COM ACABAMENTO EM PELÍCULA DE PVC TIPO ISOVER SONARE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	218,35	491,08	107.227,31
12.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				262.297,98
12.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	996,37	5,91	5.888,54
12.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	357,53	32,08	11.469,56
12.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM	M2	638,84	34,67	22.148,58

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO				
12.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	638,84	87,55	55.930,44
12.7.5	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	638,84	42,71	27.284,85
12.7.6	C187	PAINEL TERMOISOLANTE E=50MM EM AÇO GALVALUME COM NÚCLEO EM PUR (0,5+49+0,5)MM PRÉ-PINTADO NA COR RAL 1001 EM AMBAS AS FACES, TIPO TERMOWALL HORIZONTAL RIB40 DÂNICA ZIPCO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	550,14	253,71	139.576,01
12.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				34.872,48
12.8.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	18,69	11,66	217,92
12.8.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	18,69	36,22	676,95

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.8.3	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,20	237,98	22.417,71
12.8.4	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	166,93	69,25	11.559,90
12.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				40.227,91
12.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	158,62	28,59	4.534,94
12.9.2	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	61,93	59,19	3.665,63
12.9.3	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	74,48	112,76	8.398,36
12.9.4	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ	M2	61,93	16,30	1.009,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2				
12.9.5	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	74,48	18,73	1.395,01
12.9.6	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,73	56,41	2.579,62
12.9.7	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	19,08	87,53	1.670,07
12.9.8	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	97,68	173,78	16.974,83
12.10		PINTURA				17.755,98
12.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	218,35	2,36	515,30
12.10.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,69	3,45	64,48
12.10.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	403,97	14,63	5.910,08
12.10.4	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	403,97	14,63	5.910,08

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.10.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,69	21,15	395,29
12.10.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	403,97	12,28	4.960,75
12.11		ESQUADRIAS				352.824,23
12.11.1	C116	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, TIPO REF 100 COMOVENT OU SIMILAR, INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	488,05	579,68	282.912,82
12.11.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	20,60	528,02	10.877,21
12.11.3	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	20,60	98,91	2.037,54
12.11.4	C121	JANELA ACÚSTICA RW>33DB TIPO MAXIMAR, EM AUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LAMINADO 6MM (3MM + PVB ACÚSTICO + 3MM) E CONTRAMARCOS	M2	17,00	1.414,72	24.050,24
12.11.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,88	720,48	7.838,82
12.11.6	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) -	UN	4,00	1.709,79	6.839,16

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
12.11.7	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	2.184,61	4.369,22
12.11.8	C130	PORTA DE GIRO, 0,90X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.958,88	1.958,88
12.11.9	C138	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURAS ATÉ 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	148,09	1.777,08
12.11.10	C202	PORTA DE GIRO, 1,00X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS,	UN	1,00	1.831,34	1.831,34

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
12.11.11	C191	PORTA DE GIRO, 1,00X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	2.082,98	8.331,92
12.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				55.446,47
12.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.229,30	4.917,20
12.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	818,34	6.546,72
12.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	950,89	1.901,78
12.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE	UN	12,00	335,92	4.031,04

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
12.12.5	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	315,01	630,02
12.12.6	C152	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR 0,40x0,30x0,14M, EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 40BL 34081500 OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	398,39	398,39
12.12.7	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	612,13	2.448,52
12.12.8	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	408,78	817,56
12.12.9	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	327,69	3.932,28
12.12.10	C157	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA GIRATÓRIA TIPO DOCOL TRIPLUS LEED 00605806 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	489,07	489,07

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.12.11	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	245,29	2.943,48
12.12.12	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	240,65	2.406,50
12.12.13	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	253,69	3.044,28
12.12.14	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	446,24	1.784,96
12.12.15	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	183,01	3.294,18
12.12.16	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	8,00	114,09	912,72
12.12.17	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	8,00	140,45	1.123,60
12.12.18	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	695,21	2.780,84
12.12.19	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,21	413,39	4.220,71

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.12.20	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	12,00	66,09	793,08
12.12.21	C192	CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE, VAZÃO DE 6L, TIPO DECA BALANCE 1956.C.CT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	382,99	2.297,94
12.12.22	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	932,90	3.731,60
12.13		DIVERSOS				18.170,15
12.13.1	C101	BANCADA RETA, 2,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.856,89	1.856,89
12.13.2	C211	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	1.861,19	3.722,38
12.13.3	C212	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.195,69	2.195,69
12.13.4	C213	BANCADA RETA, 2,00X0,60M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS	UN	1,00	1.399,21	1.399,21

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
12.13.5	C214	BANCADA RETA, 1,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 02 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	1.124,99	2.249,98
12.13.6	C263	BASE DE INÉRCIA CONCRETO, FCK=25MPA, ARMADO COM TELA Q-138, APOIADA SOBRE SUPORTES ANTIVIBRATÓRIOS DE MOLA TIPO VIBTECH 5HZ OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	3.373,00	6.746,00
12.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				15.203,57
12.14.1		TUBOS E CONEXÕES				
12.14.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	12,00	4,79	57,48
12.14.1.2	C325	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00	7,84	23,52
12.14.1.3	C330	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	3,00	18,11	54,33
12.14.1.4	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	45,00	13,51	607,95
12.14.1.5	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	13,00	18,15	235,95
12.14.1.6	C342	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	20,00	11,09	221,80
12.14.1.7	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	139,00	21,80	3.030,20
12.14.1.8	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	66,00	30,17	1.991,22
12.14.1.9	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1	M	20,00	37,96	759,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		1/4")				
12.14.1.10	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	44,73	1.073,52
12.14.1.11	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00	60,63	2.303,94
12.14.1.12	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	165,55	662,20
12.14.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
12.14.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	5,38	225,96
12.14.2.2	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	7,19	86,28
12.14.2.3	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,26	66,08
12.14.2.4	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	9,00	51,84	466,56
12.14.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	80,86	1.617,20
12.14.2.6	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	69,67	278,68
12.14.2.7	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	116,71	466,84
12.14.2.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	30,90	61,80

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.14.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,63	89,26
12.14.3		FIXAÇÕES				
12.14.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	57,00	1,63	92,91
12.14.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	171,00	0,50	85,50
12.14.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	171,00	1,41	241,11
12.14.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	5,00	21,19	105,95
12.14.3.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	8,00	4,87	38,96
12.14.3.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	8,00	5,04	40,32
12.14.3.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	6,00	5,90	35,40
12.14.3.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	15,00	5,99	89,85
12.14.3.9	C359	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	UN	15,00	6,24	93,60
12.15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				8.570,99
12.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
12.15.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00	16,78	117,46
12.15.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,00	18,01	198,11
12.15.1.3	C366	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	24,88	49,76
12.15.1.4	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	28,97	231,76
12.15.1.5	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	15,00	13,64	204,60
12.15.1.6	C369	JOELHO PVC BRANCO	UN	24,00	14,80	355,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		P/ESGOTO D=50mm (2")				
12.15.1.7	C370	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	23,78	71,34
12.15.1.8	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	29,10	349,20
12.15.1.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	17,41	104,46
12.15.1.10	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,98	57,96
12.15.1.11	C372	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	29,93	29,93
12.15.1.12	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	11,00	40,18	441,98
12.15.1.13	C374	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	44,24	88,48
12.15.1.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	39,75	397,50
12.15.1.15	C375	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	5,00	7,35	36,75
12.15.1.16	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	12,00	9,02	108,24
12.15.1.17	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	5,00	14,84	74,20
12.15.1.18	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	7,00	18,81	131,67
12.15.1.19	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	8,00	10,86	86,88
12.15.1.20	C381	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO	UN	1,00	34,99	34,99

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		D=100X75mm (4"X3")				
12.15.1.21	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,00	22,57	451,40
12.15.1.22	C383	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	5,00	29,21	146,05
12.15.1.23	C384	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	30,86	123,44
12.15.1.24	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00	38,01	228,06
12.15.1.25	C386	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	39,45	39,45
12.15.1.26	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00	13,22	396,60
12.15.1.27	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	18,25	1.277,50
12.15.1.28	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30,00	28,29	848,70
12.15.1.29	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	31,85	1.274,00
12.15.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
12.15.2.1	C394	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	19,34	19,34
12.15.2.2	C398	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X140X50 FAB.: TIGRE	UN	12,00	26,89	322,68
12.15.2.3	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	6,00	37,36	224,16
12.15.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	7,02	49,14
12.16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				242.303,51
12.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
12.16.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	17,00	19,47	330,99

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
12.16.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,00	26,46	291,06
12.16.1.3	C409	FORNECIMENTO DE CURVA 45° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	2,00	672,70	1.345,40
12.16.1.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00	19,95	359,10
12.16.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00	30,96	557,28
12.16.1.6	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	90,88	908,80
12.16.1.7	C408	FORNECIMENTO DE CURVA 90° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	8,00	849,98	6.799,84
12.16.1.8	C410	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	12,00	204,51	2.454,12
12.16.1.9	C411	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	13,00	303,74	3.948,62
12.16.1.10	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	527,78	4.222,24
12.16.1.11	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,00	13,14	223,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
12.16.1.12	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	48,00	16,28	781,44
12.16.1.13	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,00	44,66	1.071,84
12.16.1.14	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	104,00	13,93	1.448,72
12.16.1.15	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	289,00	23,48	6.785,72
12.16.1.16	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	145,00	46,35	6.720,75
12.16.1.17	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	101,00	71,10	7.181,10
12.16.1.18	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	324,00	118,44	38.374,56

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
12.16.1.19	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	403,00	189,79	76.485,37
12.16.1.20	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	60,00	226,55	13.593,00
12.16.1.21	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	65,00	235,84	15.329,60
12.16.1.22	C415	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 150MM	M	110,00	265,22	29.174,20
12.16.2		RALOS E CAIXAS				
12.16.2.1	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	5,00	35,63	178,15
12.16.2.2	C418	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	9,00	57,72	519,48
12.16.2.3	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	44,00	161,26	7.095,44
12.16.2.4	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	19,00	362,46	6.886,74
12.16.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
12.16.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	75,00	30,17	2.262,75
12.16.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	30,00	155,14	4.654,20
12.16.4		FIXAÇÕES				
12.16.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO	UN	171,00	1,63	278,73

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ROSCA INTERNO 1/4" UR-14				
12.16.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	513,00	0,50	256,50
12.16.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	513,00	1,41	723,33
12.16.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	14,00	21,19	296,66
12.16.4.5	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	15,00	5,04	75,60
12.16.4.6	C360	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3"	UN	40,00	7,32	292,80
12.16.4.7	C361	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4"	UN	44,00	9,00	396,00
12.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				110.631,32
12.17.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
12.17.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	213,00	1,58	336,54
12.17.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,00	1,87	48,62
12.17.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	3,61	14,44
12.17.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	4,28	8,56
12.17.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	7,47	14,94
12.17.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	10,95	21,90
12.17.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	11,40	547,20
12.17.1.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	26,53	981,61
12.17.1.9	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	22,71	68,13

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.17.1.10	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	27,95	27,95
12.17.1.11	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	35,73	214,38
12.17.1.12	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	22,93	550,32
12.17.1.13	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	22,47	359,52
12.17.1.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	31,40	62,80
12.17.1.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	26,22	183,54
12.17.1.16	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	32,90	98,70
12.17.1.17	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	41,55	83,10
12.17.1.18	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE -	UN	6,00	30,35	182,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
12.17.1.19	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,35	30,35
12.17.1.20	C622	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	3,00	38,63	115,89
12.17.1.21	C623	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" 1.1/2" - FAB.: WETZEL	UN	2,00	35,43	70,86
12.17.1.22	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	336,00	15,09	5.070,24
12.17.1.23	C480	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	208,00	25,42	5.287,36
12.17.1.24	C481	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	21,00	32,15	675,15
12.17.1.25	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	99,00	40,49	4.008,51
12.17.1.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	23,23	69,69
12.17.1.27	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	37,10	1.113,00
12.17.1.28	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	38,67	1.160,10
12.17.1.29	C431	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	16,00	43,27	692,32
12.17.1.30	C433	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	1,00	10,18	10,18
12.17.1.31	C432	EMENDA EXTERNA, PARA	UN	2,00	9,56	19,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR				
12.17.1.32	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	7,44	7,44
12.17.1.33	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	10,77	107,70
12.17.1.34	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	14,36	143,60
12.17.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
12.17.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	22,98	275,76
12.17.2.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	47,13	94,26
12.17.2.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	34,48	241,36
12.17.2.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	39,12	156,48
12.17.2.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	44,81	224,05
12.17.2.6	C598	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A)	UN	2,00	48,35	96,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM CONDULETE 3/4"				
12.17.3		CABOS				
12.17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.730,00	3,70	6.401,00
12.17.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.640,00	4,99	8.183,60
12.17.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	6,74	1.685,00
12.17.4		LUMINÁRIAS				
12.17.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	17,00	287,12	4.881,04
12.17.4.2	C632	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	4,00	360,06	1.440,24
12.17.4.3	C634	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR	UN	4,00	292,87	1.171,48
12.17.4.4	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	423,69	847,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.17.4.5	C642	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 250W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MOLDURA BASCULANTE EM ZAMAC E GANCHOS EM AÇO INOX E VIDRO PLANO TEMPERADO DE 5 MM. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA CERÂMICO. GANCHO OPCIONAL PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO TIPO I-45. - MODELO 4811 (PENDENTE). FAB. PROJETO OU SIMILAR	UN	32,00	1.126,69	36.054,08
12.17.4.6	C653	LUMINÁRIA PENDENTE COM ALETAS, EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W E REATOR. REF.: ITAIM 3001 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	340,09	4.081,08
12.17.5		QUADROS				
12.17.5.1	C577	QLF - PISCINA	UN	1,00	8.700,37	8.700,37
12.17.5.2	C587	QFAC - SALAS PISCINAS	UN	1,00	7.188,81	7.188,81
12.17.6		FIXAÇÕES				
12.17.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	427,00	1,63	696,01
12.17.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.281,00	0,50	640,50
12.17.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.281,00	1,41	1.806,21
12.17.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	37,00	21,19	784,03
12.17.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	256,00	4,87	1.246,72
12.17.6.6	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA	UN	16,00	5,04	80,64

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TIPO "D" DE 1"				
12.17.6.7	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	86,00	5,90	507,40
12.17.6.8	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	20,00	5,99	119,80
12.17.6.9	C441	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00	10,18	111,98
12.17.6.10	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	427,00	1,24	529,48
12.18		CLIMATIZAÇÃO				52.073,44
12.18.1		EQUIPAMENTOS				
12.18.1.1	C682	RECUPERADOR DE CALOR VAZÃO TOTAL 630m³/h	UN	1,00	7.732,95	7.732,95
12.18.1.2	C683	SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU 220/1F	UN	2,00	1.855,30	3.710,60
12.18.1.3	C688	SPLIT CASSETE 36.000 BTU 220/1F	UN	3,00	7.995,83	23.987,49
12.18.1.4	C707	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 100, VAZÃO 96m³/h, MOTOR POTÊNCIA 12W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	4,00	414,35	1.657,40
12.18.1.5	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	4,00	681,85	2.727,40
12.18.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
12.18.2.1	C713	SUORTES PARA CONDENSADORAS EM PERFIL "L", MOD. 550 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 30.000 BTU'S E 700 PLR PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU'S - FABRICAÇÃO METÁVILA OU SIMILAR	UN	5,00	95,30	476,50
12.18.2.2	C710	REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø150; MODELO RVA-150, SICFLUX OU SIMILAR	UN	6,00	183,10	1.098,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.18.2.3	C714	GRELHA RETANGULAR FIXA SEM COLARINHO E DE SOBREPOR PARA ENTRADA DO AR MODELO 150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00	44,31	44,31
12.18.2.4	C715	GRELHA PARA SAIDA AR AUTO FECHANTE; MODELO GVAF-150 SICFLUX OU SIMILAR	UN	1,00	65,49	65,49
12.18.2.5	C716	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø100mm - MULTIVAC	UN	4,00	41,59	166,36
12.18.2.6	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	4,00	59,88	239,52
12.18.3		DIVERSOS				
12.18.3.1	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	20,00	9,19	183,80
12.18.3.2	C724	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	5,98	47,44	283,69
12.18.4		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
12.18.4.1	C675	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00	36,55	328,95
12.18.4.2	C676	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	17,00	37,71	641,07
12.18.4.3	C679	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00	68,38	615,42
12.18.5		DUTOS FLEXÍVEIS				
12.18.5.1	C729	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100	UN	15,00	53,42	801,30
12.18.5.2	C730	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø150	UN	27,00	62,34	1.683,18
12.18.6		DUTOS				
12.18.6.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO.	M2	22,98	244,97	5.629,41

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO				
12.19		SONORIZAÇÃO - SALA DE ARTES E DANÇA				41.839,86
12.19.1		EQUIPAMENTOS				
12.19.1.1	C820	MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA COM 6 ENTRADAS DE MICROFONE E 2 ENTRADAS ESTEREO. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER, COMPRESSOR, REVERB & ECHO. DUAS SAIDAS DE 120W EM 4 OHMS (2 X 100W EM 3 OU 8 OHMS), COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA, SENDO 2 CANAIS DE 120W EM LINHA DE 70V OU 100V (OU 1 CANAL DE 200W). SAIDA PARALELA PARA LINK COM PA2120. PORTA RJ-45 PARA CONEXAO COM CONTROLADORES DCP4V4S, DCP1V4S E DCP4S). PROCESSADOR INTERNO PARA CAIXAS VXS E VXC, E PARA OS SUBWOOFER VXS10S/ST), HPF (150HZ), LPF (150HZ, 200HZ).	UN	1,00	12.106,39	12.106,39
12.19.1.2	C830	PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS.	UN	1,00	2.817,09	2.817,09
12.19.1.3	C818	MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600Ω / INDICADO PARA VOCAL.	UN	1,00	1.601,38	1.601,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.19.1.4	C735	ALTO-FALANTE DE DUAS VIAS (8"+1") PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL. A GRADE PODE SER PINTADA. COR BRANCA. 55HZ A 20KHZ, 180W DE PGM, 90DB SPL, 1000 DE COBERTURA, PROTECAO IP32 CONTRA AGUA E POEIRA, 325MM X 259MM. INCLUSO ACESSORIOS: ANEL E TRILHO PARA FIXACAO EM FORRO.	UN	6,00	3.322,34	19.934,04
12.19.2		CABOS E CONECTORES				
12.19.2.1	C804	ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX	UN	1,00	52,25	52,25
12.19.2.2	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00	94,44	188,88
12.19.2.3	C796	XLR PAINEL FÊMEA	UN	1,00	12,59	12,59
12.19.2.4	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	75,42	75,42
12.19.2.5	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	12,59	12,59
12.19.2.6	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
12.19.2.7	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00	47,59	47,59
12.19.2.8	C747	CABO DE ÁUDIO P2-RCA	UN	1,00	54,01	54,01
12.19.2.9	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	1,00	47,59	47,59
12.19.2.10	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	15,00	6,27	94,05
12.19.2.11	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	45,00	7,30	328,50
12.19.2.12	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00	12,70	12,70
12.19.3		MÃO DE OBRA				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

12.19.3.1	C864	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES E DANÇA	UN	1,00	4.407,20	4.407,20
13.0		TEATRO				7.550.003,03
13.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				57.712,34
13.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,85	218,00	621,30
13.1.2	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,90	241,53	941,96
13.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	70,58	43,01	3.035,64
13.1.4	C019	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADAS DE CONCRETO ARMADO COM APOIOS EM ALVENARIA E ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	0,14	39,45	5,52
13.1.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	742,63	2,54	1.886,28
13.1.6	C021	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES, COM REMOÇÃO DO SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	16,26	46,45	755,27
13.1.7	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	7,92	49,51	392,11
13.1.8	C023	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,04	40,44	42,05
13.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	9,46	75,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.1.10	C282	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	742,63	18,96	14.080,26
13.1.11	C024	REMOÇÃO DE PINTURAS DIVERSAS EM PAREDES	M2	791,62	8,19	6.483,36
13.1.12	C234	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MADEIRA	M2	52,35	23,96	1.254,30
13.1.13	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	61,27	64,84	3.972,74
13.1.14	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.162,38	4,67	5.428,31
13.1.15	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	15.110,94	1,24	18.737,56
13.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				1.551.003,07
13.2.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	1.440,00	482,32	694.540,80
13.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	724,33	64,84	46.965,55
13.2.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	90,00	83,00	7.470,00
13.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	39,60	12,73	504,10
13.2.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	197,10	62,24	12.267,50
13.2.6	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	5.468,93	8,81	48.181,27
13.2.7	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	5.468,93	10,51	57.478,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.2.8	C038	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38CM, ALTURA TOTAL 12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO H=4CM – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,76	81,83	962,32
13.2.9	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	2.785,22	104,95	292.308,83
13.2.10	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.919,00	8,65	16.599,35
13.2.11	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6.610,00	10,32	68.215,20
13.2.12	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11.927,00	10,62	126.664,74
13.2.13	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPa, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	89,78	294,58	26.447,39
13.2.14	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	89,78	110,25	9.898,24
13.2.15	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPa, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	237,12	340,24	80.677,70
13.2.16	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	237,12	28,33	6.717,60
13.2.17	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	45,21	388,29	17.554,59
13.2.18	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M3	10,17	663,85	6.751,35

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
13.2.19	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	5,09	694,76	3.536,32
13.2.20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	634,00	39,31	24.922,54
13.2.21	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,74	4,67	68,83
13.2.22	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	112,00	2,03	227,36
13.2.23	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.647,62	1,24	2.043,04
13.3		PAREDES E PAINÉIS				203.706,50
13.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	3.276,27	41,60	136.292,83
13.3.2	C042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS 9X19X39CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	509,01	48,55	24.712,43

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.3.3	C181	COBOGÓ EM ARGAMASSA PRENSADA, 5X39X39CM, TIPO NEOREX 101- QUADRADOS OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3,	M2	9,30	449,00	4.175,70
13.3.4	C051	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, COMPLETA, INCLUSIVE PORTAS, TIPO NOVO ALCOPLAC NEOCOM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,98	793,29	33.302,31
13.3.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80	23,43	135,89
13.3.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,20	29,94	1.772,44
13.3.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,70	18,19	467,48
13.3.8	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,72	29,42	1.109,72
13.3.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80	23,10	133,98
13.3.10	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	59,20	27,09	1.603,72
13.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				62.393,74
13.4.1	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	16,51	77,56	1.280,51
13.4.2	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	177,10	94,71	16.773,14
13.4.3	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LIQUIDA DE BASE	M2	397,69	94,08	37.414,67

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)				
13.4.4	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	193,61	35,77	6.925,42
13.5		COBERTA				795.494,06
13.5.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	45.408,00	15,66	711.089,28
13.5.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	600,98	120,12	72.189,71
13.5.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	114,04	67,05	7.646,38
13.5.4	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	82,23	55,56	4.568,69
13.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				574.819,26
13.6.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	4.259,52	5,91	25.173,76

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.6.2	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	3.965,95	32,08	127.227,67
13.6.3	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	293,56	32,39	9.508,40
13.6.4	C074	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM PORCELANATO 30X60CM, RETIFICADO, TIPO CLEAN WHITE PLAIN MATTE PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	253,16	90,02	22.789,46
13.6.5	C197	CARPETE EM ROLO TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	31,26	178,80	5.589,28
13.6.6	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	40,40	59,19	2.391,27
13.6.7	C082	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	293,56	16,30	4.785,02

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.6.8	C086	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 13X2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	56,60	90,49	5.121,73
13.6.9	C235	COMBINADO DE REVESTIMENTOS DE MADEIRA SOBRE PERFIS DE AÇO GALVANIZADO TIPO NEXACOUSTIC OU SIMILAR (8 FRISADO PADRÃO MILANO+LISO CAPRIL) COM LÃ MINERAL 50MM, DENSIDADE MÍNIMA 30KG/M3 NA CAVIDADE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	157,24	2.367,29	372.232,67
13.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				692.454,24
13.7.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.180,13	5,91	12.884,56
13.7.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	928,04	32,08	29.771,52
13.7.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.252,09	34,67	43.409,96

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.7.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.252,09	87,55	109.620,47
13.7.5	C084	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS DE 100 ATÉ 900CM2	M2	38,79	22,94	889,84
13.7.6	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	1.213,30	42,71	51.820,04
13.7.7	C180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=4MM (0,50+3+0,5), COM PINTURA PVDF NA COR RAL 1001, TIPO REYNOBOND OU SIMILAR	M2	928,04	478,49	444.057,85
13.8		REVESTIMENTOS DE TETOS				134.195,59
13.8.1	C107	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE ACÚSTICO, PERFURADO, CONTÍNUO, QUADRADO, RETILÍNEO, COR BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	113,20	277,02	31.358,66
13.8.2	C109	FORRO MODULAR MINERAL, AW>0,95, TIPO AMF THERMATX ALPHA ONE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,64	237,98	2.294,12
13.8.3	C110	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE, CHAPA DUPLA E=12,5MM, 2ST/M48/600/V1,85, COM AMORTECEDORES TIPO	M2	180,72	453,31	81.922,18

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		VIBTECH V11076 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
13.8.4	C111	FORRO DE GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO UNIDIRECIONAL FGE, 120X240X1,5CM, CHAPA SIMPLES E=12,5MM, 1ST/F47/600/V1,00, COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	268,89	69,25	18.620,63
13.9		REVESTIMENTOS DE PISOS				216.286,75
13.9.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	652,82	28,59	18.664,12
13.9.2	C076	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE INTERNOS EM CERÂMICA 45X45CM, NATURAL BOLD, PEI 4, TIPO EVEREST WH NEW CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	11,66	59,19	690,15
13.9.3	C092	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 6, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	86,82	112,76	9.789,82
13.9.4	C093	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	312,95	105,96	33.160,18

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.9.5	C095	RODAPÉ EM PORCELANATO 11X60CM, ACETINADO, RETIFICADO, PEI 5, TIPO LOFT SGR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	289,96	32,94	9.551,28
13.9.6	C085	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	431,66	18,73	8.084,99
13.9.7	C101	BANCADA RETA, 2,40X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 03 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,66	1.856,89	21.651,33
13.9.8	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	267,62	56,41	15.096,44
13.9.9	C105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	24,74	87,53	2.165,49
13.9.10	C106	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM, BORDA FRONTAL RETA, BOLEADA OU RAMPADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M	9,48	61,52	583,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.9.11	C201	CARPETE EM PLACAS 50X50CM, TIPO ÓPERA ANTRON 501 BROWN BEAULIEU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	270,14	216,58	58.506,92
13.9.12	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	198,50	173,78	34.495,33
13.9.13	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	167,94	22,91	3.847,50
13.10		PINTURA				138.621,71
13.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.786,75	2,36	8.936,73
13.10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3.786,75	2,69	10.186,35
13.10.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	538,44	3,45	1.857,61
13.10.4	C113	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	3.786,75	14,63	55.400,15
13.10.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	268,55	15,66	4.205,49
13.10.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	269,89	21,15	5.708,17
13.10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.786,75	12,28	46.501,29
13.10.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,44	10,82	5.825,92
13.11		ESQUADRIAS				208.387,99

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.11.1	C114	ALÇAPÃO DE CORRER, 1,03X1,03M, COM RODÍZIOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, E=2MM, COM PUXADOR TIPO ALÇA E TRILHOS EM AÇO CA-25 DE Ø1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO, 02 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	UN	1,00	760,92	760,92
13.11.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,00	333,80	667,60
13.11.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,56	528,02	3.991,83
13.11.4	C120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA CAIXILHOS	M2	33,32	98,91	3.295,68
13.11.5	C121	JANELA ACÚSTICA RW>33DB TIPO MAXIMAR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO LAMINADO 6MM (3MM + PVB ACÚSTICO + 3MM) E CONTRAMARCOS	M2	24,48	1.414,72	34.632,34
13.11.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	6,72	720,48	4.841,62
13.11.7	C127	PORTA DE GIRO, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) -	UN	2,00	1.588,24	3.176,48

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
13.11.8	C128	PORTA DE GIRO, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	1.709,79	6.839,16
13.11.9	C202	PORTA DE GIRO, 1,00X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.831,34	1.831,34
13.11.10	C191	PORTA DE GIRO, 1,00X2,40M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, BANDEIRA FIXA H=0,30M EM VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.082,98	2.082,98
13.11.11	C131	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA MDF 9MM E LAMINADO MELAMÍNICO COR EM AMBAS AS FACES, FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE	UN	1,00	2.184,61	2.184,61

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AÇO INOX ESCOVADO H=0,40M EM AMBAS AS FACES E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=0,40M / D=38MM NO LADO EXTERNO, COMPLETA (FERRAGENS, ADUELAS E GUARNIÇÕES) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
13.11.12	C132	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATEINTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00	4.441,61	31.091,27
13.11.13	C236	PORTA ACÚSTICA DE GIRO RW≥35DB, 0,80X1,50M, 01 FOLHA, EM MADEIRA SÓLIDA REVESTIDA E=45MM, COM GRAXETA PERIMÉTRICA E SELO ACÚSTICO OU BATEINTE INFERIOR E FERRAGENS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.274,05	1.274,05
13.11.14	C078	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,80X1,50M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	4.852,81	4.852,81
13.11.15	C089	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	5.328,79	5.328,79
13.11.16	C237	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 0,80X1,80M, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	4.896,24	4.896,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO				
13.11.17	C238	PORTA METÁLICA ACÚSTICA DE GIRO, RW>45DB, 1,80X2,10M, 02 FOLHAS, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	6.885,78	6.885,78
13.11.18	C239	PORTA METÁLICA ACÚSTICA CORTA-FOGO DE GIRO, RW>45DB, 2,00X2,10M, 02 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	10.001,49	50.007,45
13.11.19	C144	PORTA DE ENROLAR, ACIONAMENTO MANUAL, VÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MEIA CANA PERFURADA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI COR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	15,00	1.052,33	15.784,95
13.11.20	C240	GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FLOAT INCOLOR 4MM	M2	1,62	674,26	1.092,30
13.11.21	C241	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO E=10MM, 13,32X2,40M; 08 FOLHAS VERTICAIS FIXAS; 02 PORTAS 2,00X2,10M COMPLETAS COM MANDEIRA FIXA; FERRAGENS EM AÇO INOX TIPO DORMA OU SIMILAR; FIXAÇÃO EM PERFIL U, 25X15MM, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VEDAÇÃO EM SILICONE INCOLOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	22.869,79	22.869,79
13.12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				50.129,29
13.12.1	C146	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL TIPO DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 OU SIMILAR, COM	UN	3,00	1.229,30	3.687,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTO SANITÁRIO TIPO DECA VOGUE PLUS AP510 OU SIMILAR, NA COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
13.12.2	C147	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (6/3L) E ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CELITE ECO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	818,34	8.183,40
13.12.3	C148	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, TIPO DECA M-712 OU SIMILAR, INCLUSO KIT PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	950,89	2.852,67
13.12.4	C149	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA TIPO DECA L59.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	335,92	5.710,64
13.12.5	C150	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM FURO PARA TORNEIRA DE MESA, TIPO DECA RAVENA/IZZY L915.17 OU SIMILAR, INCLUSOS ENGATE FLEXÍVEL INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	315,01	630,02
13.12.6	C151	TANQUE DE PAREDE MONOBLOCO EM AÇO INOX 304, TIPO TRAMONTINA 27L OU SIMILAR, INCLUSOS VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	618,26	618,26

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.12.7	C153	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, TIPO DOCOL BENEFIT 00184906 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	612,13	1.836,39
13.12.8	C154	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO DECAMATIC ECO 2572.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	408,78	1.226,34
13.12.9	C155	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, TIPO DECA IZY 1159.C37 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	214,86	214,86
13.12.10	C156	TORNEIRA DE MESA CROMADA COM TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	327,69	6.226,11
13.12.11	C099	CHUVEIRO CROMADO COM RESTRITOR DE VAZÃO, DESVIADOR UNIVERSAL E DUCHA MANUAL 1,80M, TIPO DECA ASPEN 1967.C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	695,21	695,21
13.12.12	C126	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	245,29	1.471,74
13.12.13	C158	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	240,65	1.443,90
13.12.14	C159	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	253,69	3.044,28
13.12.15	C088	BARRA DE APOIO " L " EM AÇO INOX POLIDO, 70X70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM -	UN	1,00	446,24	446,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
13.12.16	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	932,90	932,90
13.12.17	C160	CABIDE SIMPLES EM AÇO INOX TIPO DECA CLEAN 2060.C.CLN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	183,01	3.294,18
13.12.18	C161	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	13,00	66,09	859,17
13.12.19	C162	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	4,00	114,09	456,36
13.12.20	C163	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	13,00	140,45	1.825,85
13.12.21	C164	ESPELHO DE PRATA POLIDO 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, TIPO CEBRACE OPTIMIRROR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	10,82	413,39	4.472,87
13.13		DIVERSOS				227.627,93
13.13.1	C172	BANCADA RETA CEGA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS (7 ≤ H ≤15)CM, APOIADA DIRETAMENTE SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,72	933,33	671,99
13.13.2	C242	BANCADA RETA, 0,98X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA	UN	1,00	720,60	720,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		01 CUBA (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
13.13.3	C243	BANCADA RETA, 3,20X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	2.475,86	4.951,72
13.13.4	C244	BANCADA RETA, 3,00X0,55M, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM, COM TESTEIRAS E/OU ESPELHO (7 ≤ H ≤ 15)CM, FIXADA À PAREDE POR APOIOS METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA, PARA 04 CUBAS (INOX / LOUÇA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	2.362,93	4.725,86
13.13.5	C245	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO Ø1.1/2" FIXADO NA ALVENARIA	M	377,06	368,68	139.014,48
13.13.6	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	2,30	327,93	754,23
13.13.7	C246	GUARDA-CORPO ANTIESMAGAMENTO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO Ø2" COM MONTANTES FLANGEADOS	M	4,79	816,23	3.909,74
13.13.8	C247	GUARDA-CORPO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM; MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO DE	M	7,22	639,95	4.620,43

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		50X50MM ESPAÇADOS A CADA 1,00M; FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO EXPANDIDO FIXADA EM REQUADO DE CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS 3/4X1/8"; ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO				
13.13.9	C071	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", COM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"X3/16", COM PINTURA POLIURETÂNICA COR SOBRE WHASH PRIMER 98201	M	4,05	418,46	1.694,76
13.13.10	C275	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSÍVEL TIPO EASY VERTICAL HIDRO 900X1400X1100MM THYSSENKRUPP OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66.564,12	66.564,12
13.14		CENOTECNIA				1.433.321,92
13.14.1	C268	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE CENOTECNIA PARA O TEATRO DA REDE CUCA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, CONTENDO: 02 REGULADORES DE BOCA DE CENA, 05 VARAS DE ILUMINAÇÃO, 01 VARA DE CORTINA, 10 VARAS BALANCINHO, 17 VARAS DE CENÁRIO, 23 CARROS DE CONTRAPESO, 300 PESOS METÁLICOS, 23 ROLDANAS DE CABEÇA, 138 ROLDANAS SIMPLES, 23 ROLDANAS DE REENVIO, 23 BARRAS DE FREIO, 24 BARRAS DE MALAGUETA, 06 TORRES DE ILUMINAÇÃO, 01 CORTINA, 02 ROTUNDAS, 01 CICLORAMA, 10 PERNAS, 05 BAMBOLINAS,	CJ	1,00	1.433.321,92	1.433.321,92

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		01 BAMBOLINA MESTRA E 02 RECOBRIMENTOS DO REGULADOR				
13.15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				18.518,45
13.15.1		TUBOS				
13.15.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	77,56	2.016,56
13.15.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	6,21	15,86	98,49
13.15.2		EXTINTORES				
13.15.2.1	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	289,42	3.183,62
13.15.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	823,78	2.471,34
13.15.3		HIDRANTES				
13.15.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	3,00	2.507,92	7.523,76
13.15.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.15.4.1	C313	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,00	58,69	704,28
13.15.4.2	C315	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	13,00	15,08	196,04
13.15.4.3	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	28,00	58,45	1.636,60
13.15.4.4	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	16,00	31,81	508,96
13.15.5		FIXAÇÕES				
13.15.5.1	C321	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO	UN	20,00	4,07	81,40
13.15.5.2	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	20,00	4,87	97,40
13.16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.430,07
13.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
13.16.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	7,00	4,79	33,53
13.16.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00	9,15	18,30
13.16.1.3	C330	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	2,00	18,11	36,22
13.16.1.4	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	32,00	13,51	432,32
13.16.1.5	C334	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	23,00	18,15	417,45
13.16.1.6	C343	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	34,00	10,11	343,74
13.16.1.7	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=	M	126,00	21,80	2.746,80

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		25mm(3/4")				
13.16.1.8	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	48,00	30,17	1.448,16
13.16.1.9	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	37,96	2.277,60
13.16.1.10	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	96,00	44,73	4.294,08
13.16.1.11	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	60,63	363,78
13.16.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
13.16.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	5,38	166,78
13.16.2.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,26	99,12
13.16.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	80,86	566,02
13.16.2.4	C345	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	12,00	69,67	836,04
13.16.2.5	C347	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	116,71	350,13
13.17		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				14.103,78
13.17.1		TUBOS E CONEXÕES				
13.17.1.1	C364	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	16,78	352,38
13.17.1.2	C365	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	18,01	144,08
13.17.1.3	C367	JOELHO 45 PVC BRANCO	UN	12,00	28,97	347,64

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PARA ESGOTO D=100mm (4")				
13.17.1.4	C368	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	13,64	627,44
13.17.1.5	C369	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	39,00	14,80	577,20
13.17.1.6	C371	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	29,10	436,50
13.17.1.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	10,07	30,21
13.17.1.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	17,41	17,41
13.17.1.9	C372	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00	29,93	59,86
13.17.1.10	C373	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	10,00	40,18	401,80
13.17.1.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	39,75	278,25
13.17.1.12	C376	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	24,00	9,02	216,48
13.17.1.13	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	14,84	14,84
13.17.1.14	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	10,00	18,81	188,10
13.17.1.15	C382	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	30,00	22,57	677,10
13.17.1.16	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	33,28	33,28

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AF_12/2014				
13.17.1.17	C385	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	10,00	38,01	380,10
13.17.1.18	C387	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	54,00	13,22	713,88
13.17.1.19	C388	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	144,00	18,25	2.628,00
13.17.1.20	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00	28,29	169,74
13.17.1.21	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	108,00	31,85	3.439,80
13.17.1.22	C392	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	4,00	7,41	29,64
13.17.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
13.17.2.1	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00	29,41	58,82
13.17.2.2	C401	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMINIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	12,00	63,02	756,24
13.17.2.3	C399	CX SIFONADA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 FAB.: TIGRE	UN	1,00	37,36	37,36
13.17.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	7,02	14,04
13.17.2.5	C405	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	269,73	269,73
13.17.2.6	C403	PROLONGADOR P/ CX SIFONADA	UN	13,00	22,47	292,11
13.17.2.7	72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,52	6,52
13.17.2.8	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,03	10,03

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.17.2.9	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	6,00	149,20	895,20
13.18		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				12.022,64
13.18.1		TUBOS E CONEXÕES				
13.18.1.1	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	8,85	17,70
13.18.1.2	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	19,47	136,29
13.18.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	26,46	211,68
13.18.1.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00	19,95	239,40
13.18.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,00	30,96	743,04
13.18.1.6	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN	UN	2,00	90,88	181,76

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
13.18.1.7	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	16,50	16,50
13.18.1.8	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	36,34	145,36
13.18.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	54,53	381,71
13.18.1.10	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	52,78	52,78
13.18.1.11	C380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	10,86	10,86
13.18.1.12	C420	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00	13,97	55,88
13.18.1.13	C381	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	34,99	34,99
13.18.1.14	C421	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM	UN	1,00	57,01	57,01
13.18.1.15	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	8,86	62,02

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
13.18.1.16	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	26,00	13,14	341,64
13.18.1.17	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00	16,28	651,20
13.18.1.18	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	44,66	133,98
13.18.1.19	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	18,00	17,98	323,64
13.18.1.20	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	54,00	13,93	752,22
13.18.1.21	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	162,00	23,48	3.803,76
13.18.1.22	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00	46,35	834,30
13.18.2		RALOS E CAIXAS				
13.18.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº	UN	4,00	31,53	126,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM				
13.18.2.2	C417	RALO HEMISFÉRICO EM Fº	UN	12,00	35,63	427,56
		Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM				
13.18.2.3	C400	GRELHA ARTICULADA MED. 100x75cm	UN	4,00	10,74	42,96
13.18.2.4	C397	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	2,00	29,41	58,82
13.18.2.5	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	161,26	322,52
13.18.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				
13.18.3.1	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	54,00	30,17	1.629,18
13.18.3.2	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	37,96	227,76
13.19		SDAI				39.534,67
13.19.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
13.19.1.1	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31,00	22,47	696,57
13.19.1.2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00	22,93	435,67
13.19.1.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	26,22	262,20
13.19.1.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	22,71	317,94

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.19.1.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,98	175,84
13.19.1.6	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	26,53	132,65
13.19.1.7	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	240,00	15,09	3.621,60
13.19.1.8	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	22,87	1.234,98
13.19.1.9	C431	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	80,00	43,27	3.461,60
13.19.1.10	C432	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	15,00	9,56	143,40
13.19.1.11	C433	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	4,00	10,18	40,72
13.19.2		CABEAÇÃO				
13.19.2.1	C434	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	940,00	8,54	8.027,60
13.19.3		QUADROS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
13.19.3.1	C435	AVISADOR ÁUDIO VISUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	4,00	903,60	3.614,40
13.19.3.2	C436	ACIONADOR MANUAL (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)	UN	4,00	274,07	1.096,28
13.19.3.3	C450	QUADRO P/ EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO DE INCENDIO DIMENSÕES 40X40MM, CEMAR OU SIMILAR TIPO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	418,78	837,56
13.19.3.4	C449	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO DE DETECÇÃO (VER	UN	1,00	387,93	387,93

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES)				
13.19.3.5	C439	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	40,00	266,31	10.652,40
13.19.3.6	C438	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO	UN	3,00	197,54	592,62
13.19.4		FIXAÇÕES				
13.19.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	348,00	1,63	567,24
13.19.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	600,00	0,50	300,00
13.19.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	600,00	1,41	846,00
13.19.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	16,00	21,19	339,04
13.19.4.5	C440	SUORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	58,00	9,84	570,72
13.19.4.6	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	177,00	4,87	861,99
13.19.4.7	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	36,00	5,04	181,44
13.19.4.8	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	48,00	0,57	27,36
13.19.4.9	C443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	22,00	4,35	95,70
13.19.4.10	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	6,61	13,22
13.20		CABEAMENTO ESTRUTURADO				32.450,16
13.20.1		TUBOS E CONEXÕES				
13.20.1.1	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	39,00	1,87	72,93
13.20.1.2	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	12,00	3,61	43,32

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.20.1.3	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	4,28	51,36
13.20.1.4	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	4,00	7,47	29,88
13.20.1.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	26,53	344,89
13.20.1.6	C466	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, EMBUTIR, 220X170X80MM	UN	3,00	88,74	266,22
13.20.1.7	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	111,00	22,87	2.538,57
13.20.1.8	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00	26,60	957,60
13.20.1.9	C426	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	27,00	31,20	842,40
13.20.1.10	C427	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,00	40,08	721,44
13.20.2		CABOS				
13.20.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	896,00	12,70	11.379,20
13.20.3		TOMADAS				
13.20.3.1	C490	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	5,00	80,95	404,75
13.20.3.2	C491	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	9,00	65,49	589,41
13.20.4		RACKS E ACESSÓRIOS				
13.20.4.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	3,00	3.500,99	10.502,97
13.20.4.2	C464	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	4,00	874,02	3.496,08
13.20.5		FIXAÇÃO				
13.20.5.1	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	25,00	5,04	126,00
13.20.5.2	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA	UN	8,00	5,90	47,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		TIPO "D" DE 1.1/4"				
13.20.5.3	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	6,00	5,99	35,94
13.21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				408.443,09
13.21.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
13.21.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	677,00	1,58	1.069,66
13.21.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	79,00	1,87	147,73
13.21.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	16,00	3,61	57,76
13.21.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	4,28	12,84
13.21.1.5	C458	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00	20,39	40,78
13.21.1.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	22,71	227,10
13.21.1.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,00	26,22	839,04
13.21.1.8	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	1.158,00	15,09	17.474,22
13.21.1.9	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	204,00	22,87	4.665,48
13.21.1.10	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	51,00	26,60	1.356,60
13.21.1.11	C426	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	57,00	31,20	1.778,40
13.21.1.12	C430	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	18,00	83,68	1.506,24
13.21.1.13	C470	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 250 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	86,00	63,61	5.470,46

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.21.1.14	C471	LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 18, COM TAMPA LARGURA 600 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR	M	12,00	142,32	1.707,84
13.21.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
13.21.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	22,98	344,70
13.21.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	36,45	838,35
13.21.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	49,92	249,60
13.21.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,33	226,64
13.21.2.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	39,12	234,72
13.21.2.6	C598	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V/10A) EM CONDULETE 3/4"	UN	5,00	48,35	241,75
13.21.3		CABOS				
13.21.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26.247,00	3,70	97.113,90
13.21.3.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00	6,74	1.853,50

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.21.3.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	16,09	1.528,55
13.21.3.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	17,55	5.475,60
13.21.3.5	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	76,77	10.747,80
13.21.3.6	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,00	151,94	31.451,58
13.21.4		LUMINÁRIAS				
13.21.4.1	C636	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00	423,69	9.744,87
13.21.4.2	C651	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 26W	UN	43,00	417,73	17.962,39
13.21.4.3	C637	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 26W	UN	20,00	417,73	8.354,60
13.21.4.4	C662	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W	UN	26,00	162,60	4.227,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.21.4.5	C663	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W LUZ NEGRA	UN	18,00	288,11	5.185,98
13.21.4.6	C650	REFLETOR DE LED PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 100W	UN	4,00	1.126,69	4.506,76
13.21.4.7	C664	BALISADOR PISO/PAREDE PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 0,85w	UN	21,00	102,38	2.149,98
13.21.4.8	C665	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, REFLETOR FRISADO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA LED DE 36,5W	UN	38,00	2.066,23	78.516,74
13.21.4.9	C638	FITA DE LED PARA USO INTERNO POTÊNCIA 4,8W/M	M	36,00	168,72	6.073,92
13.21.4.10	C639	FITA DE LED PARA USO EXTERNO POTÊNCIA 14W/M	M	60,00	179,39	10.763,40
13.21.4.11	C666	DEGRAU ILUMINADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM PERFIL DIFUSOR LEITOSO COM LEDS DE ALTA INTENSIDADE POTÊNCIA 1,2W/M	UN	33,00	183,72	6.062,76
13.21.5		QUADROS				
13.21.5.1	C562	QGBT-1NE	UN	1,00	29.119,30	29.119,30
13.21.5.2	C565	QF-ELEVADOR	UN	1,00	6.303,93	6.303,93
13.21.5.3	C564	QL-TEATRO	UN	1,00	6.303,93	6.303,93
13.21.5.4	C567	QF-TEATRO	UN	1,00	7.984,87	7.984,87
13.21.5.5	C563	QF-NB	UN	1,00	6.280,58	6.280,58
13.21.5.6	C566	QF-DIMMER	UN	1,00	10.613,58	10.613,58
13.21.6		FIXAÇÕES				
13.21.6.1	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	257,00	4,87	1.251,59
13.21.6.2	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	45,00	5,04	226,80
13.21.6.3	C357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"	UN	12,00	5,90	70,80
13.21.6.4	C358	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2"	UN	13,00	5,99	77,87

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.22		CLIMATIZAÇÃO				213.615,92
13.22.1		EQUIPAMENTOS				
13.22.1.1	C719	UNIDADE EXTERNA RAS16FSNM7B	UN	1,00	43.315,45	43.315,45
13.22.1.2	C691	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLITÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO DE 20TR, VAZÃO TOTAL 13.600m³/h E UNIDADE CONDENSADORA COM 2 CIRCUITOS E COM DESCARGA DE AR VERTICAL 380V/3F/60Hz	UN	2,00	32.520,89	65.041,78
13.22.1.3	C708	EXAUSTOR AXIAL MODELO MURO 150B, VAZÃO 340m³/h, MOTOR POTÊNCIA 25W, ALIMENTAÇÃO 220V/1Ø/60Hz, COM SISTEMA INTERTRAVADO COM INTERRUPTOR DE LUZ - MULTIVAC	UN	9,00	681,85	6.136,65
13.22.2		DAMPER, VENEZIANA, GRELHAS E ACESSÓRIOS.				
13.22.2.1	C692	LONA VINIL REFORÇADA PARA CONEXÃO DOS DUTOS COM SPLITÃO	M2	2,00	197,27	394,54
13.22.2.2	C703	GRELHA PARA RETORNO DO AR MODELO RHN 600x200mm - TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00	256,93	256,93
13.22.2.3	C705	GRELHA DE RETORNO MOD. RHN 1000x300mm - FABRICAÇÃO TROPICAL OU SIMILAR.	UN	3,00	448,31	1.344,93
13.22.2.4	C704	GRELHA DE RETORNO MOD. RHN 1000x200mm - FABRICAÇÃO TROPICAL OU SIMILAR.	UN	1,00	345,80	345,80
13.22.2.5	C718	DIFUSOR LINEAR DE RETORNO COMPOSTO DE : 20 PÇ MOD. DLA-4R-1200-S- PLB-Ø250, 02 PÇ MOD. DLA- 4R1200-E-PLB-Ø250, 02 PÇ MOD. DLA-4I-1200-D-PLB- Ø250 TROPICAL OU SIMILAR	UN	1,00	3.664,27	3.664,27
13.22.2.6	C699	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO DI- 41 12"x12" - TROPICAL OU SIMILAR	UN	2,00	619,14	1.238,28
13.22.2.7	C694	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. DCV	UN	1,00	444,11	444,11

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		400x600mm - TROPICAL OU SIMILAR.				
13.22.2.8	C695	DAMPER DE SOBREPRESSÃO MOD. DSP 450x600mm - TROPICAL OU SIMILAR.	UN	4,00	664,20	2.656,80
13.22.2.9	C696	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. DCV-500x500mm TROPICAL OU SIMILAR.	UN	1,00	453,31	453,31
13.22.2.10	C697	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO MOD. DCV-700x700mm TROPICAL OU SIMILAR.	UN	2,00	734,01	1.468,02
13.22.2.11	C717	VENEZIANA AUTOFECHANTE Ø150mm - MULTIVAC	UN	9,00	59,88	538,92
13.22.3		DIVERSOS				
13.22.3.1	C722	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO VIBRA-STOP (JOGO 04 PEÇAS)	UN	2,00	157,24	314,48
13.22.3.2	C723	CALÇO DE BORRACHA ANTI-PULSÂMICA 10x10x5 cm	UN	4,00	9,19	36,76
13.22.4		DUTOS FLEXÍVEIS				
13.22.4.1	C727	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250	UN	100,00	152,17	15.217,00
13.22.4.2	C728	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300	UN	2,00	170,58	341,16
13.22.4.3	C730	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø150	UN	20,00	62,34	1.246,80
13.22.5		DUTOS				
13.22.5.1	C706	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	282,32	244,97	69.159,93
13.23		SISTEMA DE ÁUDIO E PROJEÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER				348.880,71
13.23.1		EQUIPAMENTOS				
13.23.1.1	C837	PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA 1080P, 5500 ANSI LUMENS, CONTRASTE 10.000:1, 3.000 HORAS DE USO DE LÂMPADA, 16:9, ZOOM	UN	1,00	42.456,80	42.456,80

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		OPTICO DE 1,8, ZOOM DIGITAL DE 0,8-2,0, 5,9KG, 100-240V.				
13.23.1.2	C844	SUPORTE DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM BRAÇO DE 2M	UN	1,00	1.570,32	1.570,32
13.23.1.3	C853	TRANSMISSOR HDMI VIA CAT6 HDBASET	UN	1,00	3.386,07	3.386,07
13.23.1.4	C817	MESA DE SOM DIGITAL 32 CANALIS DE ENTRADA, 16 SAÍDAS XLR, 32+1 FADER MOTORIZADO, RESOLUÇÃO DE 10-BIT, -10DB À -138DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA DE 0,05%, EM 20HZ-20KHZ, 100- 240V 50/60HZ - 120W.	UN	1,00	47.109,60	47.109,60
13.23.1.5	C840	RECEIVER 7.2 CANAIS + PREOUT, 7 ENTRADAS HDMI, 4 ENTRADAS VIDEO COMPOSTO + ÁUDIO ANALÓGICO, 3 ENTRADAS DIGITAIS (2 ÓTICAS + 1 COAXIAL), 220V-240V, 50HZ/60HZ - 420W.	UN	1,00	15.237,92	15.237,92
13.23.1.6	C768	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 12", 52HZ- 20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 132DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 110W.	UN	3,00	10.365,27	31.095,81
13.23.1.7	C770	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 8", 57HZ- 20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 129DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W.	UN	4,00	7.677,12	30.708,48
13.23.1.8	C769	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 15" SUBWOOFER TIPO BAND- PASS, 45HZ-160HZ, SAÍDA	UN	2,00	12.213,60	24.427,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MÁXIMA DE 132DB SPL, 2X ENTRADAS XLR-3-31, 100V-240V, 50HZ/60HZ - 120W.				
13.23.1.9	C767	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 10", 56HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 131DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W.	UN	5,00	8.724,00	43.620,00
13.23.1.10	C767	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 10", 56HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 131DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W.	UN	5,00	8.724,00	43.620,00
13.23.1.11	C848	SUPORTE PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA DE ATÉ 19.3KG	UN	3,00	581,60	1.744,80
13.23.1.12	C847	SUPORTE PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA DE ATÉ 13.5KG	UN	4,00	581,60	2.326,40
13.23.2		CABOS E CONECTORES				
13.23.2.1	C756	CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 0,75M	UN	3,00	78,07	234,21
13.23.2.2	C750	CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M	UN	1,00	105,77	105,77
13.23.2.3	C757	CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,0M	UN	1,00	118,36	118,36
13.23.2.4	C743	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,30MM COM DUPLA BLINDAGEM	M	450,00	8,05	3.622,50
13.23.2.5	C828	MULTICABO PP EM PVC 12 CANAIS ESTÉREO 0,20MM²	UN	110,00	37,77	4.154,70
13.23.2.6	C829	MULTICABO PP EM PVC 6 CANAIS ESTÉREO 0,20MM²	UN	65,00	18,88	1.227,20
13.23.2.7	C798	CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO	UN	30,00	13,72	411,60
13.23.2.8	C799	CONECTOR XLR MACHO +	UN	29,00	13,72	397,88

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CAPA DE PROTEÇÃO				
13.23.2.9	C790	CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	6,00	75,42	452,52
13.23.2.10	C791	CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO	UN	6,00	12,59	75,54
13.23.2.11	C789	CONECTOR RCA MACHO AZUL DE ALUMÍNIO	UN	2,00	12,59	25,18
13.23.2.12	C785	CONECTOR P2 ESTÉREO BRANCO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	12,59	12,59
13.23.2.13	C777	CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO	UN	1,00	182,58	182,58
13.23.2.14	C776	CAIXA DE MEDUSA DE 12 VIAS COM PRENSA CABO PLÁSTICO	UN	3,00	236,10	708,30
13.23.2.15	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	42,00	47,59	1.998,78
13.23.3		MÃO DE OBRA				
13.23.3.1	C875	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE ÁUDIO E PROJEÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER	UN	1,00	47.849,60	47.849,60
13.24		SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER				101.849,15
13.24.1		EQUIPAMENTOS				
13.24.1.1	C801	CONTROLADORA CENTRAL	UN	1,00	12.781,12	12.781,12
13.24.1.2	C806	EXTENSOR IO	UN	3,00	6.908,12	20.724,36
13.24.1.3	C802	EMISSION DE INFRAVERMELHO	UN	2,00	139,58	279,16
13.24.1.4	C824	MÓDULO CONVERSOR SERIAL/DMX	UN	1,00	3.489,60	3.489,60
13.24.1.5	C856	MÓDULO DE CONTROLE DE CARGAS 8 SAÍDAS RELÉ 10A / 8 ENTRADAS 240Vca	UN	1,00	2.544,96	2.544,96
13.24.1.6	C857	MÓDULO GATEWAY IP/RS485	UN	1,00	2.045,95	2.045,95
13.24.1.7	C808	FONTE CHAVEADA 12VCC/10A	UN	1,00	446,55	446,55
13.24.1.8	C850	SUPORTE PARA FONTE CHAVEADA	UN	1,00	35,82	35,82
13.24.1.9	C843	SUPORTE 4X2 PARA 3 MÓDULOS	UN	4,00	10,23	40,92
13.24.1.10	C805	ESPELHO SIMPLES 4X2	UN	4,00	2,24	8,96
13.24.1.11	C858	MÓDULO PULSADOR UNIVERSAL	UN	8,00	67,81	542,48
13.24.1.12	C823	MÓDULO CEGO 1 POSTO (PAR)	UN	4,00	33,26	133,04

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

13.24.1.13	C780	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 60X48X17CM COM PLACA DE MONTAGEM	UN	1,00	3.256,96	3.256,96
13.24.1.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,49	11,49
13.24.1.15	C784	CONECTOR DE PASSAGEM 1,5MM²-2,5MM² FECHADO	UN	66,00	2,79	184,14
13.24.1.16	C781	CANAleta COM RECORTE 25X40MM (VARA DE 3M)	UN	2,00	32,56	65,12
13.24.1.17	C854	TRILHO DIN (1 METRO)	UN	3,00	496,77	1.490,31
13.24.1.18	C835	PONTE DE LIGAÇÃO 10 POLOS	UN	1,00	166,38	166,38
13.24.1.19	C620	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	2,00	150,97	301,94
13.24.1.20	C739	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA COM SUPORTE VERDE	UN	1,00	42,14	42,14
13.24.2		CABOS E CONECTORES				
13.24.2.1	C762	CABO MONOPOLAR VERMELHO 1,5MM²	M	120,00	1,94	233,30
13.24.2.2	C759	CABO MONOPOLAR AZUL 1,5MM²	M	230,00	1,94	447,17
13.24.2.3	C761	CABO MONOPOLAR VERDE 1,5MM²	M	120,00	1,94	233,30
13.24.2.4	C758	CABO MONOPOLAR AMARELO 1,5MM²	M	250,00	1,94	486,05
13.24.2.5	C760	CABO MONOPOLAR BRANCO 1,5MM²	M	120,00	1,94	233,30
13.24.2.6	C765	CABO MONOPOLAR VERMELHO 2,5MM²	M	80,00	3,73	298,18
13.24.2.7	C763	CABO MONOPOLAR AZUL 2,5MM²	M	80,00	3,73	298,18
13.24.2.8	C764	CABO MONOPOLAR VERDE 2,5MM²	M	80,00	3,73	298,18
13.24.2.9	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	175,00	12,70	2.222,50
13.24.2.10	C737	AUTOMAÇÃO PROF 2x0,75 + 2x0,20 BF (RS-485)	UN	150,00	5,67	850,50
13.24.2.11	C731	ACCESS POINT MESH	UN	2,00	1.337,91	2.675,82
13.24.2.12	C809	INJETOR POE 24V/1A	UN	2,00	175,03	350,06
13.24.2.13	C502	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00	729,71	729,71
13.24.2.14	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH	UN	1,00	639,10	639,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PANEL COM 24 PORTAS CAT.6				
13.24.2.15	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	50,09	50,09
13.24.2.16	C819	MINI RACK DE PAREDE 8U 470MM	UN	1,00	656,34	656,34
13.24.2.17	C800	CONECTOR XLR MACHO 5 PINOS	UN	21,00	48,85	1.025,85
13.24.2.18	C783	CONECTOR DB9 MACHO COM CAPA	UN	4,00	13,95	55,80
13.24.2.19	C794	CONECTOR RJ45 MACHO	UN	20,00	2,67	53,40
13.24.2.20	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89
13.24.2.21	C738	BANDEJA FIXA 19" 1U	UN	5,00	115,24	576,20
13.24.2.22	C810	IPAD PRO 9,7"	UN	1,00	5.814,83	5.814,83
13.24.3		MÃO DE OBRA				
13.24.3.1	C874	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER	UN	1,00	34.896,00	34.896,00
14.0		SKATE PARK				355.553,97
14.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				320.591,90
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	227,91	64,84	14.777,68
14.1.2	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	175,31	133,32	23.372,32
14.1.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACA O LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	350,62	5,89	2.065,15
14.1.4	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	445,78	104,95	46.784,61

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

14.1.5	C169	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	91,46	775,41	70.918,99
14.1.6	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5.618,00	10,32	57.977,76
14.1.7	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	350,63	12,28	4.305,73
14.1.8	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	131,28	340,24	44.666,70
14.1.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	131,28	28,33	3.719,16
14.1.10	C209	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M2	454,97	102,12	46.461,53
14.1.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,79	39,31	895,87
14.1.12	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	256,00	2,03	519,68
14.1.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.328,00	1,24	4.126,72
14.2		DIVERSOS				34.962,07
14.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,12	64,84	7,78
14.2.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	M3	0,12	663,85	79,66

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
14.2.3	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	1,00	41,60	41,60
14.2.4	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2,01	5,91	11,87
14.2.5	C061	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	2,01	32,08	64,48
14.2.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2,01	12,75	25,62
14.2.7	73974/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	5,64	39,75	224,19
14.2.8	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E	M	101,52	327,93	33.291,45

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MONTAGEM				
14.2.9	C210	GUARD RAIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM SUPORTE FIXADO NO PISO DE CONCRETO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	6,96	174,63	1.215,42
15.0		HORTA				63.397,14
15.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				8.275,05
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,91	64,84	707,40
15.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	8,39	663,85	5.569,70
15.1.3	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	2,52	694,76	1.750,79
15.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	13,64	2,03	27,68
15.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	177,00	1,24	219,48
15.2		PAREDES E PAINÉIS				2.971,90
15.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	M2	71,44	41,60	2.971,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA				
15.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				10.436,62
15.3.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	60,76	5,91	359,09
15.3.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	60,76	34,67	2.106,54
15.3.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	60,76	87,55	5.319,53
15.3.4	C083	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE EPÓXI, COR, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	5,95	52,19	310,53
15.3.5	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ	M2	54,81	42,71	2.340,93

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		100CM2				
15.4		REVESTIMENTOS DE PISOS				22.673,91
15.4.1	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	50,23	133,32	6.696,66
15.4.2	C215	PISO PRÉ-MOLDADO 50X50X6CM, EM MICROCONCRETO PERMEÁVEL TIPO DRENANTE, COR NATURAL, ABSORÇÃO >95% FCK>25MPA - ASSENTAMENTO SOBRE COLCHÃO DRENANTE	M2	251,15	60,07	15.086,58
15.4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	718,29	1,24	890,67
15.5		DIVERSOS				19.039,66
15.5.1	C168	BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO H=0,45M / L=0,45M, SEM ENCOSTO, ASSENTO EM PRANCHAS DE MADEIRA ECOLÓGICA 8X8CM, TIPO MADEPLAST ITAÚBA OU SIMILAR, REVESTIMENTO EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	M	27,87	683,16	19.039,66
16.0		CAMPO DE AREIA				355.905,48
16.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				95.592,14
16.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	174,30	64,84	11.301,61
16.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, S, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	83,62	12,73	1.064,48

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

16.1.3	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	362,40	104,95	38.033,88
16.1.4	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.901,00	10,32	19.618,32
16.1.5	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	42,98	340,24	14.623,51
16.1.6	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	43,85	110,25	4.834,46
16.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	131,11	39,31	5.153,93
16.1.8	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	53,00	2,03	107,59
16.1.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	689,00	1,24	854,36
16.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				61.502,40
16.2.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	360,00	5,91	2.127,60
16.2.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO,	M2	360,00	34,67	12.481,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO				
16.2.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	360,00	87,55	31.518,00
16.2.4	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	360,00	42,71	15.375,60
16.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				15.700,07
16.3.1	C057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE 05 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA (3KG/M2) SOBRE 01 DEMÃO DE PRIMER ASFÁLTICO (0,4KG/M2)	M2	166,88	94,08	15.700,07
16.4		DIVERSOS				162.101,31
16.4.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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	554,30	204,07	113.116,00
16.4.2	C196	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM QUADRO EM TUBO DE 2", COM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2" COM	M2	9,40	389,38	3.660,17

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		REVESTIMENTO EM PVC – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
16.4.3	C052	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA SEM ADENSAMENTO	M3	308,03	101,64	31.308,16
16.4.4	C276	ALAMBRADO COM TELA DE NYLON, MALHA 3.6 MM, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 3.00 X 4.00 M	M2	156,30	89,68	14.016,98
16.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				21.009,56
16.5.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
16.5.1.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	165,55	662,20
16.5.1.2	C482	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	76,00	40,49	3.077,24
16.5.2		CABOS				
16.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00	3,70	1.924,00
16.5.2.2	C519	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	60,00	6,54	392,40
16.5.3		LUMINÁRIAS				
16.5.3.1	C655	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø4" COM ALTURA TOTAL DE h=12,00m E ALTURA ÚTIL DE 10m 3 REFLETORES LED 240W, COM RELÉ FOTO ELÉTRICO NA LUMINÁRIA. FAB: MUNDIAL LUX, CÓDIGO: ML-0089 VER DET. 01 - PR: 10	UN	4,00	3.738,43	14.953,72
17.0		ANFITEATRO				726.294,77
17.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				312.217,95
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE	M3	77,22	64,84	5.006,94

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		VALAS. AF_03/2016				
17.1.2	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	117,00	482,32	56.431,44
17.1.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	9,00	83,00	747,00
17.1.4	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDACOES UTILIZAÇÃO 5x	M2	200,60	62,24	12.485,34
17.1.5	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	912,78	8,81	8.041,59
17.1.6	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	912,78	10,51	9.593,31
17.1.7	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	443,64	104,95	46.560,01
17.1.8	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	343,00	8,65	2.966,95
17.1.9	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.471,90	10,32	35.830,00
17.1.10	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6.740,05	10,62	71.579,33
17.1.11	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	30,22	294,58	8.902,20
17.1.12	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	30,22	110,25	3.331,75
17.1.13	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	106,29	340,24	36.164,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

17.1.14	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	106,29	28,33	3.011,19
17.1.15	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,07	39,31	2.400,66
17.1.16	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	61,07	133,32	8.141,85
17.1.17	68053	FORNECIMENTO/INSTALACA O LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	107,11	5,89	630,87
17.1.18	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,47	4,67	6,86
17.1.19	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	20,00	2,03	40,60
17.1.20	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	279,00	1,24	345,96
17.2		COBERTA				189.484,54
17.2.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	10.495,00	15,66	164.351,70

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

17.2.2	C066	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, E=0,65MM, TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCE COM NÚCLEO DE POLIURETANO E=50MM, FACE SUPERIOR PRÉ-PINTADA EM BRANCO E FACE INFERIOR EM FILME PVC BRANCO	M2	170,00	120,12	20.420,40
17.2.3	C067	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	35,87	67,05	2.405,08
17.2.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,72	138,00	2.307,36
17.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				145.620,48
17.3.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	94,64	5,91	559,32
17.3.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	52,57	34,67	1.822,60
17.3.3	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	42,07	32,08	1.349,60
17.3.4	C180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EM	M2	122,80	478,49	58.758,57

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=4MM (0,50+3+0,5), COM PINTURA PVDF NA COR RAL 1001, TIPO REYNOBOND OU SIMILAR				
17.3.5	C091	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70X45CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	37,30	932,90	34.797,17
17.3.6	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	52,57	87,55	4.602,50
17.3.7	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	89,87	42,71	3.838,34
17.3.8	C115	BRISE METÁLICO OGIVAL EM ALUMÍNIO PRÉ-PINTADO E=0,5MM, COM ALETAS DE 200MM ESPAÇADA A CADA 25CM, TIPO AEROBRISSE 200 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,14	612,41	39.892,38
17.4		REVESTIMENTOS DE PISOS				61.887,61
17.4.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	317,34	28,59	9.072,75
17.4.2	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM	M2	178,74	248,16	44.356,11

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO				
17.4.3	74079/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	138,60	61,03	8.458,75
17.5		PINTURA				2.085,94
17.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	42,07	2,36	99,28
17.5.2	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	42,07	14,63	615,48
17.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,07	12,28	516,61
17.5.4	91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	M2	25,92	14,04	363,91
17.5.5	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	25,92	18,93	490,66
17.6		DIVERSOS				7.181,66
17.6.1	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	21,90	327,93	7.181,66

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

17.7		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				7.816,59
17.7.1		TUBOS				
17.7.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	77,56	853,16
17.7.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	2,62	15,86	41,55
17.7.2		EXTINTORES				
17.7.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	289,42	289,42
17.7.2.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	823,78	3.295,12
17.7.2.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	255,57	255,57
17.7.3		HIDRANTES				
17.7.3.1	C312	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	1,00	2.507,92	2.507,92
17.7.4		SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
17.7.4.1	C313	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	2,00	58,69	117,38

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CONFORME NBR 13434)				
17.7.4.2	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	4,00	58,45	233,80
17.7.4.3	C314	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES, MANGOTINHOS E EXTINTORES) DIMENSÕES: QUADRADO FUNDO VERMELHO (70cmx70cm), BORDA: AMARELA (LARGURA = 15cm)	UN	7,00	31,81	222,67
18.0		MARQUISES / PASSARELAS				525.645,77
18.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				241.476,27
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	348,98	64,84	22.627,86
18.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	71,83	12,73	914,39
18.1.3	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	76,51	62,24	4.761,98
18.1.4	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	475,12	104,95	49.863,84
18.1.5	C030	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3.4 A 6.4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	774,00	8,65	6.695,10
18.1.6	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	962,50	10,32	9.933,00
18.1.7	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.076,64	10,62	22.053,91
18.1.8	C039	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	769,00	8,20	6.305,80

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

18.1.9	C038	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38CM, ALTURA TOTAL 12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO H=4CM – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	642,00	81,83	52.534,86
18.1.10	C036	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÊS	1.816,87	8,81	16.006,62
18.1.11	C037	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1.816,87	10,51	19.095,30
18.1.12	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	16,84	294,58	4.960,72
18.1.13	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,84	110,25	1.856,61
18.1.14	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	28,31	340,24	9.632,19
18.1.15	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,31	28,33	802,02
18.1.16	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	332,00	39,31	13.050,92
18.1.17	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	21,00	2,03	42,63
18.1.18	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	273,00	1,24	338,52

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

18.2		PAREDES E PAINEIS				1.852,86
18.2.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	44,54	41,60	1.852,86
18.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				44.194,57
18.3.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	258,69	5,91	1.528,85
18.3.2	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	258,69	34,67	8.968,78
18.3.3	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	258,69	87,55	22.648,30
18.3.4	C080	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE EPÓXI, BRANCO, EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	258,69	42,71	11.048,64

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

18.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				195.686,31
18.4.1	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	1.230,19	28,59	35.171,13
18.4.2	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	1.230,19	94,71	116.511,29
18.4.3	C058	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 3CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	1.230,19	35,77	44.003,89
18.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				42.435,76
18.5.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
18.5.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	216,00	1,58	341,28
18.5.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,00	1,87	48,62
18.5.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	3,61	14,44
18.5.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	4,28	8,56
18.5.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	7,47	14,94
18.5.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	10,95	21,90
18.5.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,40	68,40
18.5.1.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	14,34	1.118,52
18.5.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	2,00	14,34	28,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
18.5.1.10	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=20mm (3/4")	M	510,00	15,09	7.695,90
18.5.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				
18.5.2.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	36,45	218,70
18.5.3		CABOS				
18.5.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.094,00	3,70	7.747,80
18.5.4		LUMINÁRIAS				
18.5.4.1	C635	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2313, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UN	78,00	287,12	22.395,36
18.5.5		FIXAÇÕES				
18.5.5.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	182,00	1,63	296,66
18.5.5.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	546,00	0,50	273,00
18.5.5.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	546,00	1,41	769,86
18.5.5.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	16,00	21,19	339,04
18.5.5.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	166,00	4,87	808,42
18.5.5.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	182,00	1,24	225,68

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

19.0		BREAK MUSIC				639.716,12
19.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				222.640,66
19.1.1	C027	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, ARMADA CONFORME PROJETO	M	384,00	482,32	185.210,88
19.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	71,60	64,84	4.642,54
19.1.3	C028	ARRASAMENTO DE ESTACA EM CONCRETO OU ARGAMASSA ARMADA, D=400MM, COM CORTE DAS ARMADURAS	UN	24,00	83,00	1.992,00
19.1.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	26,60	12,73	338,61
19.1.5	C278	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5x	M2	52,56	62,24	3.271,33
19.1.6	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	5,12	104,95	537,34
19.1.7	C031	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6.3 A 10.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	298,00	10,32	3.075,36
19.1.8	C032	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12.5 A 25.0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.059,00	10,62	11.246,58
19.1.9	C033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SEM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	23,92	294,58	7.046,35
19.1.10	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	23,92	110,25	2.637,18
19.1.11	C035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, FCK = 30MPA, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	0,51	340,24	173,52
19.1.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	0,51	28,33	14,44

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
19.1.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,00	39,31	1.847,57
19.1.14	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,02	4,67	14,10
19.1.15	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	30,00	2,03	60,90
19.1.16	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	429,00	1,24	531,96
19.2		MURETA				25.418,42
19.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	11,65	64,84	755,38
19.2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	11,65	363,73	4.237,45
19.2.3	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	68,77	41,60	2.860,83
19.2.4	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	137,55	5,91	812,92

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

19.2.5	C063	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	137,55	32,39	4.455,24
19.2.6	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÊMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	137,55	87,55	12.042,50
19.2.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	14,00	2,03	28,42
19.2.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	182,00	1,24	225,68
19.3		COBERTA				288.156,47
19.3.1	C170	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURAS COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40M, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	7.944,00	15,66	124.403,04
19.3.2	C231	COBERTURA EM MEMBRANA TENSIONADA DE FIOS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE NA COR BRANCA, TIPO SERGE FERRARI PRÉCONTRAI NT S2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M2	294,33	556,36	163.753,43

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		MONTAGEM				
19.4		REVESTIMENTOS DE PISOS				52.184,93
19.4.1	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	19,44	478,91	9.310,01
19.4.2	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	324,00	28,59	9.263,16
19.4.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	324,00	103,74	33.611,76
19.5		DIVERSOS				7.230,85
19.5.1	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	22,05	327,93	7.230,85
19.6		SONORIZAÇÃO				44.084,79
19.6.1		EQUIPAMENTOS				
19.6.1.1	C839	RACK DE PISO 14U X 570MM	UN	1,00	1.092,24	1.092,24
19.6.1.2	C816	KIT VENTILAÇÃO FORÇADA	UN	1,00	407,12	407,12
19.6.1.3	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

19.6.1.4	C775	CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI-AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTENCIA DINAMICA DE 1100W NIVEL MAXIMO DE SAIDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V).	UN	2,00	15.277,71	30.555,42
19.6.1.5	C733	ACESSORIO PARA INSTALACOES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12.	UN	2,00	1.826,92	3.653,84
19.6.2		CABOS E CONECTORES				
19.6.2.1	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	25,00	6,27	156,75
19.6.2.2	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	1,00	47,59	47,59
19.6.2.3	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	2,00	47,59	95,18
19.6.2.4	C792	CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA	UN	2,00	94,44	188,88
19.6.2.5	C803	ESPELHO 4X2 PARA 2 PAINEL	UN	1,00	75,42	75,42
19.6.2.6	C778	CAIXA DE SOBREPOR 4X2 SEM EMBUTE	UN	1,00	47,84	47,84
19.6.2.7	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00	75,42	75,42
19.6.3		MÃO DE OBRA				
19.6.3.1	C860	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BREAKMUSIC	UN	1,00	7.555,20	7.555,20
20.0		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				4.477.318,16
20.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				118.666,21
20.1.1	C283	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	29,70	241,53	7.173,44
20.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	178,94	43,01	7.696,20
20.1.3	C280	DEMOLÇÃO DE BLOCO	M3	0,14	111,47	15,60

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ESTRUTURAL VAZADO				
20.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,59	2,54	54,83
20.1.5	C277	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.703,32	49,51	84.331,37
20.1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	157,80	7,10	1.120,38
20.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,59	5,49	118,52
20.1.8	C281	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	725,03	8,02	5.814,74
20.1.9	C248	RETIRADA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	41,41	19,66	814,12
20.1.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	554,45	4,67	2.589,28
20.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.207,85	1,24	8.937,73
20.2		INFRAESTRUTURA				80.139,76
20.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	92,11	64,84	5.972,41
20.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	92,11	388,29	35.765,39
20.2.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	41,45	663,85	27.516,58
20.2.4	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	12,66	694,76	8.795,66

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.2.5	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	115,13	2,03	233,71
20.2.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.496,79	1,24	1.856,01
20.3		PAREDES E PAINÉIS				101.388,82
20.3.1	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	1.668,42	41,60	69.406,27
20.3.2	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	575,64	55,56	31.982,55
20.4		PAVIMENTAÇÃO				876.807,59
20.4.1	C230	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=15MPA COM PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE DE BRITA E AREIA	M3	4,21	478,91	2.016,21
20.4.2	C102	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, E=2,5CM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO TRANSPORTE DE AREIA	M2	3.480,48	28,59	99.506,92

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.4.3	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	101,10	248,16	25.088,97
20.4.4	C094	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE EM PORCELANATO 60X60CM, NATURAL, RETIFICADO, PEI 4, TIPO PIETRA PIASENTINA HD GR CECRISA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3.333,77	109,23	364.147,69
20.4.10	C098	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ACIMA DE 900CM2	M2	3.333,77	8,22	27.403,58
20.4.5	74079/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	40,40	61,03	2.465,61
20.4.6	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,21	56,41	293,89
20.4.7	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	851,04	230,43	196.105,14
20.4.8	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	10,40	21,45	223,08

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.4.9	C185	CANALETA PARA DRENAGEM NO PISO, DIMENSÕES INTERNAS 30X30CM, EXECUTADA EM CONCRETO SIMPLES NÃO ESTRUTURAL, COM REFORÇO DE BORDAS EM CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ABAS IGUAIS 1"X1/8" E GRELHA DE AÇO	M	1,50	234,85	352,27
20.4.11	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	915,05	66,41	60.768,47
20.4.12	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	423,26	72,49	30.682,11
20.4.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	11.012,95	1,24	13.656,05
20.4.14	C249	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 30X15/12CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	111,47	33,84	3.772,14
20.4.15	C250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 30X10/7CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M	1.364,57	32,51	44.362,17
20.4.16	C251	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 15X10/7CM,	M	214,43	27,81	5.963,29

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5				
20.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				153.298,01
20.5.1	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	2.747,99	5,91	16.240,62
20.5.2	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	2.715,23	32,08	87.104,57
20.5.3	C064	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICAS, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA E IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	374,74	34,67	12.992,23
20.5.4	C077	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS COM CERÂMICA 7,5X7,5CM, VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	374,74	87,55	32.808,48
20.5.5	C096	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM, PARA PEÇAS ATÉ 100CM2	M2	374,74	11,08	4.152,11

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.6		REVESTIMENTOS DE TETOS				5.212,20
20.6.1	C060	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	108,86	11,66	1.269,30
20.6.2	C065	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM TETOS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	108,86	36,22	3.942,90
20.7		PINTURA				65.441,80
20.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.163,03	2,36	5.104,75
20.7.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,26	3,45	514,94
20.7.3	C112	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	2.163,03	14,63	31.645,12
20.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.163,03	12,28	26.562,00
20.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,26	10,82	1.614,99
20.8		FECHAMENTOS				84.367,19
20.8.1	C178	GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, H=2,43M, MALHA 5X20CM, FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA	M	165,50	402,01	66.532,65

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
20.8.2	C179	PORTÃO DE GIRO TIPO NYLOFOR OU SIMILAR, COMPOSTO DE QUADRO, POSTE EM AÇO REVESTIDO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES BRANCO OU VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	32,19	554,04	17.834,54
20.9		MOBILIÁRIO URBANO				91.766,55
20.9.1	C168	BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO H=0,45M / L=0,45M, SEM ENCOSTO, ASSENTO EM PRANCHAS DE MADEIRA ECOLÓGICA 8X8CM, TIPO MADEPLAST ITAÚBA OU SIMILAR, REVESTIMENTO EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	M	66,47	683,16	45.409,64
20.9.2	C258	BICICLETÁRIO TIPO "U" INVERTIDO, 0,75X0,75M, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO, FIXADO EM BASES DE CONCRETO SIMPLES	UN	13,00	192,80	2.506,40
20.9.3	C259	BRINQUEDO PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	14.301,76	14.301,76
20.9.4	C260	LIXEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDA EM MADEIRA ECOLÓGICA, FIXADA SOBRE BASE DE CONCRETO RESVESTIDA EM CERÂMICA 7,5X7,5CM, COR	UN	35,00	844,25	29.548,75
20.10		RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO				28.276,35
20.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE	M3	46,00	64,84	2.982,64

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		VALAS. AF_03/2016				
20.10.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,98	663,85	1.314,42
20.10.3	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	5,25	133,32	699,93
20.10.4	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,78	83,06	64,78
20.10.5	C232	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,22	165,33	201,70
20.10.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,08	284,21	2.864,83
20.10.7	C069	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	10,08	142,08	1.432,16
20.10.8	C029	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	M2	63,59	104,95	6.673,77
20.10.9	C034	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO / AMARRAÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA MÉDIA CORRIDA CA-50	M3	0,03	694,76	20,84
20.10.10	C040	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, E=9CM, EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO E TRANSPORTE DE AREIA	M2	3,15	41,60	131,04

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.10.11	C068	CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO APARENTE, 20X6CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80	55,56	100,00
20.10.12	C059	CHAPISCO DE BASE APLICADO EM PAREDES COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M2	6,30	5,91	37,23
20.10.13	C062	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA 20MM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	6,30	32,08	202,10
20.10.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,30	12,75	80,32
20.10.15	73974/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	17,41	39,75	692,04
20.10.16	C104	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO, 60X60CM, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	14,89	248,16	3.695,10
20.10.17	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	3,67	230,43	845,67
20.10.18	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO	M	18,59	327,93	6.096,21

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
20.10.19	C165	FITA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 5CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	M	6,60	21,45	141,57
20.11		DIVERSOS				154.335,81
20.11.1	C195	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M, REQUADRO EM TUBOS DE 2", FECHAMENTO INTERNO EM TUBOS VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11CM, FLANGES PARA FIXAÇÃO AO PISO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	17,28	327,93	5.666,63
20.11.2	C194	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO: MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø2" A CADA 1,10M E CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO DE Ø1.1/2" SOLDADO NOS MONTANTES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	168,10	857,22	144.098,68
20.11.3	C252	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GELO BAIANO	UN	26,00	168,32	4.376,32
20.11.4	C253	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO APARENTE, ALTURA LIVRE 5CM	M	7,20	26,97	194,18
20.12		COMUNICAÇÃO VISUAL				101.145,35

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.12.1	C216	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA 0,50X0,70M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA E RECORTES DE VINIL ADESIVO; FIXAÇÃO POR SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO NATURAL Ø2" E ALTURA ÚTIL 3,40M, CHUMBADO DIRETAMENTE NO PISO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	6,00	1.699,92	10.199,52
20.12.2	C217	TOTEM INDICATIVO E DIRECIONAL 0,60X1,90M, EM ESTRUTURA DE PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FECHAMENTO EM CHAPAS DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=5MM; TEXTOS, SETAS E PICTOGRAMAS FRESADOS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; MAPA DO COMPLEXO GRAVADO EM IMPRESSÃO DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO COM TINTA UV; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PARAFUSO CHUMBADORES EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	9,00	3.158,07	28.422,63
20.12.3	C218	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGA ACESSÍVEL / IDOSO SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	UN	6,00	254,32	1.525,92
20.12.4	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	31,89	39,58	1.262,20
20.12.5	C208	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL APARENTE E PROTEÇÃO EM VERNIZ PU	M3	1,64	1.790,33	2.936,14

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.12.6	C219	LETREIRO / LOGOMARCA EM CAIXA METÁLICA COM PROFUNDIDADES DE 4CM E 8CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELTROESTÁTICA E VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PINOS DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	4,39	4.243,13	18.627,34
20.12.7	C220	PLACA DE PAREDE EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTOS NA FONTE TITILUM FRESADOS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PARAFUSOS DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	8,00	340,95	2.727,60
20.12.8	C221	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTOS E PICTOGRAMAS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR PARAFUSOS DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	9,25	340,95	3.153,78
20.12.9	C222	SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL PARA CORRIMÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO NATURAL, E=3MM; DIMENSÕES DE 90X30MM PARA TEXTO INDICATIVO E 35X30MM PARA NÚMERO DO PAVIMENTO; FONTE ARIAL 29PT, ALTURA CELA 7,4MM EM ALTO RELEVO PRENSADO E=1MM NA COR PRETA; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR DIRETAMENTE	CJ	36,00	29,27	1.053,72

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		NO CORRIMÃO				
20.12.10	C223	PLACA BRAILLE INDICATIVA DE AMBIENTE EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTO FRESADO EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; PEÇAS DE SILICONE COM TEXTO EM BRAILLE (H=7,4MM) ENCAIXADAS NOS FUROS DA CHAPA FRESADA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	47,00	161,17	7.574,99
20.12.11	C224	PLACA BANDEIRA EM ESTRUTURA DE PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO 40X20MM COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM E CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS BRANCO, E=3MM; TEXTOS E PICTOGRAMAS FRESADOS EM BAIXO RELEVO REVELANDO O NÚCLEO ESCURO DA CHAPA; ACABAMENTO FINAL EM VERNIZ PU; FIXAÇÃO CHAPA-ESTRUTURA POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR; FIXAÇÃO NA PAREDE POR ENCAIXE EM TRILHOS PORTANTES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1,26	4.057,41	5.112,33
20.12.12	C225	PLACA DE PORTA EM CHAPA DE PVC E=2MM COM TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO; CORES DE PROJETO; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB	M2	1,41	1.420,96	2.003,55

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		3M OU SIMILAR DIRETAMENTE NA PAREDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO				
20.12.13	C226	ADESIVAGEM DE FAIXAS, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RECORTE DE VINIL ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE; CORES DE PROJETO; TEXTOS NA FONTE TITILLIUM EM OUTLINE; FIXAÇÃO POR APLICAÇÃO NA FACE POSTERIOR DO VIDRO, VIRADA PARA O INTERIOR DO AMBIENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	74,37	157,40	11.705,83
20.12.14	C227	LETRAS, SETAS E PICTOGRAMAS EM MDF RECORTADO A LASER E PINTADO NA COR BRANCO, PROFUNDIDADES DE 20MM E 40MM E FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE TIPO VHB 3M OU SIMILAR	UN	140,00	34,57	4.839,80
20.13		ACESSIBILIDADE				25.463,25
20.13.1	C228	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25CM, EM PORCELANATO AMARELO NATURAL, TIPO ARQTEC STOP ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	34,50	526,43	18.161,83
20.13.2	C229	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25CM, EM ARGAMASSA VIBROPRENSADA COLORIDA NA MASSA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	73,13	95,86	7.010,24
20.13.3	C097	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS/PAREDES) COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA BASE CIMENTÍCIA (BRANCO/COR) EM JUNTAS DE ATÉ 2MM,	M2	34,50	8,44	291,18

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		PARA PEÇAS DE 100 ATÉ 900CM2				
20.14		PAISAGISMO				424.519,96
20.14.1	C254	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1,00M, SEÇÃO 30X7CM, INCLUSOS ESCAVAÇÃO, REATERRO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PARA EXECUÇÃO DE ARVOREIRAS	M	69,60	31,42	2.186,83
20.14.2	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	67,00	233,06	15.615,02
20.14.3	C256	PLANTIO DE PALMEIRA REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	26,00	116,38	3.025,88
20.14.4	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	314,00	110,57	34.718,98
20.14.5	C255	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS	M2	1.388,52	226,12	313.972,14
20.14.6	C257	CANTEIRO EM TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE HORTA	M2	37,50	835,37	31.326,37
20.14.7	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	56,18	15,08	847,19
20.14.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.258,41	18,14	22.827,55
20.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LIXEIRAS				206,91
20.15.1		TUBOS E CONEXÕES				
20.15.1.1	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00	13,51	13,51
20.15.1.2	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	6,00	21,80	130,80
20.15.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.15.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,38	10,76
20.15.2.2	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	51,84	51,84
20.16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS - LIXEIRAS				4.490,78
20.16.1		TUBOS E CONEXÕES				
20.16.1.1	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	19,95	39,90
20.16.1.2	C412	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	527,78	4.222,24
20.16.1.3	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	13,14	26,28
20.16.1.4	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00	13,93	139,30
20.16.2		RALOS E CAIXAS				
20.16.2.1	C416	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	2,00	31,53	63,06
20.17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				30.075,72
20.17.1		TUBOS				
20.17.1.1	C300	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340,00	77,56	26.370,40
20.17.1.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE	M2	81,28	15,86	1.289,10

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).				
20.17.2		HIDRANTES				
20.17.2.1	C302	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO (TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X40cm, REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2", NIPLE DUPLO 2.1/2", UNIÃO 2.1/2", JOELHO F.G. 45° 2.1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" E TAMPÃO STORZ 2.1/2" COM CORRENTE')	UN	1,00	2.416,22	2.416,22
20.18		INSTALAÇÕES DE GLP				3.184,80
20.18.1		TUBOS				
20.18.1.1	C322	TUBO EM COBRE CLASSE "A" 22mm INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	53,08	3.184,80
20.19		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				43.602,16
20.19.1		TUBOS E CONEXÕES				
20.19.1.1	C323	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00	4,79	19,16
20.19.1.2	C324	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00	9,15	18,30
20.19.1.3	C333	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00	13,51	13,51
20.19.1.4	C335	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	387,00	21,80	8.436,60
20.19.1.5	C336	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	119,00	30,17	3.590,23
20.19.1.6	C337	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	75,00	37,96	2.847,00
20.19.1.7	C338	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	179,00	44,73	8.006,67
20.19.1.8	C339	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	128,00	60,63	7.760,64
20.19.1.9	C340	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	100,00	81,91	8.191,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.19.1.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	19,00	165,55	3.145,45
20.19.1.11	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	250,14	250,14
20.19.2		REGISTROS E VÁLVULAS (INCLUINDO ADAPTADORES)				
20.19.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,38	21,52
20.19.2.2	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,47	12,94
20.19.2.3	C344	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	51,84	51,84
20.19.2.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	19,00	30,90	587,10
20.19.2.5	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	60,95	60,95
20.19.2.6	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	589,11	589,11
20.20		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				33.502,22
20.20.1		TUBOS E CONEXÕES				
20.20.1.1	C377	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	14,84	59,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.20.1.2	C378	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	47,00	18,81	884,07
20.20.1.3	C379	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	22,00	46,70	1.027,40
20.20.1.4	C389	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,00	28,29	622,38
20.20.1.5	C390	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	306,00	31,85	9.746,10
20.20.1.6	C391	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	172,00	44,67	7.683,24
20.20.2		RALOS E CAIXAS DE ESGOTO				
20.20.2.1	C404	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UN	4,00	314,04	1.256,16
20.20.2.2	C405	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	269,73	809,19
20.20.2.3	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	31,00	149,20	4.625,20
20.20.2.4	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	1.198,09	4.792,36
20.20.2.5	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	499,19	1.996,76
20.21		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				179.221,95
20.21.1		TUBOS E CONEXÕES				
20.21.1.1	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	11,00	19,47	214,17

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
20.21.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	26,46	238,14
20.21.1.3	C409	FORNECIMENTO DE CURVA 45° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	2,00	672,70	1.345,40
20.21.1.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00	19,95	239,40
20.21.1.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00	30,96	402,48
20.21.1.6	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	90,88	90,88
20.21.1.7	C408	FORNECIMENTO DE CURVA 90° PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 300MM	UN	8,00	849,98	6.799,84
20.21.1.8	C410	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	12,00	204,51	2.454,12
20.21.1.9	C411	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	13,00	303,74	3.948,62
20.21.1.10	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	8,00	13,14	105,12

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AF_12/2014				
20.21.1.11	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	31,00	16,28	504,68
20.21.1.12	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00	44,66	848,54
20.21.1.13	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00	13,93	696,50
20.21.1.14	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	185,00	23,48	4.343,80
20.21.1.15	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	116,00	46,35	5.376,60
20.21.1.16	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	101,00	71,10	7.181,10
20.21.1.17	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	285,00	118,44	33.755,40

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
20.21.1.18	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	333,00	189,79	63.200,07
20.21.1.19	C413	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 80MM	M	60,00	226,55	13.593,00
20.21.1.20	C414	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	65,00	235,84	15.329,60
20.21.2		RALOS E CAIXAS				
20.21.2.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	48,00	161,26	7.740,48
20.21.2.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	362,46	4.711,98
20.21.2.3	74124/001	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2,00	2.323,33	4.646,66
20.21.3		FIXAÇÕES				
20.21.3.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	84,00	1,63	136,92
20.21.3.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	252,00	0,50	126,00
20.21.3.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	252,00	1,41	355,32
20.21.3.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM	VR	7,00	21,19	148,33

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)				
20.21.3.5	C360	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3"	UN	40,00	7,32	292,80
20.21.3.6	C361	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4"	UN	44,00	9,00	396,00
20.22		CABEAMENTO ESTRUTURADO				125.588,44
20.22.1		TUBOS E CONEXÕES				
20.22.1.1	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	12,00	1,87	22,44
20.22.1.2	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	3,61	21,66
20.22.1.3	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	12,00	7,47	89,64
20.22.1.4	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	165,55	2.317,70
20.22.1.5	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	372,42	372,42
20.22.1.6	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	185,16	185,16
20.22.1.7	C468	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	15,00	83,17	1.247,55
20.22.1.8	C472	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	36,00	12,22	439,92
20.22.1.9	C474	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	38,12	76,24
20.22.1.10	C475	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00	64,04	192,12
20.22.1.11	C476	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	50,73	50,73
20.22.1.12	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=	M	370,00	22,87	8.461,90

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		32mm (1")				
20.22.1.13	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	160,00	26,60	4.256,00
20.22.1.14	C427	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	234,00	40,08	9.378,72
20.22.2		CABOS				
20.22.2.1	C460	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8,00	12,70	101,60
20.22.2.2	C461	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	434,00	8,60	3.732,40
20.22.2.3	C487	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	UN	253,00	25,30	6.400,90
20.22.2.4	C488	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	UN	30,00	42,98	1.289,40
20.22.3		RACKS E ACESSÓRIOS				
20.22.3.1	C492	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E	UN	2,00	3.500,99	7.001,98
20.22.3.2	C499	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	35,00	50,09	1.753,15
20.22.3.3	C500	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	569,64	569,64
20.22.3.4	C501	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	957,39	957,39
20.22.3.5	C503	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	1,00	1.638,28	1.638,28
20.22.3.6	C502	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,00	729,71	1.459,42
20.22.3.7	C516	CHASSI P/ 16 CONVERSORES DE MÍDIA	UN	1,00	1.628,41	1.628,41
20.22.3.8	C493	MONITOR LCD 17",WIDESCREEN.FORNECIM ENTOMONITOR LCD 17",WIDESCREEN.FORNECIM ENTO	UN	1,00	444,23	444,23
20.22.3.9	C494	SERVIDOR DE DADOS DE 5 TERAS	UN	1,00	25.077,06	25.077,06
20.22.3.10	C495	SERVIDOR DE CFTV C/ SOFTWARE GERENCIADOR	UN	1,00	28.184,20	28.184,20

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		DE 6 TERAS				
20.22.3.11	C498	CONJUNTO DE BLOCOS IDC 200 PARES P/ BACKBONE DE VOZ	UN	1,00	362,26	362,26
20.22.3.12	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	3,00	639,10	1.917,30
20.22.3.13	C505	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	314,23	314,23
20.22.3.14	C506	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	146,62	146,62
20.22.3.15	C496	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA	UN	2,00	229,05	458,10
20.22.3.16	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89
20.22.3.17	C508	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.296,99	6.296,99
20.22.3.18	C504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00	639,10	639,10
20.22.3.19	C497	NO BREAK 3KVA	UN	2,00	3.369,42	6.738,84
20.22.3.20	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	637,65	637,65
20.22.4		FIXAÇÃO				
20.22.4.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	11,00	1,63	17,93
20.22.4.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	183,00	0,50	91,50
20.22.4.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	183,00	1,41	258,03

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.22.4.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	1,00	21,19	21,19
20.22.4.5	C509	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA)	UN	10,00	8,31	83,10
20.22.4.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	13,00	1,24	16,12
20.22.4.7	C442	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	150,00	0,57	85,50
20.22.4.8	C444	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	6,61	19,83
20.23		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.296.129,68
20.23.1		TUBOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES				
20.23.1.1	C451	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	106,00	1,58	167,48
20.23.1.2	C452	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	14,00	1,87	26,18
20.23.1.3	C453	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	22,00	3,61	79,42
20.23.1.4	C454	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	11,00	4,28	47,08
20.23.1.5	C455	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	5,00	7,47	37,35
20.23.1.6	C456	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	10,95	54,75
20.23.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	11,40	501,60
20.23.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,40	68,40
20.23.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	6,00	14,34	86,04

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
20.23.1.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,34	86,04
20.23.1.11	C877	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR 30x30x12cm FIXADO À 1,5m DO PISO COM TOMADA DE SOBREPOR FIXADA NA CAIXA METÁLICA, 63A, 3P+N+T, IP65.	UN	1,00	178,86	178,86
20.23.1.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	155,14	930,84
20.23.1.13	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	60,00	165,55	9.933,00
20.23.1.14	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	11,00	250,14	2.751,54
20.23.1.15	C604	CAIXA DE PASSAGEM 75X75X75 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	310,14	310,14
20.23.1.16	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	419,36	1.677,44
20.23.1.17	C602	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	504,38	2.521,90
20.23.1.18	C603	CAIXA DE PASSAGEM 120X120X100 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	625,77	3.754,62
20.23.1.19	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	22,71	454,20
20.23.1.20	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	31,40	31,40
20.23.1.21	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	15,00	26,22	393,30

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
20.23.1.22	C423	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	417,00	15,09	6.292,53
20.23.1.23	C425	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,00	26,60	718,20
20.23.1.24	C427	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00	40,08	1.523,04
20.23.1.25	C428	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	9,00	53,74	483,66
20.23.1.26	C430	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	12,00	83,68	1.004,16
20.23.1.27	C459	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.059,00	24,91	26.379,69
20.23.1.28	C613	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	537,00	30,69	16.480,53
20.23.1.29	C613	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1.484,00	30,69	45.543,96
20.23.1.30	C605	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	131,00	46,43	6.082,33
20.23.1.31	C616	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	219,00	61,95	13.567,05
20.23.2		CABOS				
20.23.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.426,00	3,70	8.976,20
20.23.2.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	3.844,00	4,99	19.181,56

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
20.23.2.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.020,00	6,74	13.614,80
20.23.2.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940,00	10,55	9.917,00
20.23.2.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.290,00	16,09	36.846,10
20.23.2.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00	17,55	105.300,00
20.23.2.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	23,58	21.222,00
20.23.2.8	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	652,00	45,07	29.385,64
20.23.2.9	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	59,40	712,80
20.23.2.10	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	94,75	11.370,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.23.2.11	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	115,87	9.269,60
20.23.2.12	C523	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.	M	400,00	59,59	23.836,00
20.23.2.13	C593	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.	M	56,00	49,08	2.748,48
20.23.2.14	C519	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	440,00	6,54	2.877,60
20.23.2.15	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	15,86	475,80
20.23.2.16	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	29,89	2.391,20
20.23.2.17	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	38,38	1.919,00
20.23.3		LUMINÁRIAS				
20.23.3.1	C644	LUMINARIA ARANDELA EXTERNA TARTARUGA PIRAMIDE COM LUMINÁRIA LED 12W. FAB.: GERMANY - REF.: 5100130	UN	24,00	135,27	3.246,48
20.23.3.2	C655	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø4" COM ALTURA TOTAL DE h=12,00m E ALTURA ÚTIL DE 10m 3 REFLETORES LED 240W, COM RELÉ FOTO ELÉTRICO NA LUMINÁRIA. FAB: MUNDIAL LUX, CÓDIGO: ML-0089 VER DET. 01 - PR: 10	UN	4,00	3.738,43	14.953,72
20.23.3.3	C656	POSTE EM TUBO ZINCADO COM ALTURA ÚTIL 4m PARA DUAS LUMINÁRIAS LED 40W COM RELÉ FOTO ELÉTRICO. FAB.: HDA; MODELO: LED HDA 01	UN	37,00	2.193,56	81.161,72

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.23.3.4	C657	CONJUNTO COM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, 12m DE ALTURA ÚTIL, 1 LUMINÁRIA TUBULAR DE LED 200W VOLTADA PARA A VIA (h=12m), COM RELÉ FOTO ELÉTRICO VER DET. 02 - PR: 14	UN	10,00	3.260,01	32.600,10
20.23.3.5	C646	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO COM LÂMPADA LED PAR38 - 14W FAB.: GERMANY. REF.: 12200200	UN	15,00	389,10	5.836,50
20.23.3.6	C658	PROJETOR DE MÉDIO ALCANCE TOTALMENTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO. REFLETOR: ALUMÍNIO IMPORTADO LAVRADO TIPO ESTUQUE. LINHA LITORAL FIXADO NA TESOURA DA COBERTA. FAB.: LUMINÁRIAS PROJETO OU SIMILAR REF.: F-5096	UN	1,00	199,67	199,67
20.23.3.7	C647	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA. REFLETOR FRISADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETO FOSCO E DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA: EF43-S12000840 LUMICENTER, POTÊNCIA 19W, FLUXO LUMINOSO 1308LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DO FACHO 71°.	UN	2,00	503,74	1.007,48
20.23.3.8	C659	SPOT DE SOBREPOR DE LED, COM FACHO MÉDIO ORIENTÁVEL PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: IO TOP LIGHTSOURCE, POTÊNCIA 11,5W, FLUXO LUMINOSO 1.190 LM, TEMPERATURA DE COR 4.000K, ABERTURA DO FACHO 40°.	UN	4,00	203,81	815,24

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.23.3.9	C660	SPOT DE SOBREPOR PARA LÂMPADA DE LED PAR 30, COM FACHO FECHADO ORIENTÁVEL. REFERÊNCIA: SPOT CONE PARA LÂMPADA PAR 30, ALTENA, COD. LSA10087. LÂMPADA PAR 30 LED PHILIPS, POTÊNCIA 12W, FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 2.700K, ABERTURA DO FACHO 25°.	UN	36,00	336,09	12.099,24
20.23.3.10	C661	PROJETOR DE SOBREPOR DE LED, COM FACHO FECHADO ORIENTÁVEL PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: VENUS TOP LIGHTSOURCE, POTÊNCIA 64,2W, FLUXO LUMINOSO 6089 LM, TEMPERATURA DE COR 4.000K, ABERTURA DO FACHO 10°.	UN	3,00	2.167,59	6.502,77
20.23.3.11	C648	ARANDELA COM FACHO ASSIMÉTRICO. REFERÊNCIA: ARANDELA JUPTER LED LIGHTSOURCE, POTÊNCIA 15W, FLUXO LUMINOSO = 1969, TEMPERATURA DE COR 4000K. FACHO ASSIMÉTRICO.	UN	18,00	256,71	4.620,78
20.23.3.12	C649	ARANDELA DOIS FACHOS PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: ARANDELA SQUARE ILUMINAR, CÓD. 2975, COM ILED 420 INCLUSO, 10 W (2 X 5W), FLUXO LUMINOSO = 720 (360LMX4), TEMPERATURA DE COR 2700K. FACHO DUPLO ABERTO/ABERTO.	UN	3,00	287,87	863,61
20.23.4		QUADROS				
20.23.4.1	C578	QLF - GUARITA	UN	1,00	6.154,05	6.154,05
20.23.4.2	C579	QL - ILUMINOTECNICO	UN	1,00	6.389,92	6.389,92
20.23.4.3	C559	QGBT 01 - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	31.536,82	31.536,82
20.23.4.4	C560	QGBT 02 - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	32.415,54	32.415,54
20.23.4.5	C561	QGBT 03 - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	23.455,11	23.455,11

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.23.5		ENTRADA DE ENERGIA / SE / GERADORES				
20.23.5.1	C652	POSTE DE ENTRADA EM CONCRETO 300/12 COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	6.171,15	6.171,15
20.23.5.2	C626	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL UNIPOLAR 300A - 15KV - NI 95KV - 10KA	UN	3,00	732,69	2.198,07
20.23.5.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	46,04	828,72
20.23.5.4	C624	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	M	10,00	461,08	4.610,80
20.23.5.5	C625	CURVA PARA ELETRODUTO F.G 4"	UN	1,00	175,12	175,12
20.23.5.6	C591	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KVTRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	2,00	25.386,74	50.773,48
20.23.5.7	C592	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KVTRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	1,00	42.178,72	42.178,72
20.23.5.8	C627	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	76.466,80	76.466,80
20.23.5.9	C628	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO	UN	1,00	158.827,30	158.827,30

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

		AUTOMÁTICO				
20.23.5.10	C629	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO- 900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA- 900X2100MM)	UN	2,00	7.916,12	15.832,24
20.23.5.11	C630	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 500 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO- 1200X1400X1200MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-1100X2100)	UN	2,00	14.132,54	28.265,08
20.23.5.12	C590	PAINEL SM6 DE CÉLULAS MODULARES EM INVÓLUCRO METÁLICO. COMPOSTO POR CÚBICULOS (ENTRADA, TRANSIÇÃO, PROTEÇÃO E SECCIONADORAS) CONFORME PROJETO. A CÉLULA COMPACTA ATENDE ÀS NORMAS IEC 60298, 60265, 60129, NFC 13.100 E ABNT NBR 6979.	UN	1,00	199.898,41	199.898,41
20.23.5.13	C313	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	58,69	117,38
20.23.5.14	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	823,78	1.647,56
20.23.5.15	C316	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	M	2,00	58,45	116,90
20.23.6		FIXAÇÕES				
20.23.6.1	C419	CHUMBADOR COM BICO ROSCA INTERNO 1/4" UR-14	UN	132,00	1,63	215,16
20.23.6.2	C352	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	396,00	0,50	198,00

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.23.6.3	C353	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	396,00	1,41	558,36
20.23.6.4	C354	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	VR	11,00	21,19	233,09
20.23.6.5	C355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	120,00	4,87	584,40
20.23.6.6	C511	DISTANCIADOR MG 2535	UN	132,00	1,24	163,68
20.24		SPDA				77.665,88
20.24.1		CABOS				
20.24.1.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.130,00	20,96	23.684,80
20.24.1.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.260,00	29,89	37.661,40
20.24.2		HASTES , CAIXAS E EQUIPAMENTOS				
20.24.2.1	C667	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	24,00	78,42	1.882,08
20.24.2.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	120,00	46,04	5.524,80
20.24.2.3	C668	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	452,87	452,87
20.24.2.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	6,00	26,06	156,36
20.24.2.5	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	328,84	328,84
20.24.2.6	C669	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	130,16	130,16

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.24.2.7	C670	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	108,65	108,65
20.24.3		ELEMENTOS DE FIXAÇÃO				
20.24.3.1	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00	15,12	1.512,00
20.24.3.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	20,32	203,20
20.24.3.3	C671	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1.050,00	1,67	1.753,50
20.24.3.4	C672	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3,22	19,32
20.24.3.5	C424	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	94,00	22,87	2.149,78
20.24.3.6	C673	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF:TEL-290 - SPDA	UN	24,00	26,00	624,00
20.24.3.7	C674	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA-BANDEIRA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-110	UN	2,00	31,46	62,92
20.24.3.8	C356	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	280,00	5,04	1.411,20
20.25		SONORIZAÇÃO				372.820,77
20.25.1		EQUIPAMENTOS				
20.25.1.1	C839	RACK DE PISO 14U X 570MM	UN	1,00	1.092,24	1.092,24
20.25.1.2	C816	KIT VENTILAÇÃO FORÇADA	UN	1,00	407,12	407,12
20.25.1.3	C507	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK.	UN	1,00	133,89	133,89

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.25.1.4	C736	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 8 CANAIS DE 250W. TRABALHA EM BAIXA OU ALTA IMPEDÂNCIA (4/80HMS OU 70V/100V). POSSUI INTERFACE DE REDE QUE UTILIZA O PROTOCOLO DANTE.	UN	2,00	62.684,16	125.368,32
20.25.1.5	C822	MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALOGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATE 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAIDAS XLR ANALOGICAS. GRAVACAO E REPRODUCAO ATE 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RAPIDO EM PORTUGUES DENTRO DO SISTEMA OPERACIONAL.	UN	1,00	44.673,35	44.673,35
20.25.1.6	C834	PLACA DE EXPANSAO PARA TF1, TF3 E TF5, UTILIZA O PROTOCOLO DANTE, IDEAL PARA USO COM TIO1608-D.	UN	1,00	9.426,20	9.426,20
20.25.1.7	C774	CAIXA ACUSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 8" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A AGUA DIRETA (PODE FICAR EM AREAS EXTERNAS E TOMAR CHUVA - IP35). IDEAL PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 OHMS. SUPORTE RECLINAVEL 1800 INCLUSO. COR BRANCA. 51HZ - 20KHZ, 180W PGM, 91DB SPL, 278 X 430 X 239MM, 8.2KG, 1000 DE ANGULO DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL.	UN	28,00	3.881,37	108.678,36

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.25.1.8	C773	CAIXA ACUSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 6.5" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A AGUA (A PROVA DE RESPINGOS D'AGUA - IEC 60529 IPX3). IDEAL PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 OHMS. SUPORTE RECLINAVEL 180º INCLUSO. COR BRANCA. 80HZ - 20KHZ, 50W PGM, 90DB SPL, 190 X 308 X 219MM, 2.8KG, 900 DE ANGULO DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL.	UN	25,00	1.739,84	43.496,00
20.25.1.9	C782	COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM MOUSE E TECLADO.	UN	1,00	5.323,96	5.323,96
20.25.2		CABOS E CONECTORES				
20.25.2.1	C766	CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM²	M	2.200,00	7,30	16.060,00
20.25.2.2	C741	CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM²	M	650,00	6,27	4.075,50
20.25.2.3	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	5,00	47,59	237,95
20.25.2.4	C797	CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO	UN	12,00	47,59	571,08
20.25.2.5	C744	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS	UN	1,00	75,42	75,42
20.25.2.6	C788	CONECTOR RCA BRANCO	UN	1,00	12,59	12,59
20.25.2.7	C793	CONECTOR RCA VERMELHO	UN	1,00	12,59	12,59
20.25.2.8	C795	CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA	UN	5,00	47,59	237,95
20.25.2.9	C833	PLACA 4X2 PARA JACK XLR	UN	5,00	69,25	346,25
20.25.3		MÃO DE OBRA				

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

20.25.3.1	C859	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ÁREA EXTERNA	UN	1,00	12.592,00	12.592,00
21.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA				25.040,46
21.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.819,79	2,55	25.040,46
12.0					TOTAL GERAL (R\$)	33.934.529,01
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE 33.934.529,01 (TRINTA E TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E VINTE E NOVE REAIS E UM CENTAVO)						

Para a elaboração da Planilha Orçamentária da Proposta, deve-se observar as seguintes diretrizes:

1. Diretrizes para Cálculo da Planilha Orçamentária

A empresa concorrente, ao criar a planilha com o orçamento proposto, deve adotar, nos campos quantidade e valor unitário, a seguinte regra:

- Quantidade deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (QUANTIDADE;2);
- Valor unitário deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (VALOR UNITARIO;2).
- O PRODUTO (quantidade x valor unitário) deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função: TRUNCAR((QUANTIDADE*VALOR UNITÁRIO); 2).

Caso o orçamento possua cálculo com indexadores (BDI, Encargos Financeiros, Encargos Sociais, Remunerações, etc.), será aplicada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a seguinte função:

TRUNCAR ((INDEXADOR*ITEM DE SERVIÇO);2)

EDITAL Nº 3973/2018
LPN Nº. 002/2018
PROCESSO ADM. Nº P007158/2018

Seção 10 – Orçamento base

ANEXO 1 - AVISO DE LICITAÇÃO

Data: *[de publicação do aviso]*

Contrato de Empréstimo: 3678/OC-BR

Edital n.º 3973 / 2018

1. A Prefeitura Municipal de Fortaleza (doravante denominado “Mutuário”) recebeu um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento (doravante denominado “Banco”), em diversas moedas, no montante de US\$ 65.475.000,00 (sessenta e cinco milhões, quatrocentos e setenta e cinco mil dólares) para o financiamento do Programa de Fortalecimento de Inclusão Social e Redes de Atenção – PROREDES FORTALEZA, e pretende aplicar parte dos recursos em pagamentos decorrentes do contrato para REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA. A licitação está aberta a todos os **Concorrentes** oriundos de países elegíveis do Banco.

2. A Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF doravante denominado **Contratante** convida os interessados a se habilitarem e apresentarem propostas para a execução de REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.

3. O Edital e cópias adicionais poderão ser adquiridos gratuitamente na Central de Licitações do Município de Fortaleza, sito à Rua do Rosário, nº 77, Ed. Comandante Vital Rolim (sobreloja e terraço) - Centro, CEP 60.055-090, em Fortaleza, CE, via fac-símile, no número 085 32521630 e no telefone (085) 3452-3477, ou por meio do site do E-compras compras.fortaleza.ce.gov.br. Os interessados poderão obter maiores informações no endereço de e-mail licita.cel@fortaleza.ce.gov.br.

4. As propostas deverão ser entregues na Rua do Rosário, nº 77, Ed. Comandante Vital Rolim (sobreloja e terraço) - Centro, CEP 60.055-090, em Fortaleza, CE até às **09h30min** horas do dia **06 de junho de 2018** e serão abertas imediatamente após, na presença dos interessados que desejarem assistir à cerimônia de abertura.

5. O **Concorrente** poderá apresentar proposta individualmente ou como participante de um *Joint-Venture* e/ou Consórcio.