



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

Processo Administrativo nº 2023.02.17.03

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

O Município de Tauá/CE, Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às **09h00min**

Do dia **04 de abril de 2023**.

No endereço: Sala do Setor de Licitações, localizada na Rua Abigail Cidrão de Oliveira, s/n, Planalto Colibris, Tauá/CE (Prédio da Cidade Digital).

CONSTITUEM PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I** : Projeto Básico, Memoriais Descritivos, Peças Gráficas, Orçamento Básico e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO II** : Modelo de apresentação de Carta-Proposta.
- ANEXO III** : Modelo de Planilha de Preços, Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO IV** : Minuta de Contrato
- ANEXO V** : Modelo de Declaração – Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
- ANEXO VI** : Modelo de Declaração – Empregador Pessoa Jurídica
- ANEXO VII** : Modelo de Declaração de Renúncia ao Direito de Vistoria



1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a **Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 10.553.938,28 (dez milhões e quinhentos e cinquenta e três mil e novecentos e trinta e oito reais e vinte e oito centavos)**.

2.0- DAS CONDIÇÕES E RESTRICÇÕES PARA A PARTICIPAÇÃO

2.1- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Poderão participar do certame interessados, cuja finalidade social abranja o objeto desta licitação, inscrita ou não no Registro Cadastral da Prefeitura Municipal de Tauá, que comprovem habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, por meio dos documentos relacionados no item 5.0;

2.1.2. Será permitida a participação de empresas em forma de consórcio, com observância nos seguintes subitens:

2.1.2.1. As empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, com a indicação do nome do consórcio e indicação da empresa líder, que será responsável principal perante a CONTRATANTE, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas. A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber e dar quitação, subscrevendo em nome do Consórcio todos os atos referentes à execução do Contrato. Respeitadas as demais condições legais e as constantes deste Edital, poderão participar da presente licitação empresas brasileiras ou consórcio de, no máximo, 02 (duas) empresas.

2.1.2.2. Indicação dos compromissos e obrigações, bem como o percentual de participação de cada empresa no consórcio, em relação ao objeto da licitação.

2.1.2.3. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a CONTRATANTE, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante as fases da licitação quanto na execução do contrato.

2.1.2.4. Prazo de duração do consórcio que deve, no mínimo, coincidir com a data da vigência ou execução das obras/serviços, objeto do contrato administrativo licitado.

2.1.2.5. Declaração de que o consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da CONTRATANTE durante o processamento e julgamento dos procedimentos licitatórios pertinentes.

2.1.2.6. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e de que o consórcio não adotará denominação própria.

2.1.2.7. Obrigação do consórcio de apresentar, antes da assinatura do contrato para a prestação dos serviços, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente registrado na Junta Comercial ou Cartório de Registro de Títulos e Documentos, de acordo com o que estabelece o Art. 33 da Lei nº 8.666/93.



2.1.2.8. O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, relativa à habilitação jurídica, técnica, qualificação trabalhista, econômico-financeira e de regularidade fiscal e trabalhista.

2.1.2.9. As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos.

2.1.2.10. O Patrimônio Líquido, solicitado no item 5.3.4.2, deverá ser comprovado coletivamente na proporção da participação de cada empresa no consórcio, para o fim de atingir o limite fixado neste Edital.

2.1.3- Como condição de participação os proponentes deste certame serão submetidos à análise prévia quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros;

- a) Consultas ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), da Controladoria-Geral da União, no sítio www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis.
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa (CNCIA), do Conselho Nacional de Justiça, no sítio www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php.
- c) Consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP do Portal da Transparência, no sítio (<http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);
- d) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União, no sítio <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>.

2.1.3.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

2.1.3.2. Constatada a existência de sanção a Comissão Especial de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

2.1.4- Não poderá participar da presente licitação qualquer firma individual ou sociedade regularmente estabelecida no país:

2.1.4.1. Empresa cuja falência haja sido decretada, sem que tenha sido legalmente reabilitada.

2.1.4.2. Impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública.

2.1.4.3. Suspensas temporariamente de participar de licitação e impedidas de contratar com a Administração Pública.

2.1.4.4. Declaradas inidôneas pela Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes desta condição

2.1.4.5. Estrangeiras não autorizadas a comercializar no país.

2.1.4.6. Cujo estatuto ou contrato social, não inclua no objetivo social da empresa, atividade compatível com o objeto do certame.



2.1.5. As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, a verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, comunicando por escrito a Comissão Especial de Licitação, até 05 (cinco) dias úteis antes da reunião de abertura da licitação, os erros, dúvidas ou omissões porventura observadas. A não comunicação no prazo acima estabelecido implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.

2.1.6. Será garantido às licitantes enquadradas como Microempresas e às Empresas de Pequeno Porte, tratamento diferenciado previsto nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / Das Aquisições Públicas.

2.1.7. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, para que possa gozar dos benefícios previstos nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, é necessária a apresentação, junto com os documentos de habilitação, a declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, assinado pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovado.

2.1.8. A não apresentação da Declaração de que trata o item 6.8 não impedirá a participação no certame, acarretando somente a perda do direito à fruição dos benefícios referidos da Lei Complementar nº 123/2006.

3. DA VISTORIA TÉCNICA

3.1. A licitante poderá realizar vistoria técnica para inteirar-se das condições locais onde serão prestados os serviços objeto desta contratação, levando-se em conta as características, eventuais dificuldades e demais peculiaridades do objeto;

3.2. A vistoria deverá ser realizada no horário de 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00, até 02 (dois) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, devendo ser agendada junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos através do e-mail: seinfra@taua.ce.gov.br.

3.3. A licitante que decidir por não realizar a Vistoria Técnica, para subsidiar a elaboração de proposta econômica, deverá entregar a Declaração de Renúncia ao Direito de Vistoria, conforme modelo constante no Edital.

4.0- DOS ENVELOPES

4.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão Especial de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**

4.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

4.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

5.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

5.1- Os documentos necessários à habilitação deverão estar dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão.

5.2. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

5.2.1. Serão aceitas somente cópias legíveis.

5.2.2. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

5.2.3. A Comissão Especial de Licitação reserva-se ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

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

5.2.5. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela internet, a Comissão Especial de Licitação poderá verificar a autenticidade deste através de consulta via internet, devendo neste conter o certificado de autenticidade.

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

5.2.7. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de rescisão contratual supervenientemente, levar o documento à Comissão Especial de Licitação nas condições de autenticação expressas neste Edital, para que seja pensado ao processo de licitação.

5.3. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

5.3.1. A documentação relativa à **HABILITAÇÃO JURÍDICA** consiste em:

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

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

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

5.3.1.4. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

5.3.1.5. DECRETO DE AUTORIZAÇÃO, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.

5.3.1.6. Cédula de identidade do responsável legal.

5.3.2. A documentação relativa à **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA** consiste em:

5.3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

5.3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual (CGF) ou municipal (ISS), conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.3.2.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante:

a) A prova de regularidade com a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive os créditos tributários relativos às contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d” do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual.

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

5.3.2.4. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS.

5.3.2.5. Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme Lei 12.440/2011.



5.3.2.6. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.2.7. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Comissão Especial de Licitação, para a regularização da documentação e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

5.3.2.8. A não-regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666/93, sendo facultado a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou a revogação da licitação, ou global, conforme o caso.

5.3.3. Visando o cumprimento do prazo de execução, a qualidade e a segurança do objeto da contratação deste certame, a **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** da empresa proponente deverá ser comprovada mediante.

5.3.3.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, que conste responsável (eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

5.3.3.2. A Qualificação Técnica da LICITANTE/PROPONENTE será avaliada por meio da Capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional, nas formas a seguir definidas:

5.3.3.2.1. **CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:** Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que conste a licitante na condição de contratada, por execução de serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital.

5.3.3.2.2. **CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:** Comprovação da LICITANTE/PROPONENTE possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo conselho competente, detentor(es) de CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO que comprove(m) a execução dos serviço(s) de características técnicas similares, ou de similar complexidade às do objeto da presente licitação.

5.3.3.3. No caso de o profissional de nível superior não constar na relação de responsáveis técnicos junto ao CREA ou CAU, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:

- a) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da “ficha ou livro de registro do empregado” ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social;
- c) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de



serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

5.3.3.4. A Comprovação de que os profissionais da equipe de nível superior, constante do item acima, fazem parte do quadro permanente da licitante será comprovado através da apresentação de cópia autenticada da "FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS", onde se identifiquem os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura de Livro de Registro de Empregados, quando se tratar de empregado, ou através de cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço, ou através de cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, quando se tratar de sócio.

5.3.4. Visando o cumprimento do prazo de execução, a qualidade e a segurança do objeto da contratação em sua totalidade, a **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA** da licitante deverá ser comprovada mediante:

5.3.4.1. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na Junta Comercial de origem que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC.

5.3.4.1.1. O Microempendedor Individual-MEI que no ano-calendário anterior não tenha auferido receita bruta de até R\$ 81.000,00 (oitenta e um mil reais), está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASNSIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional – Microempendedor Individual);

5.3.4.1.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

5.3.4.1.3. As empresas optantes pelo regime de tributação sobre o lucro real/presumido, através da escrituração digital SPED (ECO), conforme dispõe o art. 3º da Instrução Normativa nº 1.594 de 01 de dezembro de 2015, da Receita Federal do Brasil, fica exigida a apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, até o último dia útil do mês de maio do corrente ano;

5.3.4.1.4. As sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicada na Imprensa Oficial, de acordo com a legislação pertinente.

5.3.4.2. Comprovação do **Capital Social** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para contratação, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado, conforme exigência do item 5.3.4.1.

5.3.4.3. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.

5.3.4.3.1. Na ausência da Certidão Negativa, a licitante em Recuperação Judicial deverá comprovar a sua viabilidade econômica, mediante documento (certidão ou assemelhado) emitido pela instância judicial competente; ou concessão judicial da recuperação, nos termos do artigo 58 da Lei 14.112/2020; ou homologação do plano de recuperação extrajudicial, no caso da licitante se encontrar em recuperação extrajudicial, nos termos do artigo 164, § 5º da lei 14.112/2020.



5.3.4.3.2. A empresa em recuperação judicial/extrajudicial com recuperação concedida/plano de recuperação extrajudicial homologado deverá demonstrar os demais requisitos para habilitação econômico-financeira.

5.3.5- DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.3.5.1 - DECLARAÇÃO que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal, conforme anexo V.

5.3.5.2 - DECLARAÇÃO QUE SE ENQUADRA EM ME OU EPP - Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, conforme anexo VI.

5.3.5.3 A Licitante deve apresentar atestado de vistoria ou declaração de que conhece o local e que tem pleno conhecimento das condições, assumindo a responsabilidade pela boa execução do objeto e não questionamento no futuro decorrente deste fato

6.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

6.1- As propostas deverão ser preenchidas em via única, digitada ou impressa por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, em papel timbrado da empresa, assinadas na última folha e rubricadas nas demais por pessoa legalmente habilitada.

6.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

6.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

6.2.2- Assinatura do Representante Legal e do Engenheiro Civil responsável pela sua elaboração;

6.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;

6.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

6.2.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

6.2.6- Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

6.2.7- CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS: Os preços unitários e globais das respectivas propostas de preços apresentadas não poderão ser superiores aos preços estabelecidos na planilha orçamentária.

6.2.8- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

6.2.9- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

6.3. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

6.4. Após a análise, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei nº 8.666/93, as propostas que:

6.4.1. Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com o fornecimento do objeto, não se admitindo complementação posterior.

6.5. Não atenderem às exigências contidas neste Edital.

7.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1- A presente Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo destes.

7.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

7.4- É facultado à Comissão Especial de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

7.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão Especial de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

7.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

7.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

7.8- Os membros da Comissão Especial de Licitação e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

7.9- Recebidos os envelopes “A” DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, “B” “PROPOSTA DE PREÇOS”, proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

7.10- A Comissão Especial de Licitação poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

7.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão Especial de Licitação, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes “proposta de preços”, lacrados.

7.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão Especial de Licitação e pelas licitantes presentes.

7.13- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93.

7.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Especial de Licitação.

8.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

8.1- Compete exclusivamente à Comissão Especial de Licitação avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

8.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

8.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

8.4- Serão desclassificadas as propostas:

8.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

8.4.2- Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com o fornecimento do objeto, não se admitindo complementação posterior;

8.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

8.4.5- Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

8.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;



8.4.7- Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

8.4.8- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

8.4.9- Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas;

8.4.10- De conformidade com o parecer da Comissão Especial de Licitação, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação.

9.0- DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1. O Ordenador de Despesa da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos homologará o resultado da licitação e adjudicará o objeto da presente licitação à empresa cuja proposta tenha sido declarada vencedora, de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital.

9.2. A adjudicação do objeto desta licitação efetivar-se-á através do contrato a ser assinado com a licitante vencedora, que definirá os direitos e obrigações de Contratante e Contratada, do qual farão parte o presente Edital e seus anexos, independentemente de transcrição.

9.3. O Ordenador de Despesa da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos têm o direito de revogar ou anular esta Concorrência Pública a qualquer momento por conveniência administrativa, sem prejuízo ao contraditório e ampla defesa por parte dos licitantes e/ou CONTRATADA, a depender da fase em que o processo for revogado ou anulado.

9.4. Após a homologação da licitação, o licitante vencedor será convocado a assinar o instrumento de contrato, cuja minuta encontra-se anexa a este Edital (ANEXO V).

10.0- DO CONTRATO

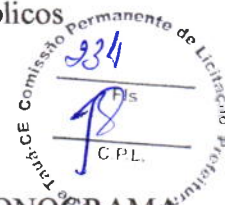
10.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente CONCORRÊNCIA PÚBLICA, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

10.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 20.1, sub-alínea “b.1” do Edital;

10.3- Considera-se como parte integrante do Contrato os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

10.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 10.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

10.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o “Termo de Contrato” no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



11.0- DOS PRAZOS

11.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

11.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do Município de Tauá.

11.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

11.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

12.0- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

12.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

12.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

12.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

13.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

13.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

13.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

13.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

13.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

13.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam



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

13.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações, a não ser para fins de execução do contrato;

13.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

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

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

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

13.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

13.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/1998;

13.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

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

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.16. A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços objetos deste Contrato a ser celebrado entre ela e a CONTRATANTE.



13.16.1. A CONTRATADA somente poderá subcontratar parte dos serviços, até o limite de 25% do valor total deste Contrato, se a subcontratação for previamente solicitada e expressamente aprovada pela CONTRATANTE, sendo vedada a subcontratação dos serviços de maior relevância e valor significativo, quais sejam, aqueles para os quais a CONTRATADA teve que atestar sua capacidade técnica.

14.0- DA DURAÇÃO DO CONTRATO

14.1- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, conforme Cronograma Físico-financeiro, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

15.0- DO RECEBIMENTO DO OBJETO

15.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

16.0- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

16.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

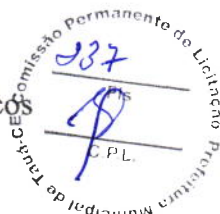
16.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição.

16.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

16.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

17.0- DA FONTE DE RECURSOS

17.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1201.15.451.1017.1.016.0000 - Construção, Ampliação e Reforma de Prédios Públicos; Fonte 1.700.0000.00 - Outras Transferências de Convênios ou Repasses da União; Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.



18.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

18.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

19.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

19.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

20.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos de Tauá/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado “ex-officio” da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos de Tauá/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

21.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

21.1 - A rescisão contratual poderá ser:

21.1.1- Determinado por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

21.1.2- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

21.2- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

21.3- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

22.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

22.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

22.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, devendo ser protocolados e imediatamente encaminhados ao Presidente da Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, que poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso (artigo 109, § 4º da Lei nº 8.666/93).

22.2.1. O horário para protocolo do Recurso Administrativo é das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira, no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, situada na Rua Abigail Cidrão de Oliveira, s/n, Planalto dos Colibris, Tauá/CE (Prédio da Cidade Digital).

22.2.2. O Recurso Administrativo também poderá ser feito mediante envio ao e-mail do Setor de Licitações: setordelicitacoes.taua@gmail.com.

22.3- Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sala do Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, situada na Rua Abigail Cidrão de Oliveira, s/n, Planalto dos Colibris, Tauá/CE (Prédio da Cidade Digital), no horário de atendimento desta Comissão, que é das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira.

23.0- DA IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

23.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis.

23.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante a Administração Pública o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a data prevista para a abertura dos envelopes com as propostas, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso (artigo 41, § 2º, da Lei nº 8.666/93).

23.3. O horário para protocolo do pedido de impugnação é das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira, na Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, no endereço supracitado, devendo ser imediatamente comunicado ao Presidente da Comissão.

23.3.1. O pedido de impugnação também poderá ser feito mediante envio ao e-mail do Setor de Licitações: setordelicitacoes.taua@gmail.com.

23.3.2. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

24.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. A apresentação de proposta pelo licitante implica a aceitação plena das condições estabelecidas na presente Concorrência Pública.

24.2. A presente licitação poderá ser anulada a qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse do Município de Tauá/CE, nos termos do artigo 49 da Lei nº 8.666/93.

24.3. É vedada a participação de servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Tauá, autarquias, empresas públicas ou fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal na presente licitação, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa.

24.4. A Comissão Especial de Licitação poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos após a hora marcada para o início da sessão de licitação.

24.5. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local estabelecido, salvo comunicação em contrário do(a) Presidente da Comissão.

24.6. Os envelopes de Propostas de Preços desta Concorrência Pública que não for(em) abertos, ficará(ão) em poder do (a) Comissão Especial de Licitação (a) pelo prazo de 30 (trinta) dias a partir da homologação da licitação, após este período ocorrerá a inutilização do mesmo.

24.7. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Especial de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

24.8. Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o foro competente é o da Comarca de Tauá, Estado do Ceará, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

24.9. Os interessados poderão solicitar até o terceiro dia útil anterior à data de abertura das propostas, quaisquer esclarecimentos e informações, através de comunicação ao Presidente, via e-mail ou pessoalmente na sala do Setor de Licitações, situada à Rua Abigail Cidrão de Oliveira, s/n, Planalto Colibris, Tauá/CE, no horário das 08h00min as 12h00min. A resposta do Presidente da Comissão ao pedido de esclarecimentos será remetida por meio do e-mail: setordelicitacoes.taua@gmail.com.

25.0- DO FORO

25.1- Fica eleito o foro da Comarca de Tauá/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Tauá/CE, 28 de fevereiro de 2023.



Tarsis Cavalcante Mota

Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos



ANEXO I

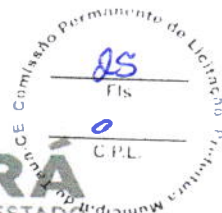
1. Plano de Trabalho
2. Memorial Descritivo da Obra
3. Orçamento
4. Cronograma Físico-financeiro
5. Relatório **Análítico** – Composições Próprias
6. Composição BDI e Composição Encargos Sociais
7. Peças Gráficas
8. Anotação de responsabilidade Técnica - ART

Av. Alberto Craveiro, 2775 / Térreo - Castelão
CEP: 60861-211 | Fortaleza, Ceará, Brasil
CNPJ: 33.866.288/0001-30
Fone: (85) 3108.2800 / 3108.2801

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES



PROCESSO Nº 06991319/2022
CONVÊNIO Nº 332/2022

**PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO AO
CONVÊNIO Nº 332/2022, CELEBRADO ENTRE A
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP
E A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE NA
FORMA ABAIXO:**

A **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.866.288/0001-30, situada na Av. Alberto Craveiro, 2775, térreo, Castelão, Fortaleza – Ce, CEP: 60.861-211, neste ato representada por seu Superintendente, Engº **FRANCISCO QUINTINO VIEIRA NETO**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 82758SSSP/CE e do CPF nº 144.324.043-53, residente e domiciliado nesta Capital, na Rua: Professor Jacinto Botelho, nº 290 – apto 502 – bairro Guararapes – doravante denominado **CONCEDENTE** e, de outro o **MUNICÍPIO DE TAUÁ**, inscrito no CNPJ/MF sob nº 07.849.532/0001-47, representado neste ato pela prefeita municipal **PATRÍCIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR**, devidamente qualificado no termo originário, doravante denominado **CONVENENTE**. **RESOLVEM** celebrar o presente **APOSTILAMENTO**, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

Com fundamento no que dispõe o art. 116 da Lei Nº 8.666/93, Lei Complementar Estadual Nº 119/2012, Lei Complementar nº 178/2018, art. 55, II, alínea a, da Decreto Estadual nº 32.811 de 28 de setembro de 2018 e demais legislações aplicáveis, tudo de acordo com o processo administrativo, parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

O presente Termo tem por objeto formalizar a reformulação do Plano de Trabalho do Convênio nº 332/2022, não causando, com isso, alteração no valor global do Instrumento.

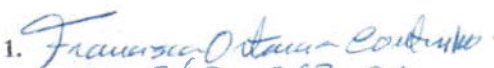
CLÁUSULA TERCEIRA - DA RATIFICAÇÃO


Ficam ratificadas as demais cláusulas do Convênio, não alteradas pelo presente Termo de Apostilamento.

Fortaleza- Ce, 04 de outubro de 2022.


FRANCISCO QUINTINO VIEIRA NETO
Superintendente da SOP

TESTEMUNHAS:

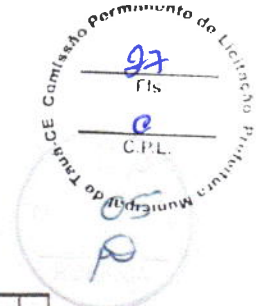
1. 
186-397-023-91

2. 
23451314349

PLANO DE TRABALHO	
Nº MAPP	Concedente:
1698	Superintendência de Obras Públicas (SOP)
I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO	
Proponente/Conveniente	
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47
Responsável	
Nome: PATRICIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR	CPF/CNPJ: 233.689.933-72
II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO	
Valor:	Data do Plano de Trabalho:
RS 10.553.938,28	22/09/2022
III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO	
Objeto: Construção do Novo Campus Universitário de Tauá	
Público-Alvo:	População do Município de Tauá-Ce
IV - PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Início:	Fim:
APDA	APDA + 12 MESES
V - JUSTIFICATIVA	
<p>Apesar do esforço da Prefeitura Municipal de Tauá/Ce em dotar a Cidade de um mínimo de condições de infraestrutura, sempre que possível, tem sido difícil, com a escassez de recursos que caracteriza a economia das pequenas e médias cidades do interior do Nordeste, acompanhar a expansão da zona urbana.</p> <p>Com o projeto de Construção do Novo Campus Universitário de Tauá/CE, dotaremos o Município com infraestrutura adequada para oferecer aos estudantes de cursos superiores, instalações totalmente novas, assim como para os profissionais de educação, melhorando assim, o desenvolvimento educacional local, oferecendo melhores oportunidades e qualidade de vida para os alunos desses cursos que serão ofertados no novo campus universitário.</p>	
VI - INDICADORES PARA AFERIÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS METAS	
<p>Fiscalizar periodicamente, conforme contrato, a execução do objeto, por meio de profissional habilitado;</p> <p>Realizar relatórios de acompanhamento de execução física da obra e inserir no sistema E-Parcerias;</p> <p>Realizar prestação de contas final, com a expedição do termo de encerramento do objeto e inserir no sistema E-Parcerias, a ser validado pelo Concedente;</p>	

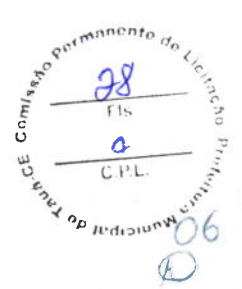


V- METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERÍODO	
						DATA INICIAL	DATA FINAL
META 1							
Construção do Novo Campus Universitário de Tauá		UNIDADE	1,00	RS 10.553.938,28	APDA	APDA + 12 MESES	
ETAPA 1							
Construção do Novo Campus Universitário de Tauá		UNIDADE	1,00	RS 10.553.938,28	APDA	APDA + 12 MESES	
GASTOS PREVISTOS NA ETAPA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	502.568,00	502.568,00	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.2	SERVICIOS PRELIMINARES	UNIDADE	1,00	400.955,06	400.955,06	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA	UNIDADE	1,00	572.415,78	572.415,78	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.4	SERVICIOS AUXILIARES	UNIDADE	1,00	218.997,25	218.997,25	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,00	2.182.276,10	2.182.276,10	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.6	ALVENARIA E ELEVAÇÃO	UNIDADE	1,00	378.107,74	378.107,74	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.7	VERGAS E CHAPIM	UNIDADE	1,00	78.306,36	78.306,36	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	UNIDADE	1,00	777.002,66	777.002,66	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.9	COBERTURA	UNIDADE	1,00	1.038.741,87	1.038.741,87	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	72.578,45	72.578,45	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.11	REVESTIMENTOS	UNIDADE	1,00	833.048,86	833.048,86	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.12	PISOS	UNIDADE	1,00	706.569,94	706.569,94	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	UNIDADE	1,00	544.952,11	544.952,11	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	UNIDADE	1,00	164.987,77	164.987,77	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.15	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNIDADE	1,00	1.562.541,00	1.562.541,00	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	UNIDADE	1,00	133.839,91	133.839,91	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.17	PINTURA	UNIDADE	1,00	186.382,92	186.382,92	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.18	SERVICIOS DIVERSOS	UNIDADE	1,00	199.666,50	199.666,50	44.90.51.00	Obras e instalações
VALOR DA META					RS	10.553.938,28	
VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO					RS	10.553.938,28	



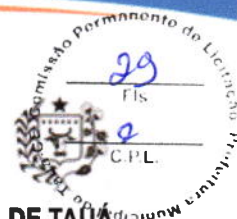


MUNICÍPIO DE
TAUÁ



VI - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS					
Valores:	Descrição		%		Valor (R\$)
	Valor Total:		100,00%		R\$ 10.553.938,28
	Valor do Repasse:		94,75%		R\$ 10.000.000,00
	Valor Contrapartida:		5,25%		R\$ 553.938,28
VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO					
REPASSE	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
01/07/2022	R\$ 300.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 300.000,00
nov/22	R\$ 4.850.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.850.000,00
jan/22	R\$ 4.850.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.850.000,00
SUB-TOTAL	R\$ 10.000.000,00	-	-	-	R\$ 10.000.000,00
CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
29/06/2022	R\$ 110.786,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.786,64
nov/22	R\$ 221.576,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221.576,31
jan/22	R\$ 221.575,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221.575,33
SUB-TOTAL	R\$ 553.938,28	-	-	-	R\$ 553.938,28
TOTAL	R\$ 10.553.938,28	-	-	-	R\$ 10.553.938,28
ASSINATURA DO PROPONENTE			APROVAÇÃO DO CONCEDENTE		
Tauá (CE) 20/09/2022 PATRICIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR PREFEITA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			Fortaleza (CE) 04/09/2022 Francisco Guilmino Vieira Neto Superintendência de Obras Públicas Superintendente		

Rua Coronel Lourenço Feitosa, nº 211, Altos, Bairro Centro, Tauá-Ceará. CEP: 63.660-000



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

VOLUME I
RELATÓRIO E ORÇAMENTAÇÃO



PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR



1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO

3.0 LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

3.1 Localização do Município

3.2 Localização da obra e contextualização do local do projeto

4.0 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

5.0 ASPECTOS GERAIS DA OBRA

6.0 ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

7.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



1.0 APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade expor de maneira detalhadas as normas, materiais e acabamentos que irão definir os serviços da **OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE** e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta prefeitura municipal.

A construção deverá ser executada conforme o Projeto Arquitetônico de Reforma, Projeto Estrutural e Projeto Elétrico.

2.0 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO

Empresa: Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP

Endereço e Contato: Avenida Padre Antônio Tomás, 2420, sala 301/ 302, Aldeota, Fortaleza - CE. Fone: 85 3241 3147 | e-mail: geopac@geopac.com.br

Engenheiro Responsável: Eng. Civil Leonardo Silveira Lima

Engenheiro Civil: Luciano Hamed Chaves Haidar Sousa



3.0 LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

3.1 Localização do Município

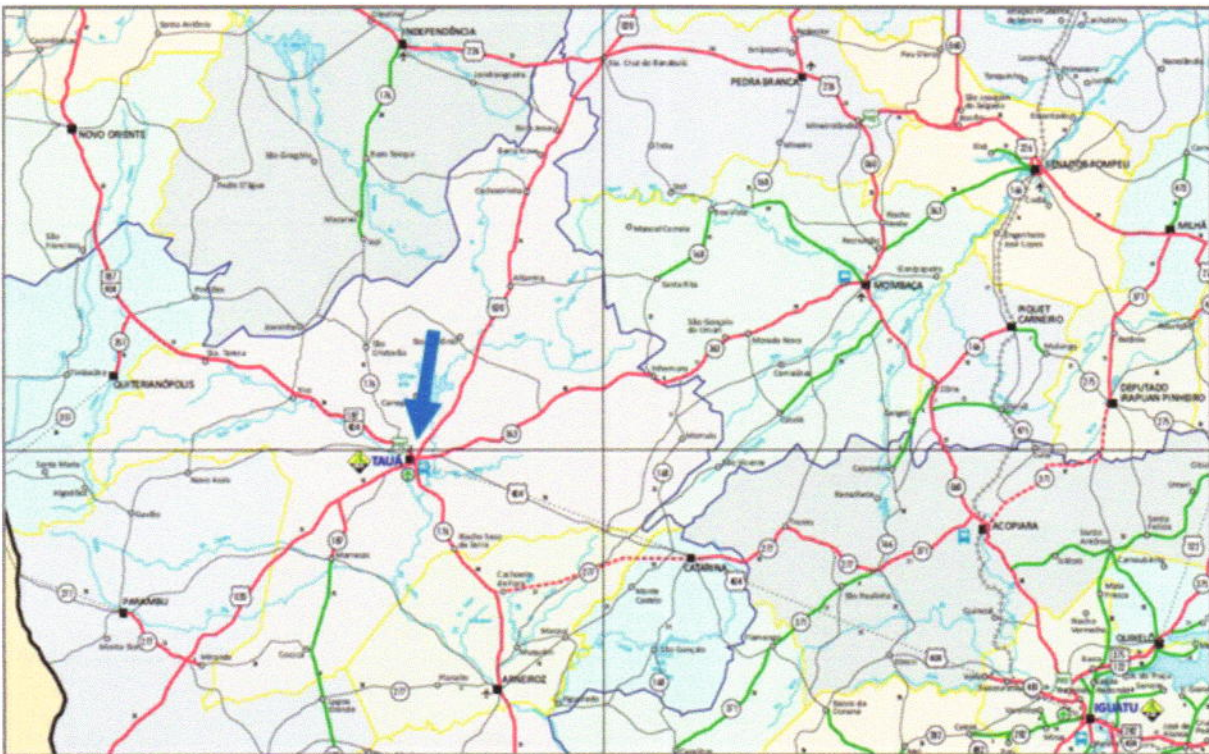
A localização e os acessos ao município são apresentados nas imagens abaixo:



Localização do Município



Situação do Município

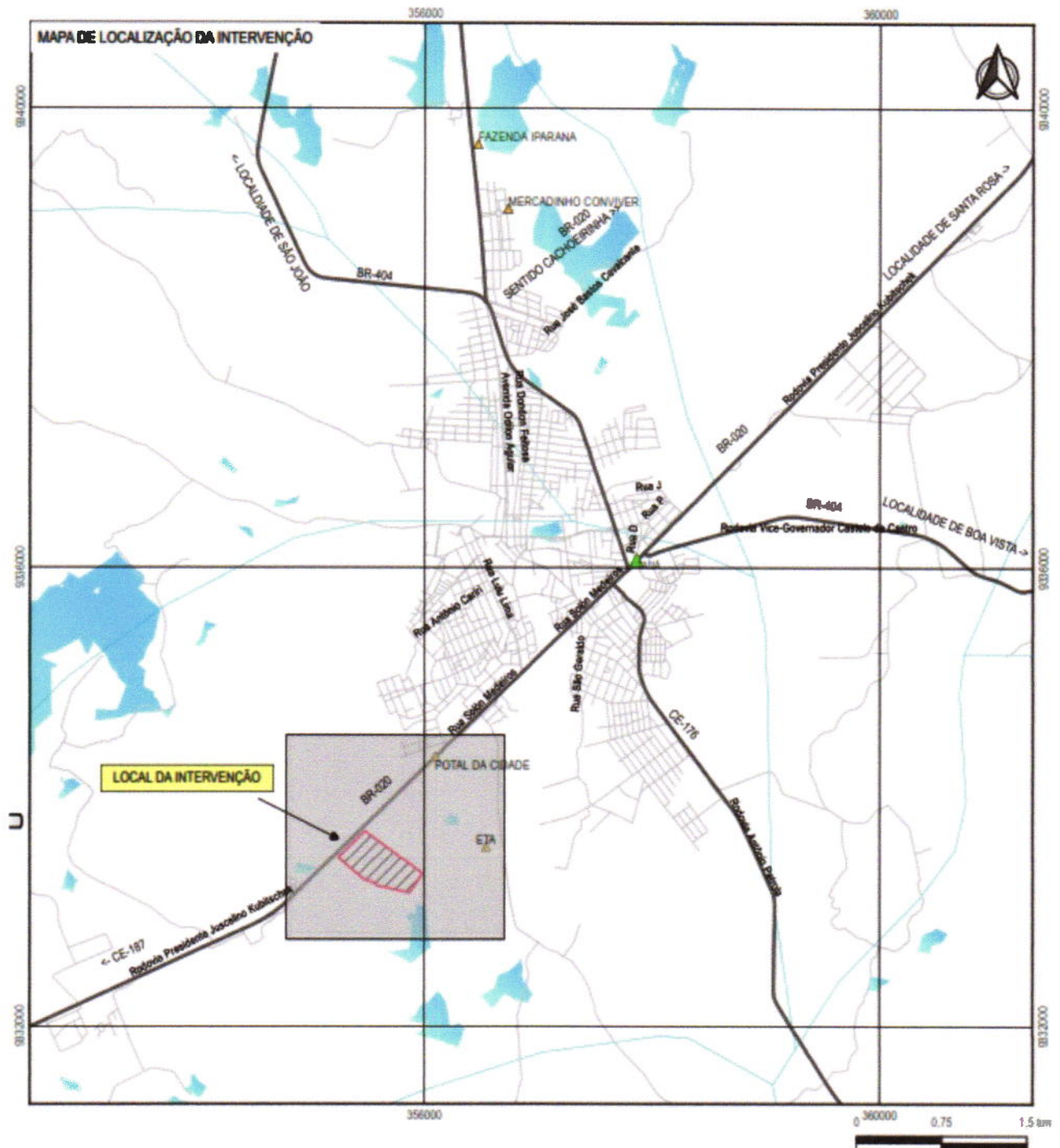


Acesso ao Município



3.2 Localização da obra e contextualização do local do projeto

A obra se localiza próxima a BR020, sendo este seu principal acesso, conforme segue:





4.0 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

A obra compreende a construção de uma guarita, um bloco de sala de aula e um bloco administrativo.

- Guarita: será uma edificação térrea e contempla uma área para útil de trabalho de 4,43 m² e um WC com 1,26 m²;
- Bloco de sala de aula: será uma edificação de dois pavimentos e contempla vinte salas de aula de 57,20 m², dez em cada pavimento, e quatro WC com 15,51 m², dois em cada pavimento. Com uma rampa e escada dando acesso ao segundo pavimento.
- Bloco administrativo: será uma edificação térrea e contempla uma área de estar para os professores de 40,91 m², uma sala de multimídia com 63 m², uma prefeitura de 65,34 m², sala do prefeito com 9,91 m², um auditório com 97,67 m², um controle acadêmico com 36,96 m², três almoxarifados com 5,04 m², um almoxarifado com 4,31 m², três secretárias com 11,18 m², três coordenações com 19,98 m², uma sala de reuniões com 21,12 m², um depósito de 12,20 m², um DML com 3,16 m², uma copa com 7,70 m², uma sala de reunião com 17,50 m², uma sala de recepção direção com 26,35 m², uma sala de vice diretor com 20,59 m², uma sala de diretor com 20,59 m², cinco WC PNE com 3,20 m², dois WC com 2,22 m², dois WC FEM/MASC com 10,31 m².

Edificação	Área Construída
Guarita	8,19 m ²
Bloco de Sala de Aula	2065,24 m ²
Bloco Administrativo	902,19 m ²

5.0 ASPECTOS GERAIS DA OBRA

Itens gerais:

- **Serviços preliminares**

Para o início da obra deve ser realizada uma limpeza no terreno, junto com a instalação de um canteiro de obras com barracão, refeitório e placa padrão da obra com as informações necessárias. Além disso, esse item contempla containers que serão alugados e a locação da obra.

- **.Implantação**

A obra terá um movimento de terra com corte e aterro para se ter uma nivelção do terreno, o terreno será delimitado com muros e cercas, no qual será construído uma guarita, um bloco de sala de aulas e um bloco administrativo com iluminação externa para contemplar esses blocos.

- **Instalações Elétricas**

Será construído uma subestação aérea.

O terreno do Campus será iluminado com postes distribuídos pelo terreno contendo luminárias de 400W.

Deverá ser instalado um quadro de PVC de distribuição de acordo com projeto elétrico, a 1,50m do piso ao centro, devidamente aterrado com haste de aterramento copperweld 5/8"X 2.40M.

O bloco de sala de aula será iluminado com luminárias de 32W, de 20W, 16W e 100 W. Também serão instaladas tomadas de uso geral.

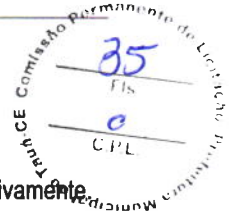
O bloco administrativo será iluminado com luminárias de 32W, de 20W e 16W. Também serão instaladas tomadas de uso geral.

A guarita será iluminada com luminárias de 32W, de 20W e 16W. Também serão instaladas tomadas de uso geral.

Todo material empregado deverá estar em acordo com normas da ENEL.

- **Instalações Hidrossanitárias**

Será construído um reservatório de água elevado e uma cisterna.



Será construído uma estação de tratamento de esgoto com vazão de 20 m³/dia.

- **Instalação de Lógica**

O bloco de sala de aula e administrativo terão pontos de lógica RJ45, com instalação de rack de piso e fechado, respectivamente.

- **Pintura**

As pinturas serão realizadas com textura acrílica para as paredes externas, látex acrílico para as paredes internas e as esquadrias de madeiras receberão revestimento de esmalte.

- **Serviços Diversos**

A limpeza final de toda a área construída está sendo contemplada neste item.

6.0 ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico;
- Projeto de Estrutura;
- Projeto de Instalações de Hidráulicas;
- Projeto de Instalações Sanitárias;
- Projeto de Instalações Elétricas;

Projeto Arquitetônico

O Projeto Arquitetônico foi desenvolvido de acordo com o padrão SOP-CE.

Projeto de Estruturas em Concreto

Parâmetros do Projeto segundo a norma ABNT NBR 6118/2014.

- **Agressividade Do Meio Ambiente:** Classe de agressividade ambiental: CA – III (Forte)
- **Tipo e Qualidade do Concreto:** Concreto Armado classe C30 (Fck = 30 Mpa / Eci - 30000 Mpa (Módulo de Elasticidade Inicial – tangente); Relação água/cimento: a/c ≤ 0.55
- **Cobrimento:** Lajes = 20mm; Vigas/Pilares = 30mm; Fundações = 45 mm
- **Propriedades de Aço:** Armadura Passiva CA 50 / CA 60; Es = 27 GPa

Projeto de Instalações – Água Fria

A instalação de água fria foi projetada de modo a atender a Norma Brasileira, bem como a Cia. Concessionária local, garantindo desta forma um suprimento contínuo e em quantidade e qualidade suficientes.

O projeto foi elaborado atendendo as determinações do projeto arquitetônico quanto a localização e posicionamento das peças hidrossanitárias e de acordo com o que preconiza as seguintes normas:

NBR-5626/2020 – Sistemas Prediais de Água Fria e Quente.

Alimentação

A alimentação da água potável a edificação será feita pelo CAGECE.

Reservatórios

A será construído um reservatório elevado e uma cisterna.



Distribuição e Dimensionamento

O abastecimento de água fria da edificação será por gravidade partindo do reservatório superior.

A rede de distribuição interna de água fria será executada com tubos, peças e conexões fabricadas em PVC rígido e soldável, dimensionados de acordo com as recomendações da NBR 5626/20.

O barrilete, colunas, ramais, sub ramais, foram dimensionados, levando-se em consideração velocidade, vazão, perda da carga e pressão mínima sempre obedecendo os limites permitidos para instalação em questão. As colunas de alimentação terão registros de modo a favorecer manobras nas futuras manutenções.

Ligações dos Aparelhos

As torneiras dos lavatórios e as esperas para as caixas de descargas acopladas aos vasos sanitários serão conectados às respectivas esperas, com ligações flexíveis cromadas Ø 1/2"; torneiras serão ligados diretamente às respectivas esperas.

Projeto de Instalações – Sanitário

A instalação de esgoto sanitário foi projetada de modo a atender as exigências técnicas mínimas, em caimentos, secções e peças de conexão permitindo assim um fácil escoamento, com vários pontos de desobstruções, limitando os níveis de ruídos e ventilando a rede de modo a se evitar ruptura dos fechos hidricos e encaminhar os gases à atmosfera.

O projeto foi elaborado atendendo as determinações do projeto arquitetônico quanto a localização e posicionamento das peças hidrossanitárias e de acordo com o que preconiza as seguintes normas:

NBR-8160/99 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução

Captação e dimensionamento

O coletor predial, subcoletores, ramais e colunas de ventilação, foram dimensionados pelos critérios fixados pela Norma Brasileira, ou seja, através das unidades Hunter de contribuição, levando-se em conta a quantidade e frequência habitual de utilização dos aparelhos sanitários. O traçado da tubulação foi projetado de tal forma a ser o mais retilíneo possível, evitando-se mudanças bruscas de direção.

Será implantada uma rede geral de esgoto, constituída de tubulações e caixas de inspeção de forma a conduzir os despejos sanitários para o seu destino final.

Os despejos das peças sanitárias deverão ser captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto utilizando-se todas as conexões previstas na planta, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Os encaminhamentos serão divididos em primários (vasos sanitários) e secundários (lavatórios, chuveiros, áreas de serviço etc.). Todos os esgotos secundários deverão ser direcionados para ralos e caixas sifonadas e destes para as colunas e ramais de Esgoto Primário. Os despejos das pias deverão ser interligados à caixa de gordura e estas interligadas as caixas de esgoto primário.

As tubulações e conexões do sistema de esgoto sanitário deverão ser em PVC, ponta, bolsa e virola, de fabricação TIGRE ou Similar, para os ramais e sub-ramais.

As conexões do sistema deverão ser encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda do lubrificante indicado para este tipo de material.

Os vasos sanitários deverão ser auto sifonados e instalados conforme exigência do fabricante.



Na instalação deste deverá ser usado anel de cera MAXSEAL reforçada com uretano, reduzindo assim o tempo de instalação e garantindo uma perfeita vedação contra vazamentos de água e eliminação definitiva de odores. Os demais aparelhos, tais como lavatórios, ralos, e pias deverão ser sifonados através de sifões apropriados a cada peça.

Ventilação

Deverá ser implantado um sistema de ventilação, conforme indicação nas plantas, que permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de forma a impedir a ruptura dos fechos hidricos.

As colunas de ventilação serão situadas acima da cobertura 30 cm, no caso de telhados ou laje de cobertura, caso a laje seja utilizada para outros fins, a distância mínima será de 2,00 m protegida adequadamente contra danificações.

Destino final

O destino final será em uma estação de tratamento de esgoto (ETE).

Das Caixas de Inspeção

As caixas de inspeção serão em alvenaria, com dimensão e execução conforme peças gráficas, terão tampa em concreto armado, serão hermeticamente fechadas; terão alça para facilitar a remoção quando for da limpeza ou possíveis desobstruções nas tubulações.

Projeto de Instalações Elétricas

Objetivo

O presente documento tem por objetivo o estabelecimento das condições técnicas que deverão ser observadas quando da fabricação, fornecimento, montagem das instalações elétricas destinadas a obra. Este projeto foi concebido de modo a garantir uma perfeita continuidade operacional do sistema proposto.

Suprimento de Energia

Nesta edificação o suprimento de energia elétrica será feito através de ramal de ligação aéreo já existente da ENEL com a qual irá alimentar toda a carga demandada da edificação.

O quadro de medição será instalado no poste do cliente, sempre em conformidade com a norma da COELCE (NT-002/2011- r3).

Instalações Elétricas

As instalações de luz e força obedecerão às Normas e Especificações NBR-5410/05 da ABNT e as da concessionária de energia local, sem prejuízo do que for exigido a mais nas presentes especificações ou nas especificações complementares de cada obra.

Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos esmerilhados para remover toda a rebarba.

Durante a construção, todas as pontas dos eletrodutos virados para cima serão obturadas com buchas rosqueáveis ou tampões de pinho bem batidos e curtos, de modo a evitar a entrada de água ou sujeira.

Nas lajes, os eletrodutos e respectivas caixas serão colocados antes da concretagem por cima da ferragem positiva bem amarrados, de forma a evitar o seu deslocamento acidental.

Quando os eletrodutos com diâmetro superior a 1½" atravessarem colunas, o responsável pelo concreto armado deverá ser alertado a fim de evitar possível enfraquecimento do ponto de vista da resistência estrutural.

Para colocar os eletrodutos e caixas embutidos nas alvenarias, o instalador aguardará que as mesmas estejam prontas, abrindo-se então os rasgos e furos estritamente necessários, de modo a não comprometer a estabilidade de parede.

As caixas, quando colocadas nas lajes ou outros elementos de concreto, serão obturadas durante o enchimento das formas, a fim de evitar a penetração do concreto.



Quando as caixas forem situadas em pilares e vigas (o que deve ser evitado sempre que possível, será necessário combinar a sua colocação com o responsável pelo concreto armado, de modo a evitar possíveis inconvenientes para a resistência da estrutura).

Proteção e Medição

A proteção em baixa tensão será feita através de disjuntores termomagnéticos, com tensão nominal de 750V para instalações em alvenaria e sobre o forro e 0,6/1,0kV para instalações subterrâneas, com capacidade de interrupção mínima de 10kA e compensação de temperatura.

Na entrada de força do Quadro Terminal (QGBT), deverão ter as Fases e o Neutro protegidos por protetores contra surtos. Para instalações elétricas de baixa tensão de 60 Hz com até 220V nominal à terra, devem utilizar-se dispositivos de proteção contra surtos com as seguintes características:

- Tipo não curto-circuitante;
- Tensão de operação contínua - nominal = 275V;
- Corrente máxima de impulso: 12,5kA (Classe I);
- Corrente nominal de descarga: 40kA (Classe I);

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da ENEL e das normas da ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 11301 – ABNT – Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%) – Procedimento.

Recomendações Técnicas Básicas

Os condutores foram dimensionados pela aplicação do critério de queda de tensão e confirmados nas tabelas de condução de corrente para condutores de cobre isolado com capa de PVC conforme NBR 5410, além dos fatores de agrupamento e redução de temperatura.

A taxa de ocupação dos eletrodutos nunca será superior a 40% de acordo com a NBR 5410.

Todos os eletrodutos deverão receber acabamento de bucha e arruela.

Não deverá haver emendas de cabos dentro de eletrodutos.

As caixas de passagem deverão ter no fundo uma cobertura de no mínimo 10 cm de brita.

Plantas, desenhos, diagramas e memória de cálculo complementam as informações acima, que serão descritas a seguir e em volume específico do projeto.

Escopo da Montagem Elétrica

A montagem elétrica deverá ser executada de acordo com os desenhos do projeto, normas da concessionária de energia elétrica e instruções dos fabricantes dos equipamentos.

A construção civil e a montagem elétrica deverão ser executadas de forma coordenada.

Escopo dos serviços:

- Execução da rede de eletrodutos de força, comando e iluminação;
- Instalação das luminárias, tomadas e interruptores;
- Instalação dos quadros elétricos;
- Execução das interligações;
- Start-up e "As Builts".



7.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e SOP/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderá solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra. A obra deverá ser registrada



obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

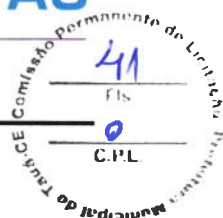
Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.



ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - ACARAÚ/CE.

1.0- OBJETIVO:

- 1.1- Este caderno de especificações tem por finalidade definir e esclarecer os serviços de EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - ACARAÚ/CE.
- 1.2- As pranchas de arquitetura são completas e suficientes, onde se encontram detalhes e especificações para a execução integral da obra.

2.0- ENCARGOS:

- 2.1- Os encargos do construtor são aqueles estipulados no caderno de encargos da SOP/CIDADES, o qual o empreiteiro declara conhecer.
- 2.2- A empreiteira se obriga saber das responsabilidades legais e vigentes e prestar assistência técnica-administrativa e financeira necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

3.0- NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 3.1- Serão fornecidos por esta diretoria os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços, salvo esclarecimento posterior de outros projetos.
- 3.2- A rigorosa obediência aos Projetos fornecidos, bem como às recomendações técnicas das normas (ABNT – Cadernos de Encargos) e orientações por parte da fiscalização da SOP, será uma constante durante o decorrer da obra.
- 3.3- Todo material a ser empregado nessa obra será novo, de primeira qualidade, sendo respeitadas fielmente as especificações e recomendações dos fabricantes neles contidos.
- 3.4- Compete ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, de condições tais como: acesso e dimensionamento do canteiro de obras, conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento da execução dos serviços, etc., não podendo, posteriormente, alegar desconhecimento.
- 3.5- Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada a execução dos serviços terá que ser comprovadamente bem qualificada.
- 3.6- Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela SOP, através da Diretoria Técnica de Edificações. No entanto, torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra é **prevalencida** pelas informações



contidas nos projetos fornecidos e em seguida é que vem os demais documentos do processo licitatório.

- 3.7- Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização por escrito sobre a possibilidade de efetuar a substituição, que em caso positivo dará a resposta também por escrito.
- 3.8- Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela SOP possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência ao contrário.
- 3.9- O início dos trabalhos deverá ser precedido da entrega, sob responsabilidade da construtora, do Plano de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil como parte integrante do licenciamento ambiental, atendendo as diretrizes/requisitos estabelecidos pelo órgão ambiental municipal ou, quando não houver órgão de licenciamento municipal, as exigências estabelecidas pela Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE e encaminhar os Relatórios de Gerenciamento Anuais ou em periodicidade determinada pelo órgão ambiental.
- 3.10- A contratada, responsável pela obra, adotará todas as medidas relacionadas à minimização dos impactos ambientais.
- 3.11- A contratada será responsável pelos danos ou impactos ambientais identificados pelo órgão ambiental competente, decorrentes da execução da obra.
- 3.12- Deverá ser observado o atendimento da legislação municipal quanto as autorizações ou licenças para as intervenções supracitadas.

4.0- **DESPESAS:**

- 4.1- Todas as despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio Público ou de terceiros, prêmios de seguros, enfim, taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora.
- 4.2- A administração, no encaminhamento da execução dos serviços, ficará a cargo de um Engenheiro designado pela construtora, e, no local dos serviços, ser auxiliado por Supervisor Geral destes (Mestre de Obras).

5.0- **INSTALAÇÃO DA OBRA:**

- 5.1- Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer naturezas. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.
- 5.2- Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão



ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

- 5.3- Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolições e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

NOTA:

- **Todos os trabalhos que serão desenvolvidos na obra deverão ser contemplados com as disposições contidas na NR – 18: Condições de Trabalho e Meio Ambiente da Construção Civil. Além da elaboração de um PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho).**

6.0- ROL DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

Serão executados todos os elementos e serviços indicados nos projetos e os abaixo relacionados:

- Colocação de placa da obra, sendo o modelo fornecido pela SOP.
- Implantação da obra.
- Guarita.
- Bloco Sala de Aula.
- Bloco Administrativo.
- Bloco Restaurante.
- Bloco Biblioteca.
- Passarela coberta de acesso aos blocos.
- Paisagismo.
- Todos os serviços constantes nos projetos, independentemente de estarem explicitamente indicados no orçamento, serão executados.
- Todo entulho proveniente da obra será retirado.

7.0- DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (GERAIS):

7.1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

- Ficarão a cargo do construtor todas as instalações provisórias, que deverão constar de pelo menos: escritório para abrigar os setores da administração da obra, equipamentos e vestiário para os operários da obra, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico.
- Deverão ser observadas as exigências do CREA-Ce no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores



dos projetos, bem como, o fornecimento da placa do governo, cujo modelo pode ser obtido no site www.sop.ce.gov.br.

- Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.
- Deverá ainda ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.
- O construtor locará as paredes de acordo com o projeto de arquitetura e estrutura aprovada, sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
- Ficará sob responsabilidade do construtor, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização verifique como imperfeitos quanto a locação.

7.2- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

- Toda demolição será planejada e orientada por responsável técnico legalmente capacitado;
- Os componentes das estruturas em demolição não poderão ser abandonados em posição que torne viável o seu desabamento, provocado por ações eventuais;
- As demolições serão executadas com ferramentas e equipamentos adequados, de forma segura para todos os operários;
- Os fragmentos pesados ou volumosos deverão ser removidos mediante equipamentos apropriados.

7.3- MOVIMENTO DE TERRA:

- As escavações necessárias à construção das fundações, alicerces, baldrames e cintas de impermeabilização na obra serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, à propriedade ou a ambos.
- As escavações serão executadas até terreno apropriado ou indicado pela sondagem.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energeticamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR – 7182.

O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681.



Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

7.4- SUPERESTRUTURA:

O que segue abaixo deverá ser aplicado também na execução das fundações.

Na execução e nos procedimentos de controle de qualidade das estruturas de concreto armado, em conformidade com o projeto de estrutura específico, deverão ser observadas as seguintes normas da ABNT:

- NBR 5672 (Diretrizes para o controle tecnológico de materiais destinados a estruturas de concreto);
- NBR 5673 (Diretrizes para o controle tecnológico de processos executivos em estruturas de concreto);
- NBR 6118 (Projeto e execução de obras de concreto armado);
- NBR 7211 (Agregados para Concreto);
- NBR 7212 (Execução de concreto dosado em central).
- NBR 7214 (Areia normal para ensaio de cimento);
- NBR 7215 (Ensaio de cimento *Portland*);
- NBR 7216 (Amostragem de agregados);
- NBR 7217 (Agregado - determinação da composição granulométrica);
- NBR 7218 (Agregados - determinação do teor de argila em torrões e materiais frágeis);
- NBR 7219 (Agregados - determinação do teor de materiais pulverulentos);
- NBR 7220 (Areia para concreto - avaliação das impurezas orgânicas);
- NBR 7221 (Areia - ensaio de qualidade);
- NBR 7223 (Concreto – determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone);
- NBR 5738 (Moldagem e cura de corpos-de-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos); e
- NBR 5739 (Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos de concreto);

- Composição:

Considerar o emprego de cimento *Portland I*. Deverá ser apresentado pela contratada, solicitado ao fabricante do cimento, o certificado de ensaio para cada partida recebida na obra.

Os agregados deverão atender à NBR 7211. O agregado graúdo deverá ser completamente lavado antes da sua utilização. A contratada deverá providenciar uma instalação de lavagem que possa eliminar completamente qualquer material pulverulento aderente as partículas do agregado, ou garantir que a fornecedora do concreto cumpra essa exigência.

A água de amassamento da mistura deverá estar sempre na menor temperatura possível.

Recomenda-se que o reservatório dessa água seja protegido de insolação. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto ao uso de aditivos e, portanto, deverão ser preparados estudos



experimentais que comprovem a compatibilização dos aditivos com o cimento utilizado.

- Dosagem:

A dosagem do concreto deverá ser estabelecida previamente, por meio de tentativas entre diversas misturas em laboratório e submetida ao acompanhamento e aprovação da fiscalização.

Após a obtenção dos materiais que serão utilizados na obra o laboratório deverá proceder a um número razoável de misturas experimentais e fornecer para aprovação da fiscalização a memória de cálculo de todas elas bem como a da mistura final sugerida para ser utilizada na obra.

A dosagem da mistura consistirá na determinação das quantidades relativas com que cada componente (cimento, agregado miúdo, agregado graúdo, água) entrará na mistura, com a finalidade de se conseguir, para o concreto, características mecânicas, que satisfaçam às exigências do projeto e às condições e disposições da obra no que diz respeito à durabilidade.

A base para determinação da dosagem final da mistura deverá ser um valor de resistência característica à compressão igual ou superior a indicada nos projetos.

As dosagens deverão ser efetuadas por qualquer método de dosagem racional que leve em conta o teor de argamassa da mistura, permitindo um ajuste conveniente à obtenção do teor mínimo de argamassa do concreto, não sendo admitida uma dosagem empírica.

Sugere-se que o mesmo laboratório contratado para efetuar o controle de qualidade do concreto, que permita assegurar que a obra esteja sendo executada dentro dos parâmetros especificados, elabore as dosagens racionais para a utilização do mesmo.

O teor de ar incorporado será no máximo de 3%, exceto se for usado aditivo incorporador de ar, caso em que o limite máximo será de 6%.

A contratada, dentro dos limites especificados, poderá propor variações das proporções da dosagem submetendo amostras para ensaio e aprovação.

Após o estabelecimento da mistura mais conveniente, esta deverá ser exigida da central fornecedora de concreto, ou da fornecedora da qual a contratada adquirirá a mesma, devendo a contratada fiscalizar rigorosamente para que a central fornecedora de concreto atenda a todas as exigências deste caderno de encargos.

Deverá ser considerada para as misturas experimentais elaboradas a temperatura e umidade relativa do ar as quais devem ser registradas na correspondente apresentação dos resultados.

Durante a elaboração das misturas experimentais o laboratório deverá ter o cuidado de procurar obter a temperatura do concreto imediatamente após o seu amassamento e proceder a todos os ensaios necessários para a perfeita caracterização do concreto em questão.

Para cada mistura experimental efetuada, o laboratório deverá apresentar os seguintes dados:

- caracterização dos agregados, de acordo com a NBR 7211;
- caracterização do cimento, conforme a NBR 5735;
- memória de cálculo da mistura;
- hora do início da mistura;
- temperatura ambiente e umidade relativa do ar do momento do início da mistura;



- temperatura do concreto após o completo amassamento;
- o método de amassamento empregado;
- abatimento (*slump*) de acordo com a NBR 7223;
- tempo de início de pega conforme a *ASTM 04.02 C403 (Standart Test Method for Time of Setting of Concrete Mixtures by Penetration Resistance)*;
- resistência à compressão em corpos de provas moldados e curados e conforme a NBR 5738 e rompidos de acordo com a NBR 5739 nas idades de 3, 7 e 28 dias.

O laboratório deverá determinar a dosagem resultante com base nos dados de 7 dias preparando então a este tempo a mistura final a ser utilizada na obra.

O laboratório fornecerá a contratada um relatório contendo todas as informações sobre as misturas que deverão ser utilizadas na obra.

Uma vez aceita e aprovada determinada dosagem, a contratada não poderá introduzir variáveis, tais como fonte de obtenção, quantidade, qualidade, granulometria ou outras, sem que essas modificações sejam submetidas à fiscalização para ensaios e aprovação.

Todas as modificações em componentes deverão ser acompanhadas de certificado e dados que identifiquem sua origem e qualidade.

Os dados e amostras relativos a essas modificações deverão ser submetidos à aprovação com antecedência suficiente a permitir execução de ensaios e avaliação de resultados antes da fabricação do concreto.

Os resultados da dosagem de concreto, "os traços", deverão ser fornecidos pela contratada à fiscalização, na forma usual C:A:B e fator água/cimento = R, onde:

C = peso de cimento;

A = peso de agregado miúdo;

B = peso de agregado graúdo;

R = fator água/cimento;

Deverão ser fornecidos, desde que exigidos pela Fiscalização, quaisquer outros dados que se fizerem necessários.

Para condições particulares de trabalho do concreto, ao mesmo poderá ser acrescentado um aditivo adequado, de acordo com as especificações do projeto, quando não existir qualquer indicação para uso de aditivo nas especificações, a contratada poderá propô-lo e neste caso, deverá encaminhar pedido de autorização por escrito à Fiscalização, no qual especificará o tipo e proporção do aditivo que se pretende usar.

- Mistura:

A mistura e o amassamento poderão ser efetuados dos seguintes modos:

- mistura em central dosadora de concreto na obra;
- mistura pronta fornecida por empresa especializada; e
- mistura de concreto em betoneira na obra.

Deverá ser levado em conta na época da mistura, o grau de umidade dos agregados. O equipamento de mistura deverá ser capaz de misturar os materiais componentes no período de tempo especificado de modo a formar uma massa homogênea, que quando descarregada não



propicie a segregação de qualquer componente. O fabricante de concreto pré-misturado deverá enviar, juntamente com toda carga, documento indicando o tipo, a classe de concreto e o volume liberado.

Antes do início da mistura do concreto, deverá ser verificado se a central dosadora está em condições de produzir a mistura prevista na dosagem com a precisão adequada.

Da mesma forma, deverá ser garantido que os materiais utilizados para a mistura final foram os mesmos fornecidos para os ensaios de dosagem e se existem em quantidade suficiente para produzir o concreto necessário para a obra.

Durante todo o tempo em que o concreto for fabricado com a mistura específica deverá ser verificado se os materiais que estão sendo utilizados na sua fabricação foram os que foram aprovados; e se as dosagens estão sendo cumpridas rigorosamente.

O controle da umidade do agregado deverá ser efetuado rigorosamente, a cada 30 min, e a correspondente correção da quantidade da água de amassamento deverá ser efetuada imediatamente após a determinação da umidade.

A consistência do concreto deverá ser verificada sistematicamente, procedendo-se aos necessários ensaios.

- Transporte e lançamento:

No caso do concreto ser fabricado fora do canteiro de obras, ele deverá ser transportado em caminhão betoneira desde a usina dosadora até o local da obra. É importante notar que qualquer deficiência nos caminhões betoneira deverá ser evitada. Recomenda-se uma verificação da perda de plasticidade do concreto proveniente do transporte e o laboratório deverá ajustar a dosagem para que este fenômeno seja minimizado.

O transporte do concreto do local de amassamento para o de lançamento deverá ser feito de modo que não decorra mais que uma hora entre a adição de toda a água e o fim do lançamento.

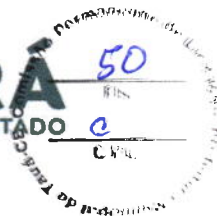
A contratada deverá elaborar e apresentar um plano de concretagem por meio de relatório contendo todos os detalhes de como será executado o lançamento do concreto. O referido lançamento só poderá ser iniciado após aprovação do plano.

Deverá ser organizado o fornecimento do concreto de forma a se evitar que a mistura permaneça por longo tempo no interior da betoneira.

Antes de se iniciar o lançamento do concreto deve-se umedecer convenientemente as formas e as armaduras sem que, entretanto, se formem pontos com água acumulada. Esta prática visa principalmente, reduzir a temperatura dessas peças que entrarão em contato com o concreto. Para isso devem ser utilizados geradores de neblina os quais aspergiram água nos locais convenientes.

Dever-se-á prever o material conveniente para a proteção do concreto fresco no caso de chuva forte durante a concretagem.

Durante todo o decorrer dos trabalhos de lançamento do concreto, deverá ser efetuado um controle sistemático da resistência do concreto de acordo com a NBR-6118. Para a execução deste controle, deverão ser retiradas amostras durante o lançamento, e em pontos diversos da obra, de modo que o conjunto de corpos represente, da melhor maneira possível, a estrutura que



está sendo executada.

A contratada deverá organizar com antecedência, um programa para coleta de corpos de prova, tornando-se mais uma rotina da obra. Este programa deverá ser aprovado pela fiscalização e poderá ser modificado, a critério da mesma.

- Adensamento:

O adensamento do concreto deverá ser cuidadoso procurando-se evitar não só a ocorrência de vazios, mas também a concentração de grandes porções de argamassa em pontos localizados.

Recomenda-se conhecimento da *ACI 309.1R-93 (Behavior of Fresh Concrete During Vibration)*.

Todo concreto deverá ser compactado por meio de vibração durante o seu lançamento, com a finalidade de se eliminar toda a porosidade e qualquer segregação de agregados. Deverão ser usados vibradores internos, externos ou superficiais, dependendo do tipo de elemento estrutural que esteja sendo vibrado. Deverá ser tomado o devido cuidado para se evitar excesso de vibração. Não poderá ser vibrado concreto cuja pega já se iniciou.

Considera-se fundamental que um plano de adensamento do concreto venha a ser elaborado pela contratada e inclua a previsão de um número suficiente de vibradores de energia inclusive de vibradores de reserva (na razão de uma para cada três de uso efetivo) para o caso de quebra de equipamentos em uso.

- Juntas de concretagem

Não deverá ser admitida junta de concretagem nos elementos que constituem as paredes estruturais. As juntas de concretagem que venham a ocorrer devido a quaisquer deficiências durante a concretagem deverão possuir uma seção transversal que não se caracterize por uma linha reta e receber um tratamento especial que garanta a colagem da interface entre as camadas de concreto.

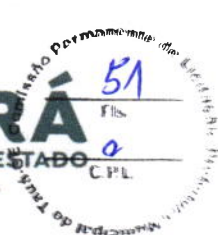
- Cura e proteção do concreto

Devido à evolução térmica do concreto nas primeiras idades ser um dos pontos de maior importância na retração final e também devido à retração hidráulica ser perigosa se a perda d'água do concreto for muito elevada, a temperatura do concreto deverá ser controlada cuidadosamente sendo a cura e proteção do concreto desenvolvida em função dessa temperatura, deverão ser rigorosamente cumpridas as seguintes recomendações:

a) imediatamente após a concretagem.

Tão logo encerrada a concretagem da estrutura, mesmo com o concreto ainda fresco, deverá ser iniciada a cura da peça por meio de geração de neblina. A temperatura da peça nesta ocasião deverá ser a mais reduzida possível.

Logo que o concreto tenha endurecido e adquirido, portanto uma certa resistência, os geradores de neblina poderão ser substituídos por terminais de mangueiras (semelhantes aos



utilizados para uma rega) ou tubos perfurados, fazendo-se a cura por meio de encharcamento da peça, constantemente. É de suma importância que não se tenha perda d'água no concreto em nenhum momento, por menor que seja.

b) no momento em que a temperatura do concreto atinge seu ponto máximo.

Durante a evolução térmica do concreto, temperaturas deverão ser determinadas, progressivamente, traçando-se um gráfico evolutivo da mesma. Assim será conhecido o ponto máximo da evolução térmica logo após o mesmo ter ocorrido. A partir desse momento, a Contratada deverá envidar todos os esforços para que o abaixamento da temperatura se dê o mais lentamente possível.

No caso de se ter um abaixamento da temperatura ambiente muito brusco a partir do momento em que a temperatura do concreto atingiu o seu ponto máximo, sugere-se que medidas de proteção mais enérgicas sejam tomadas. Entre as medidas possíveis deverá ser coberta toda a superfície de concreto exposta com madeira que será molhada permanentemente com água aquecida.

c) após 72 horas de cura a partir da temperatura máxima.

Tendo-se mantido a razão de abaixamento da temperatura relativamente reduzida durante 72 horas, espera-se que a esta idade o concreto já tenha adquirido a resistência necessária para que se possam iniciar e transferir mais rapidamente os esforços do concreto para a armadura. Assim, a partir desse momento o concreto poderá ser curado com água diretamente sobre sua superfície, devendo-se evitar que a temperatura da água fique inferior a 20°C. Esta cura deverá se manter ininterruptamente por mais 7 dias quando poderá ser totalmente eliminada.

Pela necessidade de se controlar a evolução térmica e hidráulica desaconselha-se a cura por meio de membranas químicas.

Caso venham a ocorrer quaisquer tipos de defeitos na estrutura, deverá ser observada cuidadosamente a prática aplicável conforme recomendada no capítulo 7 do *Concrete Manual* do *Bureau of Reclamation*.

- Formas e escoramentos:

As formas deverão ser executadas em folhas de compensado plastificado com as dimensões indicadas no projeto estrutural.

Na execução das formas deverá ser observada a norma NBR 6118.

Antes do início de concretagem, as formas deverão receber uma rigorosa limpeza, removendo-se todo e qualquer material estranho, tal como terra, lascas de madeira, pregos, etc., que esteja depositado em seu interior ou aderente às paredes internas.

Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) nas bases e em intervalos suficientes das paredes das formas das vigas paredes de modo a permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como o lançamento do concreto em altura de queda livre reduzida.

Antes do início da concretagem as formas deverão ser molhadas. Para permitir a drenagem do excesso de água, deverão ser previstas locais de escapes nas formas que deverão ser fechados



posteriormente.

A contratada deverá proceder ao lançamento e montagem das estruturas em estrita concordância com os desenhos do projeto executivo, devendo ser previstos os diversos obstáculos que encontrará no campo.

Os serviços de montagem somente serão iniciados com a autorização da fiscalização e após a verificação da locação de todos os eixos das estruturas e elevações de todas as superfícies.

As formas deverão ser rígidas e suficientemente resistentes para receberem todos os esforços que surgirem durante e após o lançamento do concreto. Para tal, as formas deverão ser devidamente escoradas e contraventadas de modo a não se permitirem deformações e/ou deslocamentos.

A estabilidade das estruturas deverá ser especialmente assegurada durante as fases de lançamento e montagem. Portanto, a contratada deverá fornecer e instalar todos e quaisquer dispositivos provisórios, tais como escoramentos e contraventamentos metálicos, etc., e retirá-los no final dos serviços.

As formas só poderão ser removidas quando a parte da estrutura por ela suportada tenha resistência suficiente para suportar com segurança seu peso próprio e demais cargas atuantes. As formas deverão ser removidas sem choques e obedecendo a uma programação tal que a segurança da estrutura não seja afetada pela operação. A retirada das formas não poderá ser efetuada antes dos seguintes prazos:

- faces laterais 14 dias
- faces inferiores com pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados 14 dias
- faces inferiores sem pontaletes 21 dias

- Aço CA-50

As armaduras, a serem executadas com aço CA-50, deverão estar em conformidade com o projeto estrutural e as recomendações da norma NBR 6118.

O fornecimento e as operações de dobramento, posicionamento e fixação das armaduras, relacionadas entre si e com as formas, deverão ser cuidadosamente executados.

A Contratada deverá inspecionar cada partida de material que chegue à obra, colhendo amostras para ensaio. Os ensaios deverão ser executados por laboratório idôneo. Os resultados dos ensaios deverão ser submetidos à Fiscalização, a quem compete aceitar ou rejeitar o material. Antes de serem cortadas, as barras de aço deverão ser rigorosamente desempenadas. Os trabalhos de desempenamento, corte e dobramento deverão ser executados com cuidado, a fim de que não fiquem prejudicadas as características do material. Quando uma barra exigir ganchos em suas extremidades, os mesmos deverão estar conforme indicados nos desenhos do projeto.

Os estribos deverão ter seus cantos dobrados segundo os mesmos critérios apresentados no item anterior. Todas as barras deverão ser cortadas de acordo com os detalhes indicados nas listas de material.

As pastilhas poderão ser plásticas ou confeccionadas com argamassa do mesmo traço de concreto e curadas em área coberta possuindo uma geometria que minimize seu contato com as



formas.

Os espaçadores serão embutidos, de forma a manter na posição correta as armaduras e as formas.

Deverá ser evitada a criação de pontos fracos por onde se possa iniciar a corrosão do concreto e das armaduras.

Eventualmente, algumas barras poderão ser deslocadas de sua posição, a fim de se evitarem interferências com outros elementos tais como conduites, chumbadores, e outros. Se as barras tiverem que ser deslocadas de mais de um diâmetro ou de valores que excedem as tolerâncias indicadas no projeto, o novo posicionamento deverá ser submetido à aprovação da fiscalização. O espaçamento mínimo entre as barras paralelas deverá ser o especificado pela NBR-6118 exceto indicado diferentemente nos desenhos do projeto executivo.

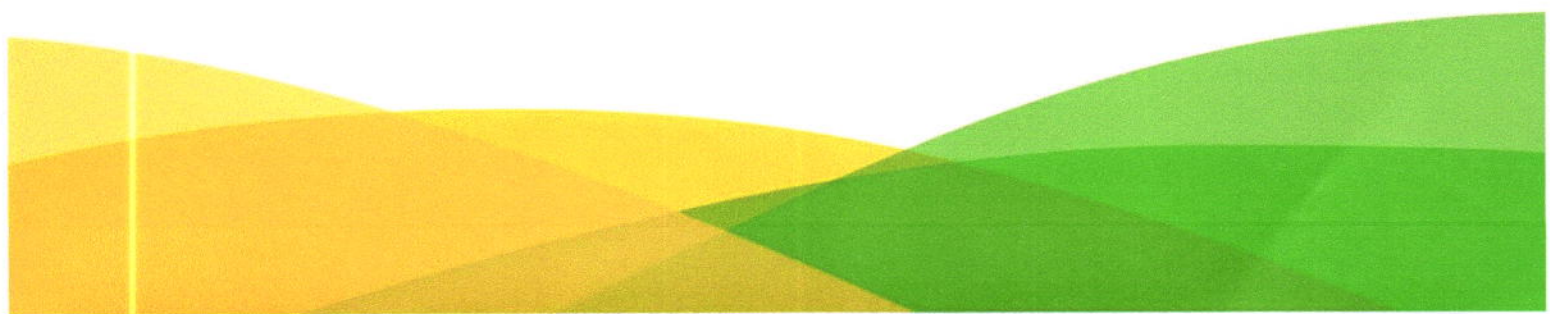
Antes de início da concretagem todas as barras deverão estar livres de contaminação tais como argamassa, óleos, tintas, escamas de laminação, escamas de ferrugem, terra e qualquer outro material que, aderindo à sua superfície, reduza ou destrua os efeitos da aderência entre o aço e o concreto.

Antes de se iniciarem os trabalhos de lançamento do concreto, toda a armadura deverá ser inspecionada pela fiscalização, a qual assegurará de que a montagem está correta, com o que deverá liberar a concretagem.

7.5- **ANDAIMES:**

- Para a instalação e utilização dos andaimes deverão ser obedecidas as disposições constantes dos seguintes documentos:
- NR-18: "Condições e meio ambiente de trabalho da indústria da construção"
- NBR 7678/1983: Segurança da execução de obras e serviços de construção
- NBR 6494/1990: Segurança nos andaimes.
- Os andaimes serão construídos ou montados sempre que for necessário executar trabalhos em lugares elevados, onde eles não possam ser executados com segurança, a partir do piso da edificação e cujo tempo de duração – ou tipo de atividade – não justifique o uso de escadas.
- Os materiais usados na construção de andaimes serão de boa qualidade, não sendo permitido o uso de peças de madeira – ou metal – que apresentem sinais de deterioração, rachaduras, nós ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer sua resistência.
- Durante a construção de andaimes, não será permitida, no local, a presença de pessoas estranhas ao serviço.

7.6- **PAREDES E PAINÉIS:**





- As paredes da construção serão executadas com tijolos furados de primeira qualidade, rejuntada com argamassa de cimento e areia fina silicosa no traço 1:8, confeccionada em conformidade com as indicações do projeto de arquitetura.
- Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo de 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas e rebaixadas a ponto de colher, para perfeita aderência do emboço. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.
- Todos os vãos de esquadrias que não facearem peças estruturais, receberão vergas de concreto armado, com armadura e tamanho compatível com o vão.
- As bancadas que não se apoiam em alvenarias, serão apoiadas em pré-moldados de concreto (cachorro) ou ferro.
- Todas as tubulações a serem embutidas nas paredes deverá ser envolvida, em seu perímetro completo, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
- As divisórias internas dos wc's serão construídas em granilite com espessura de 3cm e altura de 1,80m.
- Os cobogós obedecerão às especificações do projeto de arquitetura.

7.7- ESQUADRIAS GERAIS:

- Todas as portas e janelas serão executadas conforme especificadas nos projetos, não se admitindo madeira ainda não totalmente seca, trincada ou manchada e com nós.
- Todas as ferragens das esquadrias serão novas, de latão, com partes de ferro ou aço, cromadas, acabamento polido, conforme especificado para cada caso.
- As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido, por outro lado, ao efeito estético desejado.
- Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira ou outros defeitos.
- O guarda corpo e o corrimão dupla altura será em tubos de aço galvanizado e pintado conforme especificações no projeto.
- Os vidros terão espessura de acordo com o especificado.

7.8- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO:

- Todas as paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e em seguida emboçadas com argamassa de cal em pasta e areia, no traço de 1:3 com espessura de 20mm. Estas superfícies deverão ser desempenadas à régua, porém não esponjadas, de modo a oferecer boa aparência ao revestimento definitivo.
- Todas as paredes não revestidas com cerâmica, receberão acabamento com reboco no traço 1:2:6 (cimento, areia grossa e areia vermelha) com espessura mínima de 5mm. As superfícies



deverão ser desempenhadas e esponjadas, apresentando-se perfeitamente planas, alinhadas, apuradas e com os cantos e arestas bem definidos.

- Todas as paredes internas dos wc's e copa serão revestidas com cerâmica esmaltada retificada conforme projeto de detalhes.
- Todos os revestimentos serão os especificados nos projetos.

7.9- COBERTURA E PROTEÇÕES:

- Antes do início da execução dos serviços deverão ser verificadas diretamente na obra e sob responsabilidade da Contratada, as condições técnicas, medidas, locais e posições do destino de cada cobertura ou proteção.
- As telhas, assim como os outros materiais de cobertura deverão apresentar dimensões e formatos adequados à perfeita concordância, garantindo perfeita estanqueidade do conjunto. Todo material destinado à execução do serviço em epígrafe, chapas, fixações, calafetações, etc. deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Em caso de uma mesma cobertura, esses materiais deverão proceder de um único Fabricante.
- As peças deverão apresentar superfícies uniformes, sem manchas, secas e isentas de quaisquer defeitos que comprometam sua aplicação, tais como: ranhuras, rachaduras, lascamentos, trincas, empenamentos, etc.
- Para emprego das telhas, cumeeiras, acabamentos e outros elementos deverão seguir, rigorosamente, o Projeto de Arquitetura, porém, a execução do serviço deverá obedecer minuciosamente às instruções do Fabricante e só poderá ser executada por profissionais especializados.
- Caberá a Contratada assentar os materiais utilizados com as respectivas fixações, nos vãos e locais apropriados.
- Qualquer dificuldade no cumprimento desta especificação por parte da Contratada ou dúvida decorrente de sua omissão, deverá ser discutida previamente com o Projetista e aprovada pela Fiscalização da Contratante.
- Telha de alumínio com miolo em poliuretano, trapezoidal + trapezoidal ou Telha de alumínio, trapezoidal e=0,7mm ou Telha de alumínio ondulada e=0,7mm. Consultar nos projetos a especificação das telhas para cada bloco de edificação.
- O telhado terá caimentos e dimensões conforme previstos nos desenhos de projeto da cobertura.
- As águas pluviais serão recolhidas conforme indicação no projeto de águas pluviais.
- A vedação entre telhas deverá ser feita com material indicado pelo fabricante.
- Os detalhamentos dos perfis metálicos, arremates e fixações da estrutura da cobertura deverão ser executados conforme indicados no Projeto de Arquitetura.
- As fixações e os acessórios das telhas deverão ser fornecidos pelo fabricante escolhido.
- Nos furos para posicionamento dos terminais aéreos, bem como em qualquer perfuração de rufos deve ser utilizado selante elástico, mono componente, tixotrópico à base de poliuretano do tipo sikaflex plus ou equivalente aprovado.



- Após a conclusão dos serviços e antes do início da limpeza, deverá ser feita vistoria minuciosa pelas partes inferior e superior da cobertura verificando a existência de frestas, trincas, folgas na fixação, etc. Caso exista qualquer tipo de dano, discrepância de projeto, imperfeição nos arremates e na montagem dos materiais, todos os reparos necessários deverão ser corrigidos imediatamente pela Contratada, para aprovação da Fiscalização, sem ônus para a Contratante.
- O trânsito de pessoas sobre a cobertura, durante e após a execução da mesma, nunca deverá ser realizado diretamente sobre as telhas; deverão ser utilizados tábuas ou outro dispositivo que distribua a carga sobre as telhas, conforme NBR 7196. O trânsito no local deverá ser evitado até a conclusão dos serviços.
- Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade.
- Rufos e complementos: os rufos estão localizados nos encontros da coberta com alvenarias. Sistema de arremate com rufo em alumínio natural instalado junto ao encontro da telha e da platibanda. Sistema de Arremate PA 42 da Alwitra.
- Calhas em chapa de cobre 26 com desenvolvimento de 50cm.

7.10- IMPERMEABILIZAÇÃO:

- Todos os baldrames receberão impermeabilização com emulsão asfáltica.
- Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização.
- Todas as superfícies deverão receber camada de regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos e imprimação. A fiscalização em todos os casos deverá liberar as várias etapas dos tratamentos.
- Todos os tubos passantes deverão estar situados no mínimo a 10,0 cm das superfícies verticais, para não interferirem em outros detalhes construtivos.
- Deverá ser executado rebaixo/corte nas alvenarias em toda a extensão da parede com altura de 30 cm e 3cm de profundidade para embutir/arrematar a manta, evitando a penetração da água por trás da impermeabilização.
- Os locais rebaixados serão impermeabilizados. A manta deverá ser embutida no mínimo 10 cm no interior das tubulações de ralos.

7.11- PAVIMENTAÇÃO:

- A camada de regularização em piso morto será confeccionada com lastro de concreto não estrutural, espessura de 6cm, no traço 1:3:6.
- Todo acabamento de piso deverá seguir ao especificado nos projetos e serão assentados conforme o Caderno de Encargos desta Superintendência.
- Em todas as mudanças de piso ou de nível deverão conter soleira e em todos as janelas, peitoris, ambos em granito cinza.



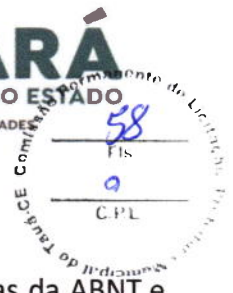
- As cerâmicas serão esmaltadas retificadas conforme especificado em projeto, assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e rejuntamento com argamassa pré-fabricada. As mesmas serão em pó de pedra, PEI-5 de 1ª qualidade tipo A das marcas CECRISA, ELIANE OU PORTO BELO.
- As placas vinílicas serão para tráfego pesado, assentados com cola apropriada.
- Será executado piso industrial natural com espessura de 12mm, inclusive polimento tanto interno como externo seguindo o projeto arquitetônico. Executado com argamassa granítica composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão. A SOP aceitará, dentro das especificações próprias, os produtos de marca KORODUR, DURBETON, INDUPISO, PISODUR ou similares. A coloração do piso será estipulada pelo projeto arquitetônico. Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27x3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo Fabricante.

7.12- PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:

- **PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO:**
Será utilizado piso intertravado tipo tijolinho com dimensões de (20 x 10 x 4) cm, colorido ou cinza que serão assentados sobre colchão de areia, com espessura média de 4,0 cm, molhados, selados com areia média cor branca e compactados com compactador portátil de placas.
Será utilizado piso intertravado tipo tijolinho com dimensões de (20 x 10 x 6) cm 35Mpa, colorido ou cinza que serão assentados sobre colchão de areia, com espessura média de 4,0 cm, molhados, selados com areia média cor branca e compactados com compactador portátil de placas.
- Na pavimentação externa, o contorno das áreas verdes e dos passeios será construído com meio fio de concreto pré-moldado.

7.13- FECHAMENTO:

- Painéis em aço galvanizado a zinco com camada mínima de 50g/m², possuindo fios horizontais com diâmetro mínimo de 4,5mm, e verticais com diâmetro mínimo de 5mm, revestidos com pintura eletrostática de poliéster, com gramatura mínima de 150 micrômetros. Malha com dimensões de 5 x 20cm. A largura dos painéis é de 2,5m e sua altura de 2,03m. Postes retangulares metálicos, de seção 40 x 60mm, espessura de chapa mínima de 1,55mm, galvanizados com camada de aproximadamente 275g/m², revestidos por pintura eletrostática em poliéster de espessura mínima de 120 micrômetros, na cor verde ou branca.
- Fixação através de chumbamento, conforme detalhamento em projeto arquitetônico. Os postes devem possuir fechamento superior por tampa plástica colada com proteção contra raios UV e rebites de aço galvanizado para fixação dos painéis com fixadores em poliamida e parafusos em aço inox.



7.14- INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

- Serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos específicos e normas da ABNT e concessionárias locais.
- Os eletrodutos e conexões serão em PVC rígido, roscável, fabricação Tigre, Cande, Brasilit ou Fortilit.
- Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama, fabricação Pirelli, Ficap, Losano ou Condugel. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 1000V, e os demais fios e cabos (baixa tensão) terão proteção p / 750V.
- As caixas e quadros de distribuição e medição, serão executadas no padrão das concessionárias, fabricação Inelsa, Elmeta, Camehil ou Açobraz, obedecendo detalhes de projeto.
- As tomadas e interruptores serão da marca Pial, Tramontina, Biticino ou Siemens.
- Todas as conexões (chegadas) entre eletrodutos e caixas, serão efetuadas com a utilização de bucha/arruela, em alumínio.
- As luminárias serão metálicas da marca Projeto, Itain, Lumicenter ou Philips; os reatores serão de partida rápida da marca Philips, Elfont, Intral, bem como as lâmpadas.
- As chaves de proteção serão de fabricação Siemens, Eletromar, Pial ou Schneider.
- Será executada subestação transformadora em poste, de 225 KVA, obedecendo rigorosamente os detalhes do projeto específico.
- Será executado ramal de alta tensão, de acordo com necessidade, devido localização do terreno.
- Será executada uma central de ar condicionado que obedecerá rigorosamente os detalhes contidos no projeto específico.

7.15- INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS:

- Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim com as normas e recomendações da ABNT e Concessionárias locais.
- Toda a tubulação, tanto hidráulica como sanitária, será utilizada em PVC soldável, marca TIGRE, BRASILIT, FORTILIT ou AMANCO.
- É de total importância o estudo detalhado e a observância das Recomendações Técnicas concedidas pelo projetista, em legendas, diagramas, isométricos, etc.
- Todas louças sanitárias serão de argila vitrificada, de primeira qualidade, marca CELITE, DECA, ELIZABETH ou LOGASA, na cor branca. Todos os metais sanitários também serão novos e da marca DECA, FABRIMAR, ICO-METAIS ou SIGMA.
- Todas as tubulações hidráulicas serão embutidas e chumbadas à alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Os rasgos para estas tubulações deverão ter profundidade para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm. Quando o rasgo for pelo piso, deverão ser assentados em colchão de areia com profundidade suficiente para a confecção do piso morto.



- A fossa será construída em concreto armado e o sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado, espessura de 20cm, com os furos voltados para o terreno.
- A cisterna terá capacidade para 18m³ e será construída em alvenaria de tijolo furado, na espessura de 20cm, rebocada e impermeabilizada por dentro e por fora.
- Todas as bancadas/balcão serão em granito cinza andorinha espessura de 2cm com espelhos colado com detalhe meia esquadria conforme detalhe do projeto.

7.16- PINTURAS GERAIS:

- As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, aprovadas e liberadas pela fiscalização.
- Todas as paredes que não receberem revestimento cerâmico e forem rebocadas serão pintadas com tinta pva látex em duas demãos.
- Não serão aceitas superfícies que apresentarem quaisquer defeitos, tais como: manchas, diferenças de texturas e tonalidade, ondulações, etc.
- Todas as pinturas deverão obedecer ao especificado nos projetos.
- Deverá ser tomado o cuidado de não pintar as partes metálicas das esquadrias (dobradiças, espelhos, etc.), bem como os componentes elétricos (interruptores, tomadas, etc.).
- As grades, portões de ferro e estrutura metálica aparente também deverão ser lixados, aplicado uma demão de anti-ferruginoso e pintado com duas demãos de esmalte sintético.
- Para cada esquema de pintura deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.
- Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade.
- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.
- Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa nas superfícies, os mesmos deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies.
- As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas, para que a umidade não prejudique a aderência e nem cause a formação de bolhas, soltando a pintura.
- Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de 24 horas, no mínimo, entre demãos sucessivas, salvo quando indicado de outra forma.
- Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo quando indicado de outra forma.
- Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em dias chuvosos ou, quando da ocorrência de ventos fortes que podem transportar poeira ou partículas em suspensão no ar.
- As superfícies pintadas deverão ser manuseadas decorridas o tempo limite estabelecido pelo fabricante.
- Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregados, exclusivamente, somente tintas já preparadas em Fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.



- A Fiscalização deverá realizar inspeção e controle de qualidade das tintas especificadas, antes de sua aplicação.

7.17- PAISAGISMO:

- Seguir as indicações do projeto específico, orçamento e orientação da fiscalização.

7.18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- A instalação de todos os equipamentos urbanísticos, tais como, mobiliários e piso tátil e outros, será detalhada por especificações de serviços já contidas neste documento, no caderno de Encargo da SOP/SCIDADES e em Normas Técnicas da ABNT, DENIT, DER-CE ou das concessionárias de serviços públicos que regulamentam serviços afins.
- Os serviços de ajardinamento detalhados no projeto de arquitetura compreenderão o preparo e adubação da terra além do fornecimento e plantio de grama em placas, arbustos, herbáceas e árvores em geral com altura média de 2,50m.
- A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, ter condições de uso imediato; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações, equipamentos e aparelhos, bem como as áreas externas deverão estar limpas e desentulhadas.

8.0- CONSIDERAÇÕES FINAIS:

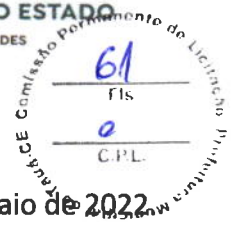
- 8.1- Como já foi comentado anteriormente, em linhas gerais, farão parte integrante destas “especificações resumidas”, os projetos de arquitetura e os complementares, bem como o orçamento básico e o caderno de encargos da SOP/CIDADES.
- 8.2- A fiscalização da obra ficará a cargo da Superintendência de Obras Públicas – SOP, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços e com amplos direitos de “liberdade e ação”, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe.
- 8.3- A liberação das faturas correspondentes aos serviços efetivamente executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização da obra, através de boletins de medição.
- 8.4- O desentulho deverá ser feito durante todo o decorrer da obra, assim se faça necessário, para que mantenha o canteiro, sempre limpo, apresentando boa aparência e condições mínimas de higiene.
- 8.5- A construtora manterá um livro “Diário de Ocorrências”, onde serão anotados os registros diários, recomendações e observações por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da empreiteira, bem como as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos; o referido livro será fornecido pela SOP.
- 8.6- Possível acréscimo de serviços, não previstos em orçamento, deverá ter prévia conhecimento e aprova da fiscalização.

Av. Alberto Craveiro, 2775 / Térreo - Castelão
CEP: 60861-211 | Fortaleza, Ceará, Brasil
CNPJ: 33.866.288/0001-30
Fone: (85) 3108.2800 / 3108.2801

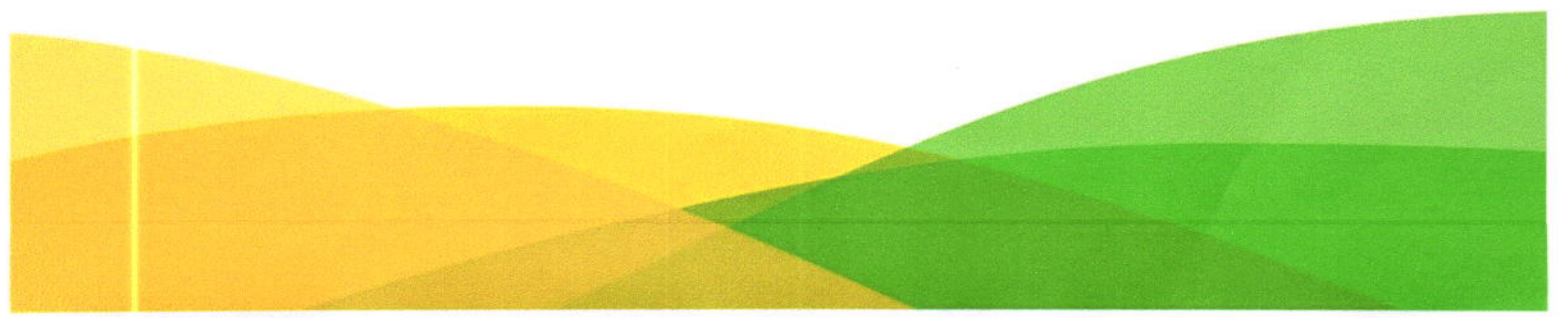
SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS




CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

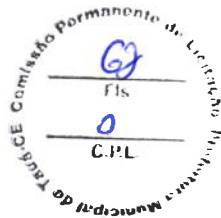



Fortaleza, 19 de maio de 2022

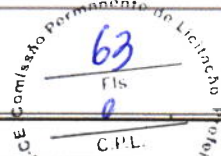


 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <small>Secretaria das Cidades</small> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA 008548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA LIVA - IAIMAIZ	DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%	
	MUNICÍPIO:	TUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2022X02	111,51%	69,89%	03/2022
		SENTRA	027 SEM DESONERAÇÃO	142,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


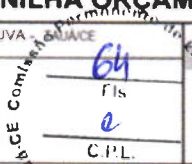
RESUMO DO ORÇAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	502.568,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	384.165,87
3	IMPLANTAÇÃO	2.600.482,54
4	GUARITA (ENTRADA)	68.441,68
5	BLOCO SALA DE AULA (x1)	5.019.211,01
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (x1)	1.979.069,19
TOTAL		10.553.938,28



 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%	
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
MUNICÍPIO:	TAUÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						502.568,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	5.025,68	502.568,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						384.165,87
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						8.640,00
2.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	36.000,00	0,24	8.640,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						321.365,46
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	50,49	189,32	9.558,77
2.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.269,24	1.269,24
2.2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	252,19	252,19
2.2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.601,50	1.601,50
2.2.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	152,76	4.582,80
2.2.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	368,34	7.368,80
2.2.7	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	1.520,00	194,31	295.351,20
2.2.8	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	2,93	691,48
2.2.9	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	2,93	691,48
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER						51.866,49
2.3.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	1.053,58	17.910,86
2.3.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	768,22	13.059,74
2.3.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04	SEINFRA	MÊS	17,00	1.229,17	20.895,89
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA						2.293,92
2.4.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,60	637,20	2.293,92
3	IMPLANTAÇÃO						2.600.482,54
3.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						113.670,00
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.340,00	4,05	9.477,00
3.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.340,00	36,05	84.357,00
3.1.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	1.800,00	11,02	19.836,00
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						258.336,00
3.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.440,00	111,81	161.006,40
3.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.160,00	2,96	6.393,60
3.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.872,00	4,05	7.581,60
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.872,00	36,05	67.485,60
3.2.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	1.440,00	11,02	15.868,80
3.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						10.116,00
3.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	720,00	9,54	6.868,80
3.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	720,00	4,51	3.247,20
3.4	MUROS E FECHAMENTOS						561.474,60
3.4.1	MURO EXTERNO						254.110,78

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 17/05/2022 BDI : 22,42%			
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - JUAZEIRO	MUNICÍPIO: TAUAÁ	 64 Fls e C.P.L.	FORNTE PRÓPRIA SEINFRA SEINFRA	VERSÃO 2022/02 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 111,51% 112,76% 112,51% 0,00%	MES 69,89% 71,07% 70,80% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	72,96	55,60	4.056,58
3.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,85	4,05	384,14
3.4.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	94,85	36,05	3.419,34
3.4.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	72,96	11,02	804,02
3.4.1.5	C0054	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,04	894,60	2.719,58
3.4.1.6	C0089	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,20	38,92	3.549,50
3.4.1.7	C2843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,58	535,53	2.452,73
3.4.1.8	C0843	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	4,58	48,28	221,12
3.4.1.9	SOP0018	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ EL E VACÃO	SEINFRA	M3	4,58	309,69	1.418,38
3.4.1.10	C1603	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,80	87,81	5.338,85
3.4.1.11	C1400	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, FSP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	91,50	124,45	11.387,18
3.4.1.12	C1399	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	843,07	17,71	14.930,77
3.4.1.13	C0216	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	SEINFRA	M2	760,00	78,35	59.546,00
3.4.1.14	C0073	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.520,00	8,15	12.388,00
3.4.1.15	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.520,00	43,62	66.302,40
3.4.1.16	C3409	CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.520,00	9,14	13.892,80
3.4.1.17	C0589	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,00	143,92	10.937,92
3.4.1.18	C0773						
3.4.2	CERCA E PORTÕES						307.363,82
3.4.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL.	SEINFRA	M	456,00	362,31	165.213,36
3.4.2.2	C1803	FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	182,40	436,77	79.666,85
3.4.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	364,80	20,06	7.317,89
3.4.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	364,80	27,42	10.002,82
3.4.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,00	143,92	16.406,88
3.4.2.6	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	SEINFRA	M2	47,50	605,39	28.756,03
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICA E LÓGICA						1.072.800,63
3.5.1	MEDIÇÃO POLIMÉRICO						14.385,44
3.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	4,42	55,60	245,75
3.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,20	35,67	149,81
3.5.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,22	24,15	5,31
3.5.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,22	36,05	7,93
3.5.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	M3	0,17	11,02	1,87
3.5.1.6	C4972	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	1.926,50	1.926,50
3.5.1.7	C4767	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	116,76	700,56
3.5.1.8	C3909	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	582,02	5.238,18
3.5.1.9	C0624	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	21,00	59,64	1.252,44
3.5.1.10	C0521	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,90	30,38	240,00
3.5.1.11	C1197	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.680,18	1.680,18
3.5.1.12	C2090	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	60,00	42,19	2.531,40
3.5.1.13	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	8,17	32,68
3.5.1.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	21,00	3,39	71,19
3.5.1.15							
3.5.2	AMPLIAÇÃO SUBESTAÇÃO / RESERVA						56.050,96




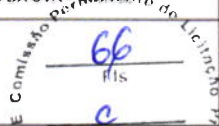
GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TRACO	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%			
MUNICÍPIO:	TABUA	ORÇAMENTO	65	Fis	C.P.L.	
		SEINFRA	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2.1	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.077,31	7.541,17
3.5.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	41,20	55,60	2.290,72
3.5.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,70	35,67	1.309,09
3.5.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,48	24,15	108,19
3.5.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,48	36,05	161,50
3.5.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	3,45	11,02	38,02
3.5.2.7	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	28,40	20,57	584,19
3.5.2.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	824,00	53,42	44.018,08
3.5.3		CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO MÉDIA TENSÃO (3,60 X 3,20 X 6,13)M					183.425,10
3.5.3.1		OBRAS CIVIS					38.839,82
3.5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,18	55,60	288,01
3.5.3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,73	28,99	195,10
3.5.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,73	36,05	242,62
3.5.3.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	5,18	11,02	57,08
3.5.3.1.5	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	682,09	1.398,28
3.5.3.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,51	572,88	1.437,93
3.5.3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	220,80	17,71	3.910,37
3.5.3.1.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,54	711,87	384,41
3.5.3.1.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,20	87,81	3.090,91
3.5.3.1.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	672,95	450,88
3.5.3.1.11	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5 - FSP= 3cm	SEINFRA	M2	9,57	31,68	303,18
3.5.3.1.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP =10cm	SEINFRA	M2	82,96	78,35	6.499,92
3.5.3.1.13	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	12,90	132,14	1.704,61
3.5.3.1.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 FSP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,68	16,20	221,62
3.5.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,92	8,15	1.352,25
3.5.3.1.16	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	193,28	53,30	10.301,82
3.5.3.1.17	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	179,60	13,14	2.359,94
3.5.3.1.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,52	306,45	772,25
3.5.3.1.19	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,08	109,66	337,75
3.5.3.1.20	C2423	TELA METALICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	9,85	128,23	1.263,07
3.5.3.1.21	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	13,90	7,86	109,25
3.5.3.1.22	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	16,20	19,24	311,69
3.5.3.1.23	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	16,20	14,31	231,82
3.5.3.1.24	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 QU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	807,53	1.615,06
3.5.3.2		ALIMENTAÇÃO DO CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO					13.624,29
3.5.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,10	55,60	617,16
3.5.3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,92	35,67	353,85
3.5.3.2.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	582,02	1.164,04
3.5.3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,54	24,15	37,19
3.5.3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,54	36,05	55,52
3.5.3.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	1,18	11,02	13,00
3.5.3.2.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	636,70	9,48	6.035,92
3.5.3.2.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	212,20	20,06	4.256,73

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <small>Secretaria das Cidades</small> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%																								
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - <small>Arquiteto do Licitação</small>	 66 R\$ C.P.L.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ISS</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>59,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	ISS	REP.	ORSE	2022/02	111,51%	59,89%	03/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	ISS	REP.																									
ORSE	2022/02	111,51%	59,89%	03/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
MUNICÍPIO:	TAIUÁ																												


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.2.9	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,42	886,21	372,21
3.5.3.2.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	212,00	3,39	718,68
3.5.3.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA DO CUBÍCULO						2.000,92
3.5.3.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,44	217,44
3.5.3.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,98	26,98
3.5.3.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	26,98	161,88
3.5.3.3.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,42	171,42
3.5.3.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	145,80	291,60
3.5.3.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,50	20,06	270,81
3.5.3.3.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	34,10	8,08	275,53
3.5.3.3.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,92	11,92
3.5.3.3.9	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR	SEINFRA	UN	1,00	157,06	157,06
3.5.3.3.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,05	20,05
3.5.3.3.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	30,65	30,65
3.5.3.3.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	318,12	318,12
3.5.3.3.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	14,00	3,39	47,46
3.5.3.4	CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO						128.960,07
3.5.3.4.1	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 3150A	SEINFRA	UN	1,00	35.726,36	35.726,36
3.5.3.4.2	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	10,08	149,87	1.510,69
3.5.3.4.3	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA 15 kV, 160 A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.769,09	1.769,09
3.5.3.4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,00	55,60	444,80
3.5.3.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,68	35,67	273,95
3.5.3.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,32	24,15	7,73
3.5.3.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,32	36,05	11,54
3.5.3.4.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	0,25	11,02	2,76
3.5.3.4.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	582,02	5.238,18
3.5.3.4.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	338,75	3.048,75
3.5.3.4.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	36,00	59,64	2.147,04
3.5.3.4.12	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	22,60	31,45	710,77
3.5.3.4.13	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00	1.926,50	1.926,50
3.5.3.4.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	8,00	8,17	65,36
3.5.3.4.15	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.077,31	5.386,55
3.5.3.4.16	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=110mm (4")	SEINFRA	M	65,00	112,16	7.290,40
3.5.3.4.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	279,20	53,42	14.914,86
3.5.3.4.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.149,20	42,19	48.484,75
3.5.4	SUBESTAÇÃO AÉREA						301.134,46
3.5.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	101,47	9,52	965,99
3.5.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,57	35,67	3.194,96
3.5.4.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,90	4,05	48,20
3.5.4.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,90	36,05	429,00
3.5.4.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	9,15	11,02	100,83
3.5.4.6	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00	1.926,50	1.926,50
3.5.4.7	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE	SEINFRA	UN	1,00	63.082,49	63.082,49

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAJUÁ MUNICÍPIO: TAJUÁ	DATA : 17/05/2022 BDI : 22,42%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERSAO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
ORÇAMENTO	VERSAO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.4.8	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	1.077,31	12.927,72
3.5.4.9	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.549,04	6.196,16
3.5.4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,76	144,08	829,90
3.5.4.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	50,27	301,62
3.5.4.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.451,90	53,42	77.560,50
3.5.4.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	626,30	34,29	21.475,83
3.5.4.14	C3624	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6". INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	67,30	111,60	7.510,68
3.5.4.15	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	605,70	159,95	96.881,72
3.5.4.16	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	2,88	886,21	2.552,28
3.5.4.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	1.519,20	3,39	5.150,09
3.5.5	ALIMENTAÇÃO (SALA DE AULA / ADMINISTRAÇÃO / RESTAURANTE / BIBLIOTECA)						212.559,84
3.5.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,70	55,60	1.595,72
3.5.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,63	35,67	914,22
3.5.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,07	24,15	74,14
3.5.5.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,07	36,05	110,67
3.5.5.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	2,36	11,02	26,01
3.5.5.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	1.077,31	6.463,86
3.5.5.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	132,00	71,74	9.469,68
3.5.5.8	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	220,32	83,38	18.370,28
3.5.5.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	284,40	63,88	18.167,47
3.5.5.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	234,00	80,17	18.759,78
3.5.5.11	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	937,12	103,92	97.385,51
3.5.5.12	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	156,40	128,75	20.136,50
3.5.5.13	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	135,48	49,42	6.695,42
3.5.5.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	71,12	34,29	2.439,70
3.5.5.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	337,60	3,39	1.144,46
3.5.5.16	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.461,93	2.461,93
3.5.5.17	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	2.732,87	2.732,87
3.5.5.18	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	1,00	2.687,85	2.687,85
3.5.5.19	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	791,18	791,18
3.5.5.20	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	523,10	523,10
3.5.5.21	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	156,05	156,05
3.5.5.22	SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	PRÓPRIA	UN	1,00	145,10	145,10
3.5.5.23	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	109,11	218,22
3.5.5.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	109,11	109,11
3.5.5.25	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	109,11	327,33
3.5.5.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	109,11	327,33
3.5.5.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	109,11	327,33
3.5.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA						281.628,58
3.5.6.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	582,02	16.296,56
3.5.6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	158,06	55,60	8.788,14
3.5.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	154,58	35,67	5.513,87
3.5.6.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,48	24,15	84,04

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%	
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUAÍZE	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 013/2022 C.P.L.			
MUNICÍPIO:	TAUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,48	36,05	125,45
3.5.6.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	2,68	11,02	29,53
3.5.6.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	461,25	10,47	4.829,29
3.5.6.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	2.729,25	19,32	52.729,11
3.5.6.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.545,44	25,77	39.825,99
3.5.6.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	47,78	20,06	958,47
3.5.6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	188,50	30,38	5.726,63
3.5.6.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	578,88	35,39	20.486,56
3.5.6.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	231,88	41,48	9.618,38
3.5.6.14	C4980	LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA	SEINFRA	UN	5,00	3.388,17	16.940,85
3.5.6.15	C4981	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA	SEINFRA	UN	17,00	4.023,66	68.402,22
3.5.6.16	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA	SEINFRA	UN	4,00	5.493,76	21.975,04
3.5.6.17	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	7,51	886,21	6.655,44
3.5.6.18	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	779,65	3,39	2.643,01
3.5.7	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA						23.616,25
3.5.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,00	30,38	1.913,94
3.5.7.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	98,03	53,42	5.236,76
3.5.7.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=85MM (3")	SEINFRA	M	98,03	83,38	8.173,74
3.5.7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	338,75	2.371,25
3.5.7.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	11,92	59,60
3.5.7.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	63,00	15,72	990,36
3.5.7.7	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	1,65	886,21	1.462,25
3.5.7.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	38,86	55,60	2.160,62
3.5.7.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,98	35,67	1.247,74
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS (ALIMENTAÇÃO E GUARITA)						469.317,69
3.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						34.534,31
3.6.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	145,00	26,16	3.793,20
3.6.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	35,18	2.532,96
3.6.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	153,00	43,34	6.631,02
3.6.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	243,00	49,68	12.072,24
3.6.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,86	55,86
3.6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	91,95	55,60	5.112,42
3.6.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,16	35,67	2.930,65
3.6.1.8	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,60	886,21	531,73
3.6.1.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,73	24,15	307,43
3.6.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	36,05	458,92
3.6.1.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	9,79	11,02	107,89
3.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						298.337,32
3.6.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	17,62	17,62
3.6.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	24,35	267,85
3.6.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	296,50	43,03	12.758,40
3.6.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	42,00	64,66	2.715,72
3.6.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	17,15	68,60

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ		DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%
	MUNICÍPIO: TAUÁ	69 Fls	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2022/02 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA 111,51% 112,76% 112,51%	MES 69,89% 71,07% 70,80%


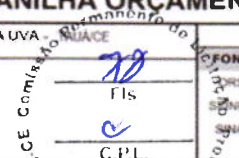
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	18,34	55,02
3.6.2.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,92	272,44
3.6.2.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,45	100,90
3.6.2.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	11,59	46,36
3.6.2.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	30,00	24,01	720,30
3.6.2.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	23,95	95,80
3.6.2.12	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	49,53	198,12
3.6.2.13	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,66	101,32
3.6.2.14	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO -	SINAPI	UN	1,00	60,01	60,01
3.6.2.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	92,00	92,00
3.6.2.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	UN	19,00	883,02	16.777,38
3.6.2.17	C2784	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	72,03	55,60	4.004,87
3.6.2.18	C2921	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	64,83	35,67	2.312,49
3.6.2.19	C1248	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	19,00	97,15	1.845,85
3.6.2.21	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZAO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER	SEINFRA	UN	1,00	253.699,38	253.699,38
3.6.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						136.446,06
3.6.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	346,00	20,06	6.940,76
3.6.3.2	SOP0154	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM ²	PRÓPRIA	M	346,00	25,95	8.978,70
3.6.3.3	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	18.825,87	18.825,87
3.6.3.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	118,00	8,17	964,06
3.6.3.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	236,00	2,02	476,72
3.6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	91,87	55,60	5.107,97
3.6.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,68	35,67	2.949,20
3.6.3.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	338,75	338,75
3.6.3.9	SOP0047	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO - REV 03	PRÓPRIA	UN	1,00	346,17	346,17
3.6.3.10	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.211,14	1.211,14
3.6.3.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	372,00	242,76	90.306,72
3.7	COMPARTIMENTO DO GÁS						12.759,80
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32,56
3.7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,03	8,08	32,56
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.815,85
3.7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	1,70	55,60	94,52
3.7.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,21	24,15	53,37
3.7.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,21	36,05	79,67
3.7.2.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,70	11,02	18,73
3.7.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,34	797,93	271,30
3.7.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	SEINFRA	M2	10,99	78,35	861,07
3.7.2.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	894,60	80,51
3.7.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01	572,88	578,61
3.7.2.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,75	124,45	1.462,29
3.7.2.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,76	17,03	1.375,34

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA 808548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TABAÇARA	MUNICÍPIO: TAUÁ	DATA: 17/05/2022
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2022/02 HORA: 111,51% MES: 69,89% REF.: 03/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,51% MES: 70,80% REF.: 04/2022	FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 0,00% MES: 0,00%


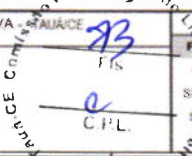
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.3	REVESTIMENTO DE PAREDE (INTERNO E EXTERNO)						2.006,41
3.7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,02	8,15	171,31
3.7.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:6	SEINFRA	M2	9,02	53,30	480,77
3.7.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	57,48	689,76
3.7.3.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	9,02	15,84	142,88
3.7.3.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	9,02	32,48	292,97
3.7.3.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	12,00	19,06	228,72
3.7.4	REVESTIMENTO DE FORRO						327,86
3.7.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,22	16,20	52,16
3.7.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,22	44,08	141,94
3.7.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,22	15,84	51,00
3.7.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,22	25,70	82,75
3.7.5	ESQUADRIAS METÁLICA						3.225,60
3.7.5.1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M2	5,60	475,20	2.661,12
3.7.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,20	50,40	564,48
3.7.6	PISOS						700,73
3.7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,32	672,95	215,34
3.7.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,22	150,74	485,38
3.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO TETO						603,49
3.7.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	4,03	68,85	277,47
3.7.7.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,03	43,75	176,31
3.7.7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,03	37,15	149,71
3.7.8	SERVIÇOS DIVERSOS						47,30
3.7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3,22	14,69	47,30
3.8	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						102.007,82
3.8.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.068,99
3.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	49,43	9,52	470,57
3.8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,85	4,05	177,59
3.8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,85	36,05	1.580,79
3.8.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,73	11,02	371,70
3.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,70	29,83	468,33
3.8.2	FUNDAÇÃO						14.448,15
3.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,68	132,47	487,49
3.8.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,23	682,85	839,91
3.8.2.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,90	87,81	430,27
3.8.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	293,45	17,71	5.197,00
3.8.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,29	572,88	2.457,66
3.8.2.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	4,29	48,28	207,12
3.8.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,29	182,63	783,48
3.8.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	127,49	254,98
3.8.2.9	SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=3,00M. H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	5,00	758,05	3.790,25

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%	
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA	MUNICÍPIO: TAUÁ	TAUÁ Fis C.P.L.	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 2022/02 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA 111,51% 112,78% 112,51% 0,00%	MES 69,89% 71,07% 70,80% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.3	ESTRUTURA						44.068,12
3.8.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,07	124,45	879,86
3.8.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	15,49	526,66
3.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.206,55	17,71	21.368,00
3.8.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	572,88	2.028,00
3.8.3.5	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	3,54	48,28	170,91
3.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	182,63	646,51
3.8.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	127,49	254,98
3.8.3.8	SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	24,00	758,05	18.193,20
3.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						21.802,61
3.8.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO.	SEINFRA	M2	110,69	68,85	7.621,01
3.8.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO.	SEINFRA	M2	110,69	84,37	9.338,92
3.8.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	110,69	43,75	4.842,69
3.8.5	ESQUADRIAS						10.492,41
3.8.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	306,45	551,61
3.8.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	928,00	5.289,60
3.8.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	393,60	3.707,71
3.8.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,72	50,40	943,49
3.9.6	PINTURA						2.199,52
3.9.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	115,40	19,06	2.199,52
3.9.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO						5.928,01
3.9.7.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.171,05	2.342,10
3.9.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	46,15	92,30
3.9.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	80,56	80,56
3.9.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	131,52	263,04
3.9.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	72,28	216,84
3.9.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,73	40,38
3.9.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	104,22	104,22
3.9.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,43	22,86
3.9.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	150,50	150,50
3.9.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	20,21	40,42
3.9.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	20,05	40,10
3.9.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	26,16	297,18
3.9.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	35,18	388,39
3.9.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	43,34	291,68
3.9.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	67,97	472,39
3.9.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	17,52	140,16
3.9.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	24,25	48,50
3.9.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	43,25	519,00
3.9.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	62,90	377,40
4	GUARITA (ENTRADA)						68.441,68
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						140,27

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - RUA ACE	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%																								
MUNICÍPIO: TASA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CFONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CFONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CFONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																							
SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	17,36	8,08	140,27
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						12.306,26
4.2.1	INFRAESTRUTURA						4.248,33
4.2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	10,76	9,52	102,44
4.2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	682,85	116,08
4.2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,45	35,67	337,08
4.2.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,16	572,88	664,54
4.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,16	182,63	211,85
4.2.1.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	1,16	48,28	56,00
4.2.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	127,49	127,49
4.2.1.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,85	87,81	1.216,17
4.2.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,13	17,71	1.047,19
4.2.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,52	15,49	286,87
4.2.1.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,70	4,05	6,89
4.2.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,70	36,05	61,29
4.2.1.13	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	1,31	11,02	14,44
4.2.2	SUPERESTRUTURA						8.057,93
4.2.2.1	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	SEINFRA	M2	10,01	147,22	1.473,67
4.2.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	572,88	973,90
4.2.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,70	309,69	526,47
4.2.2.4	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	1,70	48,28	82,08
4.2.2.5	SOP0099	CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL	PRÓPRIA	M2	10,01	3,62	36,24
4.2.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	127,49	127,49
4.2.2.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	10,01	5,14	51,45
4.2.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,80	124,45	2.961,91
4.2.2.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,59	17,71	1.533,51
4.2.2.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,80	15,49	291,21
4.3	ALVENARIA DE ELEVACÃO						2.822,91
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	SEINFRA	M2	30,76	78,35	2.410,05
4.3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	40,53	8,48	343,69
4.3.3	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	14,50	4,77	69,17
4.4	CHAPIM E VERGAS DE CONCRETO						841,71
4.4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,03	143,92	436,08
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	2.134,89	405,63
4.5	ESQUADRIAS						5.484,96
4.5.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,68	299,33	1.700,19
4.5.2	C2672	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	929,36	929,36
4.5.3	C1985	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	981,38	981,38
4.5.4	C4428	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÔLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,35	22,12	162,58
4.5.5	C1206	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,35	27,35	201,02
4.6	REVESTIMENTO E ACABAMENTO PAREDES INTERNAS						4.316,70

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%	
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA	MUNICÍPIO: TAUA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2022/02 HORA: 111,51% MES: 60,89% REP.: 03/2022 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REP.: 05/2021 SEINFRA: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,51% MES: 70,80% REP.: 04/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% MES: 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,56	8,15	281,66
4.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:6	SEINFRA	M2	26,28	53,30	1.400,72
4.6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	8,28	39,15	324,16
4.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA	SEINFRA	M2	8,28	113,91	943,17
4.6.5	C1427	ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	8,28	11,73	97,12
4.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	26,28	15,84	416,28
4.6.7	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	26,28	32,48	853,57
4.7	REVESTIMENTO E ACABAMENTO PAREDES EXTERNAS						5.411,80
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,49	8,15	281,09
4.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	11,15	57,48	640,90
4.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	23,34	40,81	952,51
4.7.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	23,34	130,02	3.034,67
4.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900	SEINFRA	M2	23,34	12,43	290,12
4.7.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,15	19,06	212,52
4.8	REVESTIMENTO DE FORRO						579,36
4.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,69	16,20	92,18
4.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,69	44,08	250,82
4.8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,69	15,84	90,13
4.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,69	25,70	146,23
4.9	PISO INTERNOS E EXTERNOS						8.245,30
4.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	672,95	309,56
4.9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,69	29,16	165,92
4.9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	358,37	5.554,74
4.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	4,43	150,74	667,78
4.9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,26	31,65	39,88
4.9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 -	SEINFRA	M2	1,26	107,99	136,07
4.9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	1,26	11,73	14,78
4.9.8	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	9,70	30,83	299,05
4.9.9	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	8,50	30,81	261,89
4.9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	98,54	157,66
4.9.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,00	106,33	637,98
4.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						3.262,85
4.10.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	97,15	97,15
4.10.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm). FUNDO DE CONCRETO, EXCETO	SEINFRA	UN	1,00	283,07	283,07
4.10.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,49	260,95	127,87
4.10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,68	5,68
4.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	100,02	100,02
4.10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	26,16	235,44
4.10.7	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	1,00	69,34	69,34
4.10.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,90	558,15	502,34
4.10.9	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	649,94	649,94
4.10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	918,09	918,09
4.10.11	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	84,22	84,22



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades


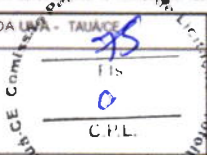
SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


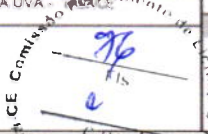
OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUA	DATA:	17/05/2022	BDI:	22,42%
MUNICÍPIO:	TAUA	ORÇAMENTO:	202202	HORA:	MES
		SEINFRA	202202	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SEINFRA	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

34
Fls
0
C.P.L.


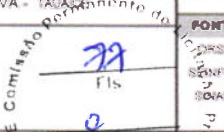
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,76	87,76
4.10.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	45,64	45,64
4.10.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	56,30	56,30
4.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.032,92
4.11.1		ALIMENTAÇÃO DA GUARITA					20.631,67
4.11.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,44	217,44
4.11.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	582,02	1.164,04
4.11.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,48	55,60	582,69
4.11.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,43	35,67	336,37
4.11.1.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,36	24,15	32,84
4.11.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,36	36,05	49,03
4.11.1.7	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	1,05	11,02	11,57
4.11.1.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	563,70	19,42	10.947,05
4.11.1.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	188,00	35,39	6.653,32
4.11.1.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	188,00	3,39	637,32
4.11.2		ILUMINAÇÃO E TOMADA					2.401,25
4.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	9,82	49,10
4.11.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	11,92	35,76
4.11.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,20	20,06	264,79
4.11.2.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,10	8,08	364,41
4.11.2.5	C4946	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA	SEINFRA	UN	1,00	229,67	229,67
4.11.2.6	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR	SEINFRA	UN	1,00	157,06	157,06
4.11.2.7	C4800	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	SEINFRA	UN	1,00	160,08	160,08
4.11.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,05	40,10
4.11.2.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	30,65	61,30
4.11.2.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,06	21,06
4.11.2.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,98	26,98
4.11.2.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,98	26,98
4.11.2.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	26,98	53,96
4.11.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,98	107,92
4.11.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,42	171,42
4.11.2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	145,80	583,20
4.11.2.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	14,00	3,39	47,46
4.12		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.913,06
4.12.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	10,49	68,85	722,24
4.12.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO.	SEINFRA	M2	10,49	69,77	731,89
4.12.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	10,49	43,75	458,94
4.13		SERVIÇOS DIVERSOS					83,59
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,69	14,69	83,59
5		BLOCO SALA DE AULA (x1)					5.019.211,01
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.326,66
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.154,29	8,08	9.326,66

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%			
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUACÉ			ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
MUNICÍPIO:	TAUACÉ			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	SERVIÇOS AUXILIARES						158.689,39
5.2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						148.296,41
5.2.1.1	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.056,99	7,91	8.360,79
5.2.1.2	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	229,27	4,77	1.093,62
5.2.1.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	1.235,69	4,62	5.708,89
5.2.1.4	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	1.788,95	13,67	24.454,95
5.2.1.5	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	1.788,95	25,98	46.476,92
5.2.1.6	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE	SEINFRA	M2	1.788,95	29,48	52.738,25
5.2.1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.115,92	8,48	9.463,00
5.2.2	LASTROS						10.392,98
5.2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,22	682,85	10.392,98
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.490.095,71
5.3.1	INFRAESTRUTURA						359.882,74
5.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	661,60	9,52	6.298,43
5.3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	525,86	35,67	18.757,43
5.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,07	4,05	696,88
5.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	172,07	36,05	6.203,12
5.3.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	132,36	11,02	1.458,61
5.3.1.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	608,41	87,81	53.424,48
5.3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.936,94	18,86	93.110,69
5.3.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.000,91	17,71	35.436,12
5.3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	485,96	15,49	7.527,52
5.3.1.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	2.501,20	12,16	30.414,59
5.3.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	127,49	182,63	23.283,50
5.3.1.12	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	127,49	48,28	6.155,22
5.3.1.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	127,49	572,88	73.036,47
5.3.1.14	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	32,00	127,49	4.079,68
5.3.2	SUPERESTRUTURA						1.130.212,97
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.791,29	124,45	222.926,04
5.3.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9.464,60	18,86	178.502,36
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14.415,46	17,71	255.297,80
5.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.261,15	15,49	35.025,21
5.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	455,42	309,69	141.039,02
5.3.2.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	455,42	48,28	21.987,68
5.3.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	455,42	572,88	260.901,01
5.3.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	114,00	127,49	14.533,86
5.4	ALVENARIA DE ELEVACÃO						176.580,35
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	SEINFRA	M2	2.102,76	78,35	164.751,25
5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	86,80	136,28	11.829,10
5.5	VERGAS E CHAPIM						39.274,32
5.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	12,40	2.134,89	26.472,64
5.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,95	143,92	12.801,68

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA -	DATA: 17/05/2022	BDI: 22,42%			
MUNICÍPIO: TAUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					284.347,54
5.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					20.561,12
5.6.1.1	SOP0169	PORTA PARANA DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	20,00	831,78	16.635,60
5.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	981,38	3.925,52
5.6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					262.596,12
5.6.2.1	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,56	74,50	190,72
5.6.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,80	652,33	8.349,82
5.6.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-	SEINFRA	M2	338,80	299,33	101.413,00
5.6.2.4	C0083	LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	314,50	7,91	2.487,70
5.6.2.5	SOP0010	BRISSE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E	PRÓPRIA	M2	314,50	477,44	150.154,88
5.6.3		FECHADURAS E FERRAGENS					1.190,30
5.6.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE	SEINFRA	M2	2,56	118,66	303,77
5.6.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	3,20	277,04	886,53
5.7		VIDROS					127.188,91
5.7.1	C2675	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	338,80	375,41	127.188,91
5.8		COBERTURA					788.995,79
5.8.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS AGUAS VAO DE 20m	SEINFRA	M2	1.115,92	260,82	291.054,25
5.8.2	SOP0011	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR	PRÓPRIA	M2	1.115,92	432,51	482.646,56
5.8.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	140,15	75,74	10.614,96
5.8.4	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	25,50	183,53	4.680,02
5.9		IMPERMEABILIZAÇÃO					70.547,23
5.9.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	471,10	43,75	20.610,63
5.9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	471,10	37,15	17.501,37
5.9.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	471,10	68,85	32.435,24
5.10		REVESTIMENTOS					521.639,12
5.10.1		ARGAMASAS INTERNO					163.921,20
5.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.894,09	8,15	23.586,83
5.10.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.910,30	53,30	101.818,99
5.10.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	983,79	39,15	38.515,38
5.10.2		ARGAMASAS EXTERNO					87.772,33
5.10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.410,45	8,15	11.495,17
5.10.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	319,70	42,48	13.580,86
5.10.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.090,75	57,48	62.696,31
5.10.3		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS					112.132,21
5.10.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	184,80	113,91	21.050,57
5.10.3.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	184,80	11,73	2.167,70
5.10.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	670,03	90,36	60.543,91
5.10.3.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	128,96	104,69	13.500,82
5.10.3.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100	SEINFRA	M2	798,99	18,61	14.869,20
5.10.4		ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS					39.419,01
5.10.4.1	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	319,70	104,69	33.469,39

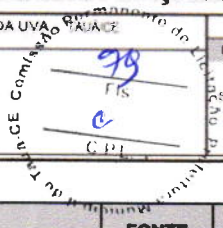
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																											
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAJÁ	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%																									
MUNICÍPIO: TAJÁ		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAPR</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SIAPR	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SIAPR	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10.4.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100	SEINFRA	M2	319,70	18,61	5.949,62
5.10.5	ACABAMENTOS PARA TETOS						118.394,37
5.10.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.774,23	66,73	118.394,37
5.11	PISOS						708.107,23
5.11.1	PISOS INTERNOS						542.293,09
5.11.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	124,20	672,95	83.580,39
5.11.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.774,23	150,74	267.447,43
5.11.1.3	SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM	PRÓPRIA	M3	18,74	530,21	9.936,14
5.11.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	187,40	21,64	4.055,34
5.11.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	367,78	111,81	41.121,48
5.11.1.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	765,92	30,81	23.598,00
5.11.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	366,40	106,33	38.959,31
5.11.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	231,30	98,54	22.792,30
5.11.1.9	C4623	PISO PODOTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	7,85	230,35	1.808,25
5.11.1.10	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	71,15	653,76	46.515,02
5.11.1.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	56,92	15,83	901,04
5.11.1.12	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	56,92	27,73	1.578,39
5.11.2	ESCADA						49.250,77
5.11.2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	27,65	124,43
5.11.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,50	382,43	1.720,94
5.11.2.3	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	M	54,00	9,95	537,30
5.11.2.4	SOP0033	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	54,00	243,08	13.126,32
5.11.2.5	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	49,00	653,76	32.034,24
5.11.2.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	39,20	15,83	620,54
5.11.2.7	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	39,20	27,73	1.087,02
5.11.3	RAMPA						116.563,37
5.11.3.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,15	27,65	1.663,15
5.11.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,15	382,43	23.003,16
5.11.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	117,66	117,66
5.11.3.4	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E	SEINFRA	M	102,00	211,19	21.541,38
5.11.3.5	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	102,00	653,76	66.683,52
5.11.3.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	81,60	15,83	1.291,73
5.11.3.7	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	81,60	27,73	2.262,77
5.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						52.281,25
5.12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.618,80
5.12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	42,00	26,16	1.098,72
5.12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	43,34	520,08
5.12.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						44.975,31
5.12.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	12,00	206,28	2.475,36
5.12.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	918,09	11.017,08
5.12.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	483,56	5.802,72
5.12.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	87,76	1.053,12


 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUJÁCE	DATA:	17/05/2022
MUNICÍPIO:	TAJÁ	BDI:	22,42%	
		FORSE	2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.12.2.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500	SINAPI	UN	8,00	86,43	691,44
5.12.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	66,03	264,12
5.12.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,74	407,65	2.339,91
5.12.2.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	62,70	752,40
5.12.2.9	SOP0361	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	PRÓPRIA	UN	12,00	82,79	993,48
5.12.2.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	558,15	4.420,55
5.12.2.11	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	40,70	217,63	8.857,54
5.12.2.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	16,81	201,72
5.12.2.13	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	628,90	2.515,60
5.12.2.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,80	280,49	3.590,27
5.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS						5.171,50
5.12.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	100,02	1.000,20
5.12.3.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	403,66	1.614,64
5.12.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	104,22	312,66
5.12.3.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	280,50	2.244,00
5.12.4	OUTROS ELEMENTOS						515,64
5.12.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	8,48	356,16
5.12.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	13,29	159,48
5.13	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS						34.011,95
5.13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						28.704,75
5.13.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,81	1.962,00
5.13.1.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	40,00	116,21	4.648,40
5.13.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	176,00	41,93	7.379,68
5.13.1.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,40	305,77	1.651,16
5.13.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	23,00	380,60	8.753,80
5.13.1.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	203,96	1.223,76
5.13.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,80	55,60	1.601,28
5.13.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,48	35,67	801,86
5.13.1.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,82	35,67	314,61
5.13.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,58	4,05	30,70
5.13.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7,58	36,05	273,26
5.13.1.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	5,83	11,02	64,25
5.13.2	DISPOSITIVOS DRENANTES						5.307,20
5.13.2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	80,00	66,34	5.307,20
5.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.427,80
5.14.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						10.901,31
5.14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,40	17,62	394,69
5.14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	36,00	24,35	876,60
5.14.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,00	38,35	306,80
5.14.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	31,00	43,03	1.333,93
5.14.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	17,15	514,50
5.14.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	18,34	146,72

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/05/2022		BDI : 22,42%	
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
MUNICÍPIO:	TUAÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.14.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	28,54	114,16
5.14.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	38,92	622,72
5.14.1.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	19,75	592,50
5.14.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	21,94	87,76
5.14.1.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	29,33	117,32
5.14.1.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	11,59	498,37
5.14.1.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,01	96,04
5.14.1.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	16,00	23,95	383,20
5.14.1.15	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	49,53	445,77
5.14.1.16	C2354	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	78,80	157,60
5.14.1.17	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	SINAPI	UN	12,00	60,01	720,12
5.14.1.18	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	92,00	552,00
5.14.1.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	SEINFRA	UN	3,00	883,02	2.649,06
5.14.1.20	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	97,15	291,45
5.14.2	RASGOS E ESCAVAÇÕES						1.526,50
5.14.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	58,40	13,29	776,14
5.14.2.2	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	39,00	19,24	750,36
5.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						31.573,55
5.15.1	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	255,33	1.531,98
5.15.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTIRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	79,39	476,34
5.15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	318,12	1.590,60
5.15.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINARIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	167,47	837,35
5.15.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	25,00	13,80	345,00
5.15.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	61,39	613,90
5.15.7	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	807,53	8.075,30
5.15.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	879,71	5.278,26
5.15.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ	SINAPI	UN	6,00	2.137,47	12.824,82
5.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA						278.678,44
5.16.1	ALIMENTAÇÃO TÉRREO E SUPERIOR						47.388,78
5.16.1.1	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.077,31	1.077,31
5.16.1.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	523,86	1.047,72
5.16.1.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	338,75	677,50
5.16.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,78	55,60	710,57
5.16.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,00	35,67	428,04
5.16.1.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,01	24,15	24,39
5.16.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,01	36,05	36,41
5.16.1.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	0,78	11,02	8,60
5.16.1.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	183,20	8,08	1.480,26
5.16.1.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	132,70	19,32	2.563,76
5.16.1.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	148,90	25,77	3.837,15
5.16.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	71,90	35,39	2.544,54
5.16.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	41,48	1.244,40
5.16.1.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	31,20	53,42	1.666,70

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - BARRACÃO	DATA : 17/06/2022	BDI : 22,42%
MUNICÍPIO:	TAIARÁ	FONTE ORSE 2022/02 111,51% 69,89% 03/2022 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021 (SINAP) 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	37,70	71,74	2.704,60
5.16.1.16	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	77,30	34,29	2.650,62
5.16.1.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	124,70	49,42	6.162,67
5.16.1.18	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	150,70	80,17	12.081,62
5.16.1.19	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	320,95	1.283,80
5.16.1.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	42,00	26,98	1.133,16
5.16.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	26,98	215,84
5.16.1.22	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	34,85	139,40
5.16.1.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	171,42	1.028,52
5.16.1.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
5.16.1.25	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	26,70	19,24	513,71
5.16.1.26	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	26,70	14,31	382,08
5.16.1.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	170,80	3,39	579,01
5.16.2	ALIMENTAÇÃO CONDICIONADORES DE AR / BLOCO DIDATICO						34.371,41
5.16.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	11,92	119,20
5.16.2.2	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	64,80	60,34	3.910,03
5.16.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,10	30,38	1.248,62
5.16.2.4	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	37,12	371,20
5.16.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.655,60	10,72	17.748,03
5.16.2.6	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	87,00	13,75	1.196,25
5.16.2.7	SOP0044	FITA METÁLICA PERFORADA	PRÓPRIA	M	44,00	77,21	3.397,24
5.16.2.8	SOP0244	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	PRÓPRIA	UN	20,00	16,47	329,40
5.16.2.9	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	40,00	33,21	1.328,40
5.16.2.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	395,72	791,44
5.16.2.11	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	555,97	1.111,94
5.16.2.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	48,00	26,98	1.295,04
5.16.2.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	26,98	215,84
5.16.2.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
5.16.2.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	42,00	3,39	142,38
5.16.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA / BLOCO DIDÁTICO/TÉRREO						67.542,48
5.16.3.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	113,00	11,92	1.346,96
5.16.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	449,70	20,06	9.020,98
5.16.3.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.928,10	8,08	15.579,05
5.16.3.4	SOP0206	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E	PRÓPRIA	UN	60,00	371,96	22.317,60
5.16.3.5	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA	SEINFRA	UN	4,00	221,16	884,64
5.16.3.6	C4800	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	SEINFRA	UN	30,00	160,08	4.802,40
5.16.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	20,05	180,45
5.16.3.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	49,95	499,50
5.16.3.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,50	220,00
5.16.3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	21,06	168,48
5.16.3.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	30,65	306,50
5.16.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	9,82	441,90
5.16.3.13	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	107,20	19,24	2.062,53



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria das Cidades

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA

DATA : 17/05/2022

BDI : 22,42%

MUNICÍPIO:

TAMÁ

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

ORSE

202202

111,51%

69,89%

03/2022

SEINFRA

027 SEM DESONERAÇÃO

112,78%

71,07%

05/2021

SINAPI

202203 SEM DESONERAÇÃO

112,51%

70,80%

04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16.3.14	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	107,20	14,31	1.534,03
5.16.3.15	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	233,00	8,17	1.903,61
5.16.3.16	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	346,00	13,75	4.757,50
5.16.3.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	447,30	3,39	1.516,35
5.16.4	ILUMINAÇÃO E TOMADA / BLOCO DIDÁTICO/SUPERIOR						70.942,85
5.16.4.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	111,00	11,92	1.323,12
5.16.4.2	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	52,09	104,18
5.16.4.3	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	447,90	20,06	8.984,87
5.16.4.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.928,10	8,08	15.579,05
5.16.4.5	SOP0206	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W	PRÓPRIA	UN	60,00	371,96	22.317,60
5.16.4.6	C4797	ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA	SEINFRA	UN	4,00	221,16	884,64
5.16.4.7	C4800	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	SEINFRA	UN	30,00	160,08	4.802,40
5.16.4.8	C4805	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM	SEINFRA	UN	6,00	628,75	3.772,50
5.16.4.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,05	100,25
5.16.4.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	49,95	499,50
5.16.4.11	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,50	220,00
5.16.4.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	21,06	168,48
5.16.4.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	30,65	306,50
5.16.4.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	9,82	402,62
5.16.4.15	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	99,10	19,24	1.908,68
5.16.4.16	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	99,10	14,31	1.418,12
5.16.4.17	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	344,00	13,75	4.730,00
5.16.4.18	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	233,00	8,17	1.903,61
5.16.4.19	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	448,00	3,39	1.518,72
5.16.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA						39.987,49
5.16.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	183,80	59,64	10.961,83
5.16.5.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	430,28	42,19	18.153,51
5.16.5.3	SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	374,32	374,32
5.16.5.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,83	14,83
5.16.5.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	31,00	13,85	429,35
5.16.5.6	SOP0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	PRÓPRIA	M	96,00	20,90	2.006,40
5.16.5.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	335,23	4.022,76
5.16.5.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	338,75	338,75
5.16.5.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	24,00	50,27	1.206,48
5.16.5.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	28,27	55,60	1.571,81
5.16.5.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,44	35,67	907,44
5.16.6	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						18.445,43
5.16.6.1	SOP0081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	PRÓPRIA	UN	1,00	760,84	760,84
5.16.6.2	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	612,83	612,83
5.16.6.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	48,43	193,72
5.16.6.4	C4569	REGUA DE TOMADAS ELETRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	118,75	118,75
5.16.6.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	48,43	96,86
5.16.6.6	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	218,70	20,06	4.387,12



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades


SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

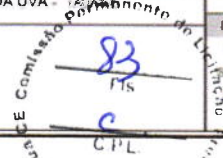
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UNIA TAUACÉ	DATA :	17/05/2022	BDI :	22,42%
MUNICÍPIO:	TAUACÉ	ORSE	2022/02	HORA	111,51%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	69,89%
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	R\$F.	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		71,07%
					05/2021
					04/2022
					0,00%
					0,00%


Comissão de Acompanhamento de Licitação
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	6,00	96,15	576,90
5.16.6.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	11,92	476,80
5.16.6.9	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	656,10	15,72	10.313,89
5.16.6.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	22,00	41,26	907,72
5.17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						119.906,80
5.17.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	98,40	81,35	8.004,84
5.17.2	SOP0052	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	522,00	20,43	10.664,46
5.17.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.	SEINFRA	M	522,00	51,04	26.642,88
5.17.4	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.	SEINFRA	M	522,00	104,71	54.658,62
5.17.5	SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	PRÓPRIA	UN	40,00	134,56	5.382,40
5.17.6	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	160,00	13,75	2.200,00
5.17.7	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	160,00	77,21	12.353,60
5.18	PINTURAS						88.525,82
5.18.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						62.230,11
5.18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	812,25	15,84	12.866,04
5.18.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	812,25	32,48	26.381,88
5.18.1.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.098,05	20,93	22.982,19
5.18.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						20.789,70
5.18.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.090,75	19,06	20.789,70
5.18.3	PINTURA EM MADEIRA						5.506,01
5.18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	111,30	22,12	2.461,96
5.18.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	111,30	27,35	3.044,06
5.19	LIMPEZA FINAL						27.013,15
5.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.838,88	14,69	27.013,15
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (x1)						1.979.069,19
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.289,70
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	902,19	8,08	7.289,70
6.2	SERVIÇOS AUXILIARES						70.937,73
6.2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						67.748,82
6.2.1.1	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	265,66	7,91	2.101,37
6.2.1.2	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	84,77	4,77	404,35
6.2.1.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	582,05	4,62	2.689,07
6.2.1.4	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	817,72	13,67	11.178,23
6.2.1.5	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	817,72	25,98	21.244,37
6.2.1.6	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE	SEINFRA	M2	817,72	29,48	24.108,39
6.2.1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	710,50	8,48	6.025,04
6.2.2	LASTROS						3.188,91
6.2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,67	682,85	3.188,91
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						556.233,52
6.3.1	INFRAESTRUTURA						202.452,83


 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%
MUNICÍPIO:	TAUÁ	FONTE ORSE 2022/02 111,51% 69,89% 03/2022 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021 SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		


 Comissão Permanente de Licitação
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.511,19
6.3.1.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	263,78	9,52	2.511,19
6.3.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						8.011,84
6.3.1.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	224,61	35,67	8.011,84
6.3.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.473,55
6.3.1.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,92	4,05	206,23
6.3.1.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,92	36,05	1.835,67
6.3.1.3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM	SEINFRA	M3	39,17	11,02	431,65
6.3.1.4	FORMAS						50.236,10
6.3.1.4.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	572,10	87,81	50.236,10
6.3.1.5	ARMADURAS						77.613,67
6.3.1.5.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.420,32	18,86	26.787,24
6.3.1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.976,00	17,71	34.994,96
6.3.1.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	174,22	15,49	2.698,67
6.3.1.5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.080,00	12,16	13.132,80
6.3.1.6	CONCRETOS						61.606,49
6.3.1.6.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	73,79	182,63	13.476,27
6.3.1.6.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	73,79	572,88	42.272,82
6.3.1.6.3	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	73,79	48,28	3.562,58
6.3.1.6.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	18,00	127,49	2.294,82
6.3.2	SUPERESTRUTURA						353.780,69
6.3.2.1	FORMAS						64.427,77
6.3.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	517,70	124,45	64.427,77
6.3.2.2	ARMADURAS						126.312,35
6.3.2.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.146,44	18,86	21.621,86
6.3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.488,94	17,71	97.209,13
6.3.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	482,98	15,49	7.481,36
6.3.2.3	CONCRETOS						163.040,57
6.3.2.3.1	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	169,40	309,69	52.461,49
6.3.2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	169,40	572,88	97.045,87
6.3.2.3.3	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	169,40	48,28	8.178,63
6.3.2.3.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	42,00	127,49	5.354,58
6.4	PAREDES E PAINÉIS						155.034,16
6.4.1	ALVENARIA DE ELEVACÃO						74.072,73
6.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	SEINFRA	M2	889,47	78,35	69.689,97
6.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	32,16	136,28	4.382,76
6.4.2	DIVISÓRIAS						50.085,88
6.4.2.1	C4488	DIVISORIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	385,99	104,89	40.486,49
6.4.2.2	C4491	VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM	SEINFRA	UN	21,00	280,13	5.882,73
6.4.2.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,80	187,71	3.716,66

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA -	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%		
MUNICÍPIO:	TAUÁ	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.3		ELEMENTOS VAZADOS					20.030,01
6.4.3.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	68,12	254,16	17.313,38
6.4.3.2	C1233	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,24	19,94	2.716,63
6.4.4		VERGAS E CHAPIM					10.845,54
6.4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,66	2.134,89	5.678,81
6.4.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,90	143,92	5.166,73
6.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					51.923,56
6.5.1		ESQUADRIA DE MADEIRA					14.628,95
6.5.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	963,03	4.815,15
6.5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	981,38	9.813,80
6.5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					35.806,74
6.5.2.1	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	13,50	431,22	5.821,47
6.5.2.2	C4830	NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	49,60	526,42	26.110,43
6.5.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,94	652,33	3.874,84
6.5.3		FECHADURAS E FERRAGENS					1.487,87
6.5.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE	SEINFRA	M2	3,20	118,66	379,71
6.5.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	277,04	1.108,16
6.6		VIDROS					23.688,37
6.6.1		CRISTAL COMUM					23.688,37
6.6.1.1	C2675	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	63,10	375,41	23.688,37
6.7		COBERTURA					241.946,35
6.7.1		ESTRUTURA METÁLICA					185.312,61
6.7.1.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS AGUAS VAO DE 20m	SEINFRA	M2	710,50	260,82	185.312,61
6.7.2		TELHAS					56.633,74
6.7.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	710,50	67,66	48.072,43
6.7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	49,00	68,91	3.376,59
6.7.2.3	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	28,25	183,53	5.184,72
6.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					34.740,50
6.8.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	231,99	43,75	10.149,56
6.8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	231,99	37,15	8.618,43
6.8.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	231,99	68,85	15.972,51
6.9		REVESTIMENTOS					219.603,46
6.9.1		ARGAMASSAS INTERNO E EXTERNO					106.818,12
6.9.1.1		ARGAMASSAS INTERNO					49.205,95
6.9.1.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	868,67	8,15	7.079,66
6.9.1.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:6	SEINFRA	M2	573,70	53,30	30.578,21
6.9.1.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	294,97	39,15	11.548,08
6.9.1.2		ARGAMASSAS EXTERNO					57.612,17
6.9.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	907,57	8,15	7.396,70
6.9.1.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	130,11	42,48	5.527,07

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA DVA - TUAIA	MUNICÍPIO: TUAIA	DATA: 17/05/2022	BDI: 22,42%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9.1.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	777,46	57,48	44.688,40
6.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						112.785,34
6.9.2.1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS						38.331,00
6.9.2.1.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	160,34	113,91	18.264,33
6.9.2.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	160,34	11,73	1.880,79
6.9.2.1.3	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,71	90,36	787,04
6.9.2.1.4	C0766	CERAMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E ARFIA	SEINFRA	M2	125,92	104,69	13.182,56
6.9.2.1.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100	SEINFRA	M2	134,63	18,61	2.505,46
6.9.2.1.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	81,74	20,93	1.710,82
6.9.2.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						16.042,57
6.9.2.2.1	C0766	CERAMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E ARFIA	SEINFRA	M2	130,11	104,69	13.621,22
6.9.2.2.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100	SEINFRA	M2	130,11	18,61	2.421,35
6.9.2.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						58.411,77
6.9.2.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	758,46	66,73	50.612,04
6.9.2.3.2	C1886	PERGOLAS PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,58	620,01	7.799,73
6.10	PISOS						185.692,71
6.10.1	PISOS INTERNOS						168.769,72
6.10.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	52,08	27,65	1.440,01
6.10.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,21	672,95	31.769,97
6.10.1.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 -	SEINFRA	M2	52,08	107,99	5.624,12
6.10.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	52,08	11,73	610,90
6.10.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	622,38	150,74	93.817,56
6.10.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	202,34	111,81	22.623,64
6.10.1.7	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	167,90	30,81	5.173,00
6.10.1.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,60	106,33	5.699,29
6.10.1.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,40	98,54	926,28
6.10.1.10	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	4,71	230,35	1.084,95
6.10.2	PISOS EXTERNOS						16.922,99
6.10.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,88	672,95	3.956,95
6.10.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	84,00	120,41	10.114,44
6.10.2.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	61,30	30,81	1.888,65
6.10.2.4	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	177,89	224,14
6.10.2.5	SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM	PRÓPRIA	M3	0,88	530,21	466,58
6.10.2.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	12,58	21,64	272,23
6.11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						88.645,68
6.11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.922,96
6.11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	47,00	26,16	1.229,52
6.11.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	43,34	693,44
6.11.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						54.161,73
6.11.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	13,00	206,28	2.681,64
6.11.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	918,09	11.935,17



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades
SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 808548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TANQUE	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%			
MUNICÍPIO:	TAUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORÇ:	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

86
7/5
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	483,56	3.868,48
6.11.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	87,76	1.140,88
6.11.2.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500	SINAPI	UN	11,00	86,43	950,73
6.11.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	66,03	396,18
6.11.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,77	407,65	3.167,44
6.11.2.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	138,92	555,68
6.11.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	13,00	62,70	815,10
6.11.2.10	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	1,93	629,69	1.215,30
6.11.2.11	SOP0361	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	PRÓPRIA	UN	13,00	82,79	1.076,27
6.11.2.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	558,15	4.420,55
6.11.2.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,12	603,25	10.930,89
6.11.2.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	785,50	785,50
6.11.2.15	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	408,86	1.226,58
6.11.2.16	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	628,90	1.257,80
6.11.2.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	280,49	4.487,84
6.11.2.18	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	649,94	3.249,70
6.11.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.684,84
6.11.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	100,02	1.200,24
6.11.3.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	104,22	521,10
6.11.3.3	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	280,50	1.963,50
6.11.4	OUTROS ELEMENTOS						611,20
6.11.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,00	8,48	398,56
6.11.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	16,00	13,29	212,64
6.11.5	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS						28.264,95
6.11.5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						23.687,49
6.11.5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	202,00	9,81	1.981,62
6.11.5.1.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	41,50	116,21	4.822,72
6.11.5.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	62,50	41,93	2.620,63
6.11.5.1.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,96	305,77	1.210,85
6.11.5.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	21,00	380,60	7.992,60
6.11.5.1.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	203,96	2.243,56
6.11.5.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	26,71	55,60	1.485,08
6.11.5.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,89	35,67	745,15
6.11.5.1.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,55	35,67	304,98
6.11.5.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,99	4,05	28,31
6.11.5.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,99	36,05	251,99
6.11.5.2	DISPOSITIVOS DRENANTES						4.577,46
6.11.5.2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	69,00	66,34	4.577,46
6.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.427,02
6.12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						8.246,17
6.12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,50	17,62	766,47
6.12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	38,00	24,35	925,30



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA -	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%			
MUNICÍPIO:	TAIABÁ	ORÇAMENTO	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87
Fls
e
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,00	38,35	153,40
6.12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	75,00	43,03	3.227,25
6.12.1.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	13,88	13,88
6.12.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	34,00	17,15	583,10
6.12.1.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	18,34	146,72
6.12.1.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	28,54	85,62
6.12.1.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,92	272,44
6.12.1.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	19,75	395,00
6.12.1.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	21,94	65,82
6.12.1.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	29,33	87,99
6.12.1.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	11,59	289,75
6.12.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	24,01	528,22
6.12.1.15	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
6.12.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	23,95	359,25
6.12.1.17	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	49,53	247,65
6.12.1.18	C2354	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4" X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	78,80	78,80
6.12.2	POÇOS E CAIXAS						7.897,70
6.12.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	398,28	796,56
6.12.2.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	92,00	920,00
6.12.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	SEINFRA	UN	7,00	883,02	6.181,14
6.12.3	RASGOS E ESCAVAÇÕES						3.283,15
6.12.3.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	7,00	97,15	680,05
6.12.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	81,50	13,29	1.083,14
6.12.3.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	79,00	19,24	1.519,96
6.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						11.335,72
6.13.1	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	255,33	510,66
6.13.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	79,39	158,78
6.13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	318,12	1.272,48
6.13.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINARIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	4,00	167,47	669,88
6.13.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	13,80	82,80
6.13.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	61,39	184,17
6.13.7	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	807,53	2.422,59
6.13.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	879,71	1.759,42
6.13.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ	SINAPI	UN	2,00	2.137,47	4.274,94
6.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICA E LÓGICA						224.212,73
6.14.1	ALIMENTAÇÃO						24.299,46
6.14.1.1	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	32,00	70,70	2.262,40
6.14.1.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	7,40	84,45	624,93
6.14.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	7,70	14,27	109,88
6.14.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	109,00	19,32	2.105,88
6.14.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,70	25,71	3.797,37
6.14.1.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	134,90	33,86	4.567,71
6.14.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50	35,39	53,09

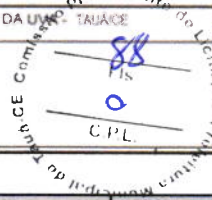


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UNICEL TAUACÉ	DATA :	17/05/2022	BDI :	22,42%
MUNICÍPIO:	TAUACÉ	ORSE	2022/02	HORA	111,51%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	69,89%
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		71,07%
					05/2021
					04/2022
					0,00%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	41,48	290,36
6.14.1.9	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	8,50	3,39	28,82
6.14.1.10	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	457,68	915,36
6.14.1.11	C2088	QUADRO DE FORÇA. C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	3.448,27	6.896,54
6.14.1.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20
6.14.1.13	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	7,90	19,24	152,00
6.14.1.14	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	7,90	14,31	113,05
6.14.1.15	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	47,00	13,75	646,25
6.14.1.16	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	22,00	77,21	1.698,62
6.14.2	ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO / ADMINISTRAÇÃO						22.460,75
6.14.2.1	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	6,00	52,09	312,54
6.14.2.2	SOP0427	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (30 X 30 X 10 CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	111,23	222,46
6.14.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,90	20,06	720,15
6.14.2.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,40	30,38	1.288,11
6.14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	53,90	35,39	1.907,52
6.14.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	736,70	9,73	7.168,09
6.14.2.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	249,20	10,72	2.671,42
6.14.2.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	179,10	14,27	2.555,76
6.14.2.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	25,00	11,92	298,00
6.14.2.10	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	62,80	19,24	1.208,27
6.14.2.11	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	62,80	14,31	898,67
6.14.2.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	132,20	3,39	448,16
6.14.2.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	156,05	156,05
6.14.2.14	SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	PRÓPRIA	UN	1,00	145,10	145,10
6.14.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	34,85	104,55
6.14.2.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	109,11	218,22
6.14.2.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	26,98	323,76
6.14.2.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	26,98	647,52
6.14.2.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
6.14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA / ADMINISTRAÇÃO						116.485,29
6.14.3.1	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	38,40	60,34	2.317,06
6.14.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	110,00	11,92	1.311,20
6.14.3.3	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	52,09	104,18
6.14.3.4	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	23,00	62,59	1.439,57
6.14.3.5	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	23,00	82,85	1.905,55
6.14.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00	9,82	1.237,32
6.14.3.7	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	270,70	19,24	5.208,27
6.14.3.8	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	270,70	14,31	3.873,72
6.14.3.9	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA	SEINFRA	UN	8,00	221,16	1.769,28
6.14.3.10	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.	SEINFRA	UN	10,00	281,50	2.815,00
6.14.3.11	SOP0206	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W. CORPO E	PRÓPRIA	UN	73,00	371,96	27.153,08
6.14.3.12	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	SEINFRA	UN	23,00	160,08	3.681,84
6.14.3.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	39,11	351,99



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades


SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TABOÃO	DATA : 17/05/2022	BDI : 22.42%			
MUNICÍPIO:	TABOÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

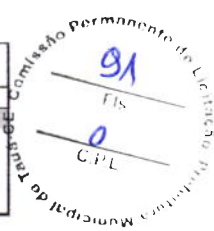
Comissão de Trabalho e Controle de Custos
do Município de Taboá

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14.3.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	20,05	481,20
6.14.3.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	35,37	353,70
6.14.3.16	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	55,91	111,82
6.14.3.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	49,95	199,80
6.14.3.18	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	66,03	198,09
6.14.3.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	21,06	694,98
6.14.3.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	41,00	30,65	1.256,65
6.14.3.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	682,15	20,06	13.683,93
6.14.3.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,40	30,38	558,99
6.14.3.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.998,60	8,08	24.228,69
6.14.3.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	262,50	9,73	2.554,13
6.14.3.25	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	109,11	109,11
6.14.3.26	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	26,98	215,84
6.14.3.27	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	109,11	109,11
6.14.3.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,98	107,92
6.14.3.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	33,00	26,98	890,34
6.14.3.30	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
6.14.3.31	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	11,00	171,42	1.885,62
6.14.3.32	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	393,00	8,17	3.210,81
6.14.3.33	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	503,00	13,75	6.916,25
6.14.3.34	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	26,00	77,21	2.007,46
6.14.3.35	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	701,00	3,39	2.376,39
6.14.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA						25.898,22
6.14.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	146,00	59,64	8.707,44
6.14.4.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	213,15	42,19	8.992,80
6.14.4.3	SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	374,32	374,32
6.14.4.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,83	14,83
6.14.4.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	13,00	13,85	180,05
6.14.4.6	SOP0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	PRÓPRIA	M	72,00	20,90	1.504,80
6.14.4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	335,23	3.017,07
6.14.4.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	338,75	338,75
6.14.4.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00	50,27	904,86
6.14.4.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	22,60	55,60	1.256,56
6.14.4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,34	29,83	606,74
6.14.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						35.069,01
6.14.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.896,65	2.896,65
6.14.5.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.096,55	2.193,10
6.14.5.3	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST. PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	632,84	632,84
6.14.5.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	9,00	48,43	435,87
6.14.5.5	C4569	REGUA DE TOMADAS ELETRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	118,75	237,50
6.14.5.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	48,43	96,86
6.14.5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,41	20,06	1.312,12
6.14.5.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,94	30,38	210,84

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA 608548: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA	MUNICÍPIO: TAUA	DATA: 17/05/2022
FONTE: ORSE 2022/02 111,51% 69,89% 03/2022 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021 SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		VALOR TOTAL: 10.553.938,28	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14.5.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,70	53,42	357,91
6.14.5.10	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	7,28	83,38	607,01
6.14.5.11	C1178	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,10	46,03	234,75
6.14.5.12	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	25,76	60,34	1.554,36
6.14.5.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	32,65	70,70	2.308,36
6.14.5.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	96,15	96,15
6.14.5.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	11,92	47,68
6.14.5.16	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	13,98	28,17	393,82
6.14.5.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.109,98	15,72	17.448,89
6.14.5.18	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	13,99	41,97
6.14.5.19	C4920	TOMADA PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	38,00	95,45	3.627,10
6.14.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	335,23	335,23
6.15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						29.578,23
6.15.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	61,50	81,35	5.003,03
6.15.2	SOP0052	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	167,00	20,43	3.411,81
6.15.3	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA	SEINFRA	M	52,00	51,04	2.654,08
6.15.4	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA	SEINFRA	M	137,10	49,96	6.849,52
6.15.5	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA	SEINFRA	M	80,00	74,74	5.979,20
6.15.6	C4781	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA	SEINFRA	M	29,80	104,71	3.120,36
6.15.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMINIO, COM REGISTROS ETC.	SEINFRA	M	1,00	270,22	270,22
6.15.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	168,27	168,27
6.15.9	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELETRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	313,27	626,54
6.15.10	SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	PRÓPRIA	UN	3,00	134,56	403,68
6.15.11	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	13,75	165,00
6.15.12	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	12,00	77,21	926,52
6.16	PINTURA						45.526,58
6.16.1	PAREDES E FORROS						45.526,58
6.16.1.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						27.721,19
6.16.1.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	573,70	15,84	9.087,41
6.16.1.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	573,70	32,48	18.633,78
6.16.1.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						14.818,39
6.16.1.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	777,46	19,06	14.818,39
6.16.1.3	PINTURA EM MADEIRA						2.987,00
6.16.1.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,38	22,12	1.335,61
6.16.1.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,38	27,35	1.651,39
6.17	SERVIÇOS DIVERSOS						13.253,17
6.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	902,19	14,69	13.253,17
VALOR BDI TOTAL:						1.932.848,36	
VALOR ORÇAMENTO:						8.621.089,92	
VALOR TOTAL:						10.553.938,28	

 <p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria dos Cidadãos SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - IAUARA			DATA: 17/05/2022	BDI: 22,42%																							
	MUNICÍPIO:	MAI	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202302</td> <td>115,51%</td> <td>66,87%</td> <td>6322,22</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>207 SEM DESONERACAO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>652221</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>200003 SEM DESONERACAO</td> <td>115,51%</td> <td>70,89%</td> <td>642122</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	ORSE	202302	115,51%	66,87%	6322,22	SEINFRA	207 SEM DESONERACAO	112,78%	71,07%	652221	SINFRA	200003 SEM DESONERACAO	115,51%	70,89%	642122	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																									
ORSE	202302	115,51%	66,87%	6322,22																									
SEINFRA	207 SEM DESONERACAO	112,78%	71,07%	652221																									
SINFRA	200003 SEM DESONERACAO	115,51%	70,89%	642122																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

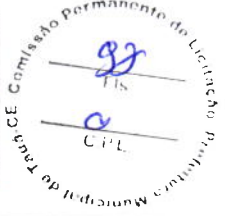


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						502.568,00
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	5.025,68	502.568,00
SERVIÇOS PRELIMINARES						400.955,06
2.1	C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	36.000,00	0,24	8.640,00
2.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	50,49	189,32	9.558,77
2.3	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.269,24	1.269,24
2.4	C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	252,19	252,19
2.5	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.601,50	1.601,50
2.6	C0369 BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	152,76	4.582,80
2.7	C2936 REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	368,34	7.366,80
2.8	C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	1.520,00	194,31	295.351,20
2.9	C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	2,93	691,48
2.10	C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	2,93	691,48
2.11	C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	1.053,58	17.910,86
2.12	C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	768,22	13.059,74
2.13	C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	1.229,17	20.895,89
2.14	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,60	637,20	2.293,92
2.15	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.077,87	8,08	16.789,19
MOVIMENTO DE TERRA						572.415,78
3.1	C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.601,86	4,05	18.637,53
3.2	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,73	28,99	195,10
3.3	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.443,09	35,67	51.475,02
3.4	C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,42	24,15	734,64
3.5	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.639,01	36,05	167.236,31
3.6	C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3.563,10	11,02	39.265,36
3.7	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.010,12	111,81	224.751,52
3.8	C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.160,00	2,96	6.393,60
3.9	C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	720,00	9,54	6.868,80
3.10	C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	720,00	4,51	3.247,20
3.11	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	755,67	55,60	42.015,25
3.12	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,04	29,83	1.075,07
3.13	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	117,66	117,66
3.14	SOP0419 ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	M3	19,62	530,21	10.402,72
SERVIÇOS AUXILIARES						218.997,25
4.1	C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.637,15	7,91	12.949,86
4.2	C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	1.817,74	4,62	8.397,96
4.3	C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.606,67	13,67	35.633,18
4.4	C4766 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	2.606,67	25,98	67.721,29
4.5	C4759 MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	2.606,67	29,48	76.844,63
4.6	C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	10,01	5,14	51,45
4.7	C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.866,95	8,48	15.831,74
4.8	C4754 PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	328,54	4,77	1.567,14
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						2.182.276,10
5.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	74,66	553,20	41.301,91
5.2	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,13	894,60	2.800,10
5.3	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,20	38,92	3.549,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBR 608546:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - LAJAZE	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%																								
MUNICÍPIO:	MAI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>ONSE</td> <td>202200</td> <td>111,51%</td> <td>65,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 SEM DESONERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>202203 SEM DESONERACAO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	ONSE	202200	111,51%	65,89%	03/2022	SEINFRA	007 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAFI	202203 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
ONSE	202200	111,51%	65,89%	03/2022																							
SEINFRA	007 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SINAFI	202203 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	04/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	DESCRIÇÃO	FONTE	UND			
5.4	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,58	535,53	2.452,73
5.5	SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	841,37	48,28	40.621,34
5.6	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	631,10	309,69	195.445,36
5.7	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.295,26	87,81	113.736,78
5.8	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2.443,11	124,45	304.045,04
5.9	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26.590,90	17,71	470.924,84
5.10	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	682,09	1.398,28
5.11	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	840,31	572,88	481.396,79
5.12	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,54	711,87	384,41
5.13	C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	12,90	132,14	1.704,61
5.14	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,01	147,22	1.473,67
5.15	SOP0099 CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL	PRÓPRIA	M2	10,01	3,62	36,24
5.16	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,34	797,93	271,30
5.17	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,76	17,03	1.375,34
5.18	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,29	682,85	14.537,88
5.19	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	210,27	182,63	38.401,61
5.20	C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	212,00	127,49	27.027,88
5.21	SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	29,00	758,05	21.983,45
5.22	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.475,63	15,49	53.837,51
5.23	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	16.968,30	18,86	320.022,14
5.24	C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	3.581,20	12,16	43.547,39
6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					378.107,74
6.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.876,94	78,35	303.758,25
6.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,96	136,28	16.211,87
6.3	C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,08	109,66	337,75
6.4	C4488 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	385,99	104,89	40.486,49
6.5	C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	68,12	254,16	17.313,36
7	VERGAS E CHAPIM					78.306,36
7.1	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	317,88	143,92	45.749,29
7.2	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	15,25	2.134,89	32.557,07
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					777.002,66
8.1	C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	456,00	362,31	165.213,36
8.2	C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	182,40	436,77	79.666,85
8.3	C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,50	605,39	28.756,03
8.4	C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,32	306,45	1.323,86
8.5	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,60	475,20	2.661,12
8.6	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	344,48	299,33	103.113,20
8.7	C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,68	265,92	1.510,43
8.8	C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	929,36	929,36
8.9	C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	981,38	14.720,70
8.10	SOP0169 PORTA PARANÁ DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	20,00	831,78	16.635,60
8.11	C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,56	74,50	190,72
8.12	C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,74	652,33	12.224,66
8.13	SOP0010 BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	PRÓPRIA	M2	314,50	477,44	150.154,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

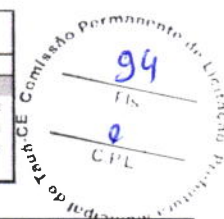
OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - IAUARA	DATA:	17/05/2022	BDI:	22,42%	
MUNICÍPIO:	MAI	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.
		ORSE	202302	111,81%	08,89%	0,0202
		SEINFRA	027 SEM DESONTOCAÇÃO	182,76%	71,07%	0,0202
		SIAPR	00003 SEM DESONTOCAÇÃO	110,51%	70,60%	0,0202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Tabela de Composição Orçamentária do Edital nº 03/2022
Fls. 02
CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.14	C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	5,76	118,66	683,48
8.15	C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	7,20	277,04	1.994,69
8.16	C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	401,90	375,41	150.877,28
8.17	C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	963,03	4.815,15
8.18	C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,50	431,22	5.821,47
8.19	C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	49,60	526,42	26.110,43
8.20	C4491 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	21,00	280,13	5.882,73
8.21	C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,80	187,71	3.716,66
9	COBERTURA					1.038.741,87
9.1	C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	710,50	67,66	48.072,43
9.2	C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	49,00	68,91	3.376,59
9.3	C1886 PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,58	620,01	7.799,73
9.4	C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.826,42	260,82	476.366,86
9.5	SOP0011 TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	PRÓPRIA	M2	1.115,92	432,51	482.646,56
9.6	C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	140,15	75,74	10.614,96
9.7	C3652 RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	53,75	183,53	9.864,74
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					72.578,45
10.1	C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	828,30	43,75	36.238,13
10.2	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	707,12	37,15	26.269,51
10.3	C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	110,69	84,37	9.338,92
10.4	C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	10,49	69,77	731,89
11	REVESTIMENTOS					833.048,86
11.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7.856,77	8,15	64.032,68
11.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.520,00	43,62	66.302,40
11.3	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,59	16,20	365,96
11.4	C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.712,58	53,30	144.580,51
11.5	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.891,36	57,48	108.715,37
11.6	C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,91	44,08	392,75
11.7	C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.287,04	39,15	50.387,62
11.8	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	353,42	113,91	40.258,07
11.9	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	406,76	11,73	4.771,29
11.10	C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,34	40,81	952,51
11.11	C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	23,34	130,02	3.034,67
11.12	C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,34	12,43	290,12
11.13	C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	449,81	42,48	19.107,93
11.14	C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	678,74	90,36	61.330,95
11.15	C0766 CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	704,69	104,69	73.774,00
11.16	C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.383,43	18,61	25.745,63
11.17	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.532,69	66,73	169.006,40
12	PISOS					706.569,94
12.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	178,74	672,95	120.283,08
12.2	C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,57	31,68	303,18
12.3	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.404,26	150,74	362.418,15
12.4	C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	828,30	68,85	57.028,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 005548	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA LUIZA - JARDIM	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%			
MUNICÍPIO:	TALH	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202302	111,61%	05,89%	03/2/22
		SEINFRA	07 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/02/21
		SINAPI	20203 SEM DESONERACAO	112,81%	70,20%	04/03/22
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,69	29,16	165,92
12.6	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	358,37	5.554,74
12.7	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,26	31,65	39,88
12.8	C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,34	107,99	5.760,19
12.9	C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	9,70	30,83	299,05
12.10	C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	1.003,62	30,81	30.921,53
12.11	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	242,30	98,54	23.876,24
12.12	C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	426,00	106,33	45.296,58
12.13	C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	116,73	27,65	3.227,58
12.14	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	64,65	382,43	24.724,10
12.15	C2185 REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	M	54,00	9,95	537,30
12.16	SOP0033 DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	54,00	243,08	13.126,32
12.17	C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,56	230,35	2.893,20
12.18	C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	84,00	120,41	10.114,44
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					544.952,11
13.1	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	254,36	26,16	6.654,06
13.2	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	83,04	35,18	2.921,35
13.3	C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	187,73	43,34	8.136,22
13.4	C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	243,00	49,68	12.072,24
13.5	C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,86	55,86
13.6	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	66,90	17,62	1.178,78
13.7	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	85,00	24,35	2.069,75
13.8	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	402,50	43,03	17.319,58
13.9	C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	42,00	64,66	2.715,72
13.10	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	68,00	17,15	1.166,20
13.11	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	18,34	348,46
13.12	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	30,00	38,92	1.167,60
13.13	C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,45	100,90
13.14	C1761 LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	72,00	11,59	834,48
13.15	C1758 LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	58,00	24,01	1.344,56
13.16	C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	23,95	838,25
13.17	C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	49,53	891,54
13.18	C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,66	101,32
13.19	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	60,01	780,13
13.20	C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	92,00	1.564,00
13.21	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	29,00	883,02	25.607,58
13.22	C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	30,00	97,15	2.914,50
13.23	C4848 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253.699,38	253.699,38
13.24	C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	283,07	283,07
13.25	C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,49	260,95	127,87
13.26	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,68	5,68
13.27	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	100,02	2.300,46
13.28	C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	1,00	69,34	69,34
13.29	C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	16,74	558,15	9.343,43
13.30	C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	649,94	3.899,64
13.31	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	26,00	918,09	23.870,34
13.32	C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	84,22	84,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAMBÁ	DATA : 17/03/2022	BDI : 22,42%			
MUNICÍPIO:	TMB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202202	111,51%	65,89%	05/2022
		SINAPI	027 SEM DESONERACAO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202003 SEM DESONERACAO	112,51%	70,60%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

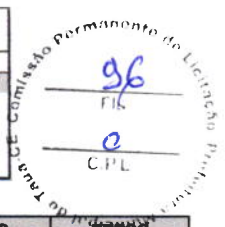
95
Fls
0
CPL
Comissão Permanente de Licitação
Municipal do TAMBÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.33	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	26,00	87,76	2.281,76
13.34	C4671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	45,64	45,64
13.35	C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	56,30	56,30
13.36	C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.171,05	2.342,10
13.37	C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	46,15	92,30
13.38	C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	80,56	80,56
13.39	C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	131,52	263,04
13.40	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	72,28	216,84
13.41	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,73	40,38
13.42	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	104,22	937,98
13.43	C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,43	22,86
13.44	C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	150,50	150,50
13.45	C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	20,21	40,42
13.46	C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	20,05	40,10
13.47	C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	67,97	472,39
13.48	C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	17,52	140,16
13.49	C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	24,25	48,50
13.50	C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	43,25	519,00
13.51	C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	62,90	377,40
13.52	SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	PRÓPRIA	UN	25,00	82,79	2.069,75
13.53	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	138,92	555,68
13.54	C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	1,93	629,69	1.215,30
13.55	C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,12	603,25	10.930,89
13.56	C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	785,50	785,50
13.57	C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	408,86	1.226,58
13.58	C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	13,88	13,88
13.59	C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
13.60	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	398,28	796,56
13.61	C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	102,00	211,19	21.541,38
13.62	C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	25,00	206,28	5.157,00
13.63	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	483,56	9.671,20
13.64	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	86,43	1.642,17
13.65	C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	10,00	66,03	660,30
13.66	C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,51	407,65	5.507,35
13.67	C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	25,00	62,70	1.567,50
13.68	C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	40,70	217,63	8.857,54
13.69	C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	16,81	201,72
13.70	C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	628,90	3.773,40
13.71	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	28,80	280,49	8.078,11
13.72	C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	403,66	1.614,64
13.73	C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	15,00	280,50	4.207,50
13.74	C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	89,00	8,48	754,72
13.75	C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	167,90	13,29	2.231,39
13.76	C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,00	9,81	3.943,62
13.77	C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	81,50	116,21	9.471,12
13.78	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	238,50	41,93	10.000,31
13.79	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	9,36	305,77	2.862,01
13.80	C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	44,00	380,60	16.746,40
13.81	C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	17,00	203,96	3.467,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA LIVA - JUAZEIRO	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%		
MUNICÍPIO:	TAMÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
		ORSE	202302	111,07%	09,87%
		SEINFRA	OUT 024 RECONSTRUÇÃO	132,70%	71,07%
		SINAPI	NOV03 SEN RECONSTRUÇÃO	132,81%	70,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,03%

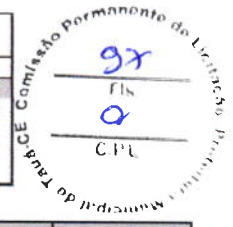


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.82	C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	17,37	35,67	619,59
13.83	C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	149,00	66,34	9.884,66
13.84	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	38,35	460,20
13.85	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	28,54	199,78
13.86	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	50,00	19,75	987,50
13.87	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	21,94	153,58
13.88	C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	29,33	205,31
13.89	C2354 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	78,80	236,40
14	INSTALAÇÕES DE COMBAT A INCÊNCIDIO					164.987,77
14.1	SOP0154 CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	PRÓPRIA	M	346,00	25,95	8.978,70
14.2	C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	18.825,87	18.825,87
14.3	C0480 BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	236,00	2,02	476,72
14.4	SOP0047 TAMPAS DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNCIO - REV 03	PRÓPRIA	UN	1,00	346,17	346,17
14.5	C4304 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.211,14	1.211,14
14.6	C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	372,00	242,76	90.306,72
14.7	C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	318,12	3.181,20
14.8	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	15,00	807,53	12.112,95
14.9	C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	8,00	255,33	2.042,64
14.10	C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	8,00	79,39	635,12
14.11	C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	9,00	167,47	1.507,23
14.12	C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	31,00	13,80	427,80
14.13	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	61,39	798,07
14.14	C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	879,71	7.037,68
14.15	96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNCIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	2.137,47	17.099,76
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.562.541,00
15.1	C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	3,00	1.926,50	5.779,50
15.2	C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	6,00	116,76	700,56
15.3	C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	54,00	50,27	2.714,58
15.4	C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	582,02	29.101,00
15.5	C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	388,80	59,64	23.068,75
15.6	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	368,24	30,38	11.187,13
15.7	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.680,18	1.680,18
15.8	C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.852,63	42,19	78.162,46
15.9	C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	989,00	8,17	8.080,13
15.10	C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	5.035,25	3,39	17.069,50
15.11	C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	31,00	1.077,31	33.396,61
15.12	C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	28,40	20,57	584,19
15.13	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2.691,03	53,42	143.754,82
15.14	C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	9,85	128,23	1.263,07
15.15	C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	13,90	7,86	109,25
15.16	C2097 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	708,60	19,24	13.633,46
15.17	C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	590,60	14,31	8.451,49
15.18	C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	638,70	9,48	6.035,92
15.19	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.532,44	20,06	50.800,75
15.20	C1248 ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	15,46	886,21	13.700,81
15.21	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	217,44	434,88
15.22	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,98	161,88
15.23	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	93,00	26,98	2.509,14



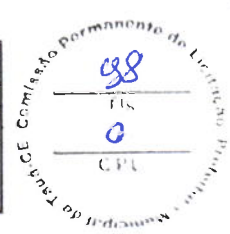
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - IAJAJÁ	DATA:	17/03/2022	BDI:	22,42%	
MUNICÍPIO:	MAIÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202302	111,57%	19,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,78%	21,07%	05/2021
		SINAPI	202203 SEM DESONERACAO	115,51%	20,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,02%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.24	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	19,00	171,42	3.256,98
15.25	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	38,00	145,80	5.540,40
15.26	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	7.117,20	8,08	57.506,98
15.27	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	422,00	11,92	5.030,24
15.28	C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	157,06	314,12
15.29	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	20,05	822,05
15.30	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	64,00	30,65	1.961,60
15.31	C1110 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	SEINFRA	UN	1,00	35.726,36	35.726,36
15.32	C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	10,08	149,87	1.510,69
15.33	C4032 CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.769,09	1.769,09
15.34	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	338,75	7.113,75
15.35	C0519 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	22,60	31,45	710,77
15.36	C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	65,00	112,16	7.290,40
15.37	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.087,04	9,52	10.348,62
15.38	C4758 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	63.082,49	63.082,49
15.39	C0643 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPAS E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.549,04	6.196,16
15.40	C4773 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,76	144,08	829,90
15.41	C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	774,72	34,29	26.565,15
15.42	C3624 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	67,30	111,60	7.510,68
15.43	C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	605,70	159,95	96.881,72
15.44	C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	169,70	71,74	12.174,28
15.45	C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	325,63	83,38	27.151,03
15.46	C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	284,40	63,88	18.167,47
15.47	C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	384,70	80,17	30.841,40
15.48	C0548 CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	937,12	103,92	97.385,51
15.49	C0549 CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	156,40	128,75	20.136,50
15.50	C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	260,18	49,42	12.858,10
15.51	C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.461,93	2.461,93
15.52	101899 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	2.732,87	2.732,87
15.53	C1112 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	1,00	2.687,85	2.687,85
15.54	101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	791,18	791,18
15.55	101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	523,10	523,10
15.56	C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	156,05	156,05
15.57	SOP0251 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR 63A	PRÓPRIA	UN	2,00	145,10	290,20
15.58	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	109,11	327,33
15.59	C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	109,11	218,22
15.60	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	109,11	327,33
15.61	C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	109,11	327,33
15.62	C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	109,11	545,55
15.63	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	461,25	10,47	4.829,29
15.64	C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	2.970,95	19,32	57.398,75
15.65	C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.694,34	25,77	43.663,14
15.66	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	894,18	35,39	31.645,03
15.67	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	268,88	41,48	11.153,14
15.68	C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	3.388,17	16.940,85

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria dos Cabanos SOP-CE SUPLENIMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA 808548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UNIA - TAUBAI		DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%		
	MUNICÍPIO:	TAUBAI	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
			037	07M DESONERACAO	112,70%	05,49%	04/2022
			SINAPI	702003 88M DESONERACAO	112,51%	70,69%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.69	C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	17,00	4.023,66	68.402,22
15.70	C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	5.493,76	21.975,04
15.71	C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.829,08	15,72	28.753,14
15.72	C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	563,70	19,42	10.947,05
15.73	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	217,00	9,82	2.130,94
15.74	C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	229,67	229,67
15.75	C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	84,00	160,08	13.446,72
15.76	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	21,06	1.053,00
15.77	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	25,00	26,98	674,50
15.78	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	78,00	26,98	2.104,44
15.79	C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	64,85	70,70	4.570,76
15.80	C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	7,40	84,45	624,93
15.81	C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	186,80	14,27	2.665,64
15.82	C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,70	25,71	3.797,37
15.83	C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	134,90	33,86	4.567,71
15.84	C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	457,68	915,36
15.85	C2088 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	3.448,27	6.896,54
15.86	C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20
15.87	SOP0427 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (30 X 30 X 10 CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	111,23	222,46
15.88	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	999,20	9,73	9.722,22
15.89	C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	156,05	156,05
15.90	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	34,85	104,55
15.91	C1157 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	23,00	62,59	1.439,57
15.92	C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	23,00	82,85	1.905,55
15.93	C4943 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRONICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	281,50	2.815,00
15.94	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	39,11	351,99
15.95	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	35,37	353,70
15.96	C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	55,91	111,82
15.97	C1495 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	66,03	198,09
15.98	C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.896,65	2.896,65
15.99	98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.096,55	2.193,10
15.100	C4564 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	632,84	632,84
15.101	C1178 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,10	46,03	234,75
15.102	C0570 CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	13,98	28,17	393,82
15.103	C0522 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	13,99	41,97
15.104	C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	38,00	95,45	3.627,10
15.105	C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	523,86	1.047,72
15.106	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	320,95	1.283,80
15.107	C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	34,85	139,40
15.108	C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	128,96	60,34	7.781,45
15.109	C1894 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	37,12	371,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - LAJANO	DATA:	17/05/2022	BDI:	22,42%	
MUNICÍPIO:	TAMÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202302	111,57%	65,89%	03/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202003 SEM DESONERACAO	112,51%	70,00%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.110	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.904,80	10,72	20.419,46
15.111	C2478 TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1.499,00	13,75	20.611,25
15.112	SOP0044 FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	264,00	77,21	20.383,44
15.113	SOP0244 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1"	PRÓPRIA	UN	20,00	16,47	329,40
15.114	C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	40,00	33,21	1.328,40
15.115	C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	395,72	791,44
15.116	C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	555,97	1.111,94
15.117	SOP0206 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	193,00	371,96	71.788,28
15.118	C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	221,16	3.538,56
15.119	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	49,95	1.198,80
15.120	C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	27,50	440,00
15.121	SOP0084 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	10,00	52,09	520,90
15.122	C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	628,75	3.772,50
15.123	SOP0162 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	374,32	748,64
15.124	C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,83	29,66
15.125	C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	44,00	13,85	609,40
15.126	SOP0160 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	PRÓPRIA	M	168,00	20,90	3.511,20
15.127	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40MM	SEINFRA	UN	22,00	335,23	7.375,06
15.128	SOP0081 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	PRÓPRIA	UN	1,00	760,84	760,84
15.129	C3768 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	612,83	612,83
15.130	C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	17,00	48,43	823,31
15.131	C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	118,75	356,25
15.132	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	7,00	96,15	673,05
15.133	C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	22,00	41,26	907,72
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					133.839,91
16.1	C0090 APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	159,90	81,35	13.007,87
16.2	C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	137,10	49,96	6.849,52
16.3	C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	80,00	74,74	5.979,20
16.4	C4121 DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	SEINFRA	M	1,00	270,22	270,22
16.5	C3873 GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	168,27	168,27
16.6	C1477 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	313,27	626,54
16.7	SOP0052 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	689,00	20,43	14.076,27
16.8	C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	574,00	51,04	29.296,96
16.9	C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	551,80	104,71	57.778,98
16.10	SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR	PRÓPRIA	UN	43,00	134,56	5.786,08
17	PINTURA					186.382,92
17.1	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	364,80	20,06	7.317,89
17.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	364,80	27,42	10.002,82
17.3	C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.520,00	9,14	13.892,80
17.4	C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	179,60	13,14	2.359,94
17.5	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.430,16	15,84	22.653,73
17.6	C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.421,25	32,48	46.162,20
17.7	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2.006,76	19,06	38.248,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA BBS548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA LIMA - TAUBAI	DATA:	17/05/2022	BDI:	22,42%
MUNICÍPIO:	TAUBAI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	Z02AQ	111,51%	09,89%
		SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,87%
		SAAPA	202203 SEM DESONERACAO	112,81%	70,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

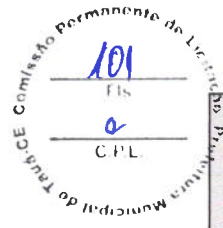
Comissão Permanente dos Liciteantes
100
Fls
0
CPL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	DESCRIÇÃO	FORTE	UND			
17.8	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,91	25,70	228,99
17.9	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,92	50,40	1.507,97
17.10	C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	179,03	22,12	3.960,14
17.11	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	179,03	27,35	4.896,47
17.12	C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.179,79	20,93	24.693,00
17.13	C1233 EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,24	19,94	2.716,63
17.14	C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	177,72	15,83	2.813,31
17.15	SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	177,72	27,73	4.928,18
18	SERVIÇOS DIVERSOS					199.666,50
18.1	C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	928,00	5.289,60
18.2	C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	393,60	3.707,71
18.3	C1628 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.740,96	14,69	40.397,21
18.4	C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	1,26	177,89	224,14
18.5	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	199,96	21,64	4.327,57
18.6	C2960 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,68	132,47	487,49
18.7	C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	222,15	653,78	145.232,78
					total	10.553.938,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

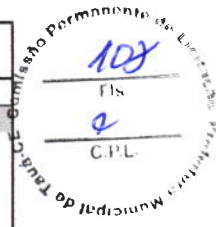
 <p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria de Administração SOP-CE</p>		<p>OBRA 60348: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TUAITE MUNICÍPIO: TUAITE</p>		<p>DATA: 17/05/2022</p>		<p>BDI: 22,42%</p>	
<p>FORTE: CHASE SERVICO: 007 BRN DECONEXÃO UNIDADE: 302013 BRN DECONEXÃO</p>		<p>VERBA: 282202</p>		<p>MODA: 113.1%</p>		<p>MES: 08.8%</p>	
<p>COMPONENTES PRECATORIAIS</p>		<p>113.1%</p>		<p>71.0%</p>		<p>96.07%</p>	
<p>0,00%</p>		<p>0,00%</p>		<p>0,00%</p>		<p>0,00%</p>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela							
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12		MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	502.568,00	3,17%	3,15%	3,69%	5,27%	5,89%	5,88%	7,09%	7,09%	8,45%	8,45%	8,45%	8,45%	7,75%	7,75%	5,75%	3,93%	3,72%	1,45%	502.568,00	
			15.931,41	15.830,89	18.544,76	26.485,33	29.601,26	29.601,28	35.632,07	35.632,07	47.492,86	47.492,86	47.492,86	47.492,86	47.492,86	38.999,26	38.999,26	28.997,66	19.750,92	18.995,53	7.489,26	160,00%
2	SERVICOS PRELIMINARES	384.165,87	70,00%	30,00%																		384.165,87
			269.916,11	116.249,76																		
3	IMPLANTAÇÃO	2.600.482,54	8,00%	5,00%	5,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	2.600.482,54
			130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13	130.024,13
4	GUARITA (ENTRADA)	68.441,68																				68.441,68
5	BLOCO SALA DE AULA (x1)	5.019.211,01		3,00%	7,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5.019.211,01
				150.576,33	351.344,77	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10	501.921,10
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (x1)	1.979.069,19																				1.979.069,19
						88.953,46	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92	197.906,92
		10.553.938,28	414.871,64	411.681,11	498.913,66	2.083.850,43	2.943.303,83	3.802.757,23	4.688.241,45	5.533.725,67	6.541.094,62	7.548.463,57	8.555.832,52	9.173.723,39	9.791.614,26	10.083.710,35	10.267.706,23	10.416.425,69	10.553.938,28	137.512,39	10.553.938,28	



 101
 FLS
 CPL

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
	OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - ACARAÚ/CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%																								
	MUNICÍPIO:	ACARAÚ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									



CXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

VALOR:	8.289,87
BDI:	1.858,59
VALOR TOTAL COM BDI:	10.148,46

SOP0099 - CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,14	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,83	0,77
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,63	0,46
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR:	2,96
BDI:	0,66
VALOR TOTAL COM BDI:	3,62

SOP0090 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,12

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,84000000	6,66	105,49
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	528,67	185,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,50000000	71,02	248,57
TOTAL MATERIAL:						542,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75	6,31
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	16,95	5,93
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	41,06	164,24
TOTAL SERVICIO:						176,48

VALOR:	793,60
BDI:	177,93
VALOR TOTAL COM BDI:	971,53

SOP0187 - TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)

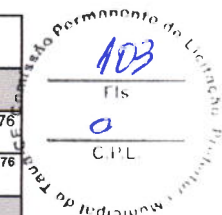
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						34,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	3,10000000	97,90	303,49
TOTAL MATERIAL:						303,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	427,77	5,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	45,42	1,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,73	17,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	149,18	1,79
TOTAL SERVICOS:						25,78
VALOR:						364,03
BDI:						81,62
VALOR TOTAL COM BDI:						445,65

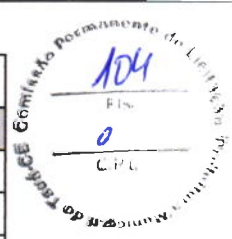
SOP1000 - PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	23,17	27,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,14	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	4,07	3,26
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	156,56	7,83
107104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	107,14	21,96
TOTAL MATERIAL:						65,65
VALOR:						96,93
BDI:						21,73
VALOR TOTAL COM BDI:						118,66

SOP0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,64	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
TOTAL MAO DE OBRA:						39,11
VALOR:						39,44
BDI:						8,84
VALOR TOTAL COM BDI:						48,28





SOP0251 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	17,14	15,43
TOTAL MAO DE OBRA:						36,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00000000	82,25	82,25
TOTAL MATERIAL:						82,25
VALOR:						118,53
BDI:						26,57
VALOR TOTAL COM BDI:						145,10

SOP0154 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						21,20
BDI:						4,75
VALOR TOTAL COM BDI:						25,95

SOP0047 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNCIO - REV 03 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	17,14	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	74,72	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36400000	1,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36400000	0,56	0,20
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	281,39	281,39
TOTAL MATERIAL:						282,17
VALOR:						282,77
BDI:						63,40
VALOR TOTAL COM BDI:						346,17

SOP0304 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	129,15	48,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	23,17	7,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	17,14	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,31	539,31
TOTAL MATERIAL:						539,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	525,64	17,82
TOTAL SERVICOS:						17,82
VALOR:						619,22
BDI:						138,83
VALOR TOTAL COM BDI:						758,05

Comissão Permanente de Licitação

 Prefeitura Municipal de Taubaté

SOP0021 - CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	23,17	6,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	23,17	14,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	23,17	55,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	17,14	58,83

TOTAL MAO DE OBRA: 135,16

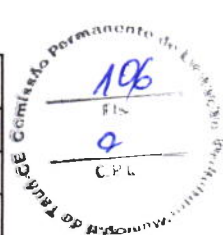
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06000000	22,80	1,37
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06400000	22,80	1,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	74,72	6,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	67,50	2,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	9,50	30,40
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	35,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	1,10	5,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	0,56	21,64
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22000000	43,80	9,64
0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04000000	413,50	16,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	0,22	0,28
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	0,35	0,45
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	7,55	4,23
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	81,47	1,02
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	81,90	3,08
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	18,21	2,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	5,94	4,75
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	0,50	30,60

TOTAL MATERIAL: 146,11

VALOR: 281,27

BDI: 63,06

VALOR TOTAL COM BDI: 344,33



SOP0169 - PORTA PARANÁ DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,63	69,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,17	86,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00

TOTAL MAO DE OBRA: 213,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
18638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	35,91	35,91
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	77,44	146,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 466,26

VALOR: 679,45

BDI: 152,33

VALOR TOTAL COM BDI: 831,78

SOP0010 - BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113006	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	ORSE	m2	1,00000000	390,00	390,00

TOTAL MATERIAL: 390,00

VALOR: 390,00

BDI: 87,44

VALOR TOTAL COM BDI: 477,44

SOP0011 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	17,14	3,77

TOTAL MAO DE OBRA: 8,87

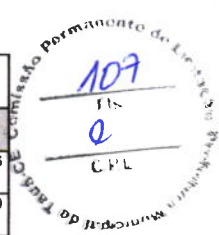
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,57	0,12
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
113491	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	323,88	343,31

TOTAL MATERIAL: 344,43

VALOR: 353,30

BDI: 79,21

VALOR TOTAL COM BDI: 432,51



SOP0419 - ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	69,19	69,19
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	148,74	148,74
I02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	77,70	77,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						295,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12930	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	ORSE	m3	1,20000000	86,00	103,20
TOTAL MATERIAL:						103,20
VALOR:						433,11
BDI:						97,10
VALOR TOTAL COM BDI:						530,21

SOP0027 - PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

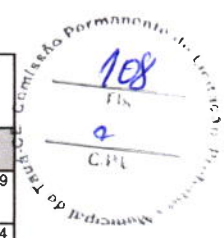
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00

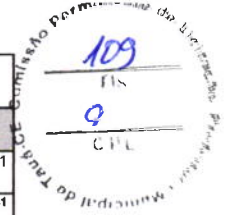
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,69	0,42
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,91	0,80
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	49,80	7,97
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,82	0,46
TOTAL MATERIAL:						9,65
VALOR:						22,65
BDI:						5,08
VALOR TOTAL COM BDI:						27,73

SOP0033 - DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	17,14	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	67,50	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	0,56	0,50
I10087	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	ORSE	m	1,00000000	181,41	181,41
TOTAL MATERIAL:						182,13
VALOR:						198,56
BDI:						44,52
VALOR TOTAL COM BDI:						243,08





SOP0361 - DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	64,22	64,22
TOTAL MATERIAL:						64,22
VALOR:						67,63
BDI:						15,16
VALOR TOTAL COM BDI:						82,79

SOP0044 - FITA METÁLICA PERFURADA (M)

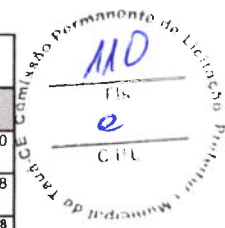
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109595	Fita metálica perfurada	ORSE	m	1,00000000	56,25	56,25
TOTAL MATERIAL:						56,25
VALOR:						63,07
BDI:						14,14
VALOR TOTAL COM BDI:						77,21

SOP0244 - SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00181	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1"	SOMENTE 1	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						13,45
BDI:						3,02
VALOR TOTAL COM BDI:						16,47

SOP0206 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						62,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106845	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	241,13	241,13
TOTAL MATERIAL:						241,13
VALOR:						303,84
BDI:						68,12
VALOR TOTAL COM BDI:						371,96



SOP0084 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106912	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	ORSE	un	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:						18,37
VALOR:						42,55
BDI:						9,54
VALOR TOTAL COM BDI:						52,09

SOP0162 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	293,68	293,68
TOTAL MATERIAL:						293,68
VALOR:						305,77
BDI:						68,55
VALOR TOTAL COM BDI:						374,32

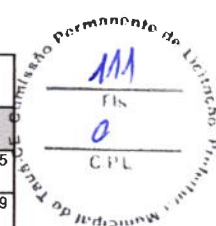
SOP0160 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						17,07
BDI:						3,83
VALOR TOTAL COM BDI:						20,90

SOP0081 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:						83,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,90	537,90
TOTAL MATERIAL:						537,90
VALOR:						621,50
BDI:						139,34
VALOR TOTAL COM BDI:						760,84

SOP0052 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR:						16,69
BDI:						3,74
VALOR TOTAL COM BDI:						20,43



SOP0109 - CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						62,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12184	Caixa de passagem polar	ORSE	un	1,00000000	47,21	47,21
TOTAL SERVICIO:						47,21
VALOR:						109,92
BDI:						24,64
VALOR TOTAL COM BDI:						134,56

SOP0427 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (30 X 30 X 10 CM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
VALOR:						90,86
BDI:						20,37
VALOR TOTAL COM BDI:						111,23

P0477 - PORTA EM PVC FLEXÍVEL LONADO 5MM, REVESTIDO COM MALHA INTERNA DE POLIÉSTER, VISOR EM VIDRO CRISTAL 5MM, SISTEMA DE VAI-E-VEAUTOMÁTICO ATRAVÉS DE MOLAS HELICOIDAIS, ESTRUTURA EM AÇO INOX 304 (M2)

VALOR:	1.623,10
BDI:	363,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.987,00

SOP0028 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM (M)

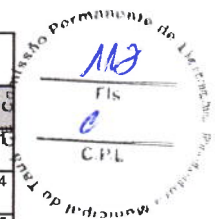
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,14	41,14
TOTAL MAO DE OBRA:						96,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	120,77	120,77
TOTAL MATERIAL:						120,77
VALOR:						217,52
BDI:						48,77
VALOR TOTAL COM BDI:						266,29

SOP0238 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	17,14	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						15,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	5,50000000	1,96	10,78
109399	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	62,99	66,14
109401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	1,90000000	33,25	63,18
TOTAL MATERIAL:						140,10
VALOR:						155,20
BDI:						34,80
VALOR TOTAL COM BDI:						190,00

SOP0240 - RODAPÉ EM PLACA EXTRUDADA, GAIL OU SIMILAR, DIM. 240X100X9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO (M)

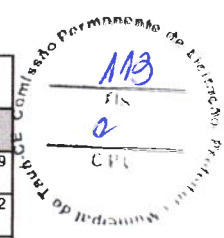
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00320000	17,14	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DIVERSAS	SINAPI	KG	0,37800000	0,85	0,32
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,06000000	3,50	0,21
109873	Rodapé em placa extrudada, Gail ou similar, dim. 240x100x9mm	ORSE	m	1,05000000	31,16	32,72
TOTAL MATERIAL:						33,25
VALOR:						42,57
BDI:						9,54
VALOR TOTAL COM BDI:						52,11



SOP0157 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50 MM
(M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	67,88	0,54
00020068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	16,82	16,99
TOTAL MATERIAL:					17,53	
VALOR:					29,94	
BDI:					6,71	
VALOR TOTAL COM BDI:					36,65	



SOP0420 - TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D= 75MM
(M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	17,14	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02600000	65,38	1,70
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	22,05	22,27
TOTAL MATERIAL:					23,97	
VALOR:					41,14	
BDI:					9,22	
VALOR TOTAL COM BDI:					50,36	

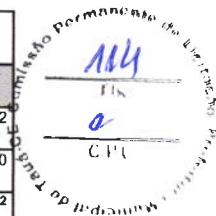
SOP0421 - JOELHO 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D= 40MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO
(UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	17,14	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					10,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11093	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	ORSE	un	1,00000000	6,72	6,72
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
TOTAL MATERIAL:					7,11	
VALOR:					17,13	
BDI:					3,84	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,97	

SOP0422 - JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	17,14	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	67,88	0,95
110143	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	5,89	5,89
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR:						17,25
BDI:						3,87
VALOR TOTAL COM BDI:						21,12



SOP0423 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	17,14	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,26	4,52
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	59,53	1,79
TOTAL MATERIAL:						15,78
VALOR:						26,15
BDI:						5,86
VALOR TOTAL COM BDI:						32,01

SOP0124 - REGULADOR DE 1ª ENTRADA P/ GLP ENTRADA/SAÍDA 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						20,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
107975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	121,01	121,01
TOTAL MATERIAL:						136,96
VALOR:						157,64
BDI:						35,34
VALOR TOTAL COM BDI:						192,98

SOP0037 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GAS)
(UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
TOTAL MATERIAL:					563,71	
VALOR:					583,64	
BDI:					130,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					714,49	

SOP0219 - VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP
(UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	91,37	91,37
TOTAL MATERIAL:					91,37	
VALOR:					104,10	
BDI:					23,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					127,44	

SOP0125 - VÁLVULA TRIPARTIDA 1/2" ESFERA DE AÇO, VEDAÇÃO EM TEFLON (UN)

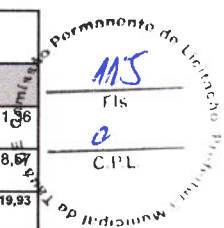
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	43,69	43,69
TOTAL MATERIAL:					59,64	
VALOR:					72,37	
BDI:					16,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					88,60	

SOP0260 - PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GAS
(UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	40,34	40,34
TOTAL MATERIAL:					40,34	
VALOR:					46,32	
BDI:					10,38	
VALOR TOTAL COM BDI:					56,70	



SOP0424 - CANTONEIRA DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8" - REV. 01
(M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,19000000	10,27	12,22
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						22,30
BDI:						5,00
VALOR TOTAL COM BDI:						27,30

SOP0425 - CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

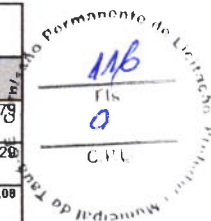
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113408	Curva horizontal 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	50,82	50,82
TOTAL MATERIAL:						50,82
VALOR:						58,88
BDI:						13,20
VALOR TOTAL COM BDI:						72,08

SOP0205 - SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	18,63	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR:						6,91
BDI:						1,55
VALOR TOTAL COM BDI:						8,46

SOP0243 - FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113718	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto System ou similar, inclusive frete.	ORSE	un	1,00000000	1.562,43	1.562,43
113367	Parafuso c/ bucha S-10	ORSE	un	4,00000000	0,20	0,80
TOTAL MATERIAL:						1.563,23
VALOR:						1.583,39
BDI:						355,00
VALOR TOTAL COM BDI:						1.938,39



SOP0236 - ISOLAMENTO TÉRMICO P/ PAREDES E TETOS DE CÂMARAS FRIGORÍFICAS C/ PAINÉIS DE POLIURETANO TIPO R1 REVESTIDOS C/ CHAPAS DE AÇO PINTADAS EM AMBAS AS FACES C/ PRIMER EPOXI + POLIESTER, ESPESSURA = 150MM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,53	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	17,14	68,56

TOTAL MAO DE OBRA: 175,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,91000000	30,69	27,93
109783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	0,53000000	7,70	4,08
102866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,10000000	159,63	15,96
109766	Painel p/ Isolamento Térmico em Poliuretano Tipo R1 revestido com Chapas de Aço Pré-Pintado em ambas as faces c/ primer epoxi + poliester, e=150mm	ORSE	m2	1,05000000	593,88	623,57

TOTAL MATERIAL: 671,54

VALOR: 847,50

BDI: 190,01

VALOR TOTAL COM BDI: 1.037,51

SOP0426 - PORTA FRIGORÍFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/450 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A CHAMA CLASSE R1 C/ ISOLAMENTO PARA CONGELADOS #80MM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
109802	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	ORSE	h	8,00000000	13,07	104,56

TOTAL MAO DE OBRA: 241,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112916	Porta frigorífica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para congelados #80mm	ORSE	un	1,00000000	2.102,33	2.102,33

TOTAL SERVICO: 2.102,33

VALOR: 2.344,01

BDI: 525,53

VALOR TOTAL COM BDI: 2.869,54

SOP0211 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17

TOTAL MAO DE OBRA: 23,17

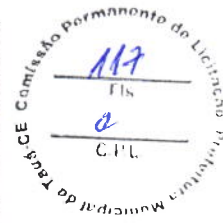
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	493,25	493,25

TOTAL MATERIAL: 493,25

VALOR: 516,42

BDI: 115,78

VALOR TOTAL COM BDI: 632,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA 608548:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - ACARAÚ/CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 22,42%
MUNICÍPIO:	ACARAÚ	FONTES	VERSÃO
		ORSE	2022/02
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		03/2022	
		05/2021	
		04/2022	

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

VALOR:	8.289,87
BDI:	1.858,59
VALOR TOTAL COM BDI:	10.148,46

SOP0099 - CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,14	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,83	0,77
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,63	0,46
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						2,96
BDI:						0,66
VALOR TOTAL COM BDI:						3,62

SOP0090 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,12
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,84000000	6,66	105,49
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	528,67	185,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,50000000	71,02	248,57
TOTAL MATERIAL:						542,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75	6,31
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	16,95	5,93
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	41,06	164,24
TOTAL SERVICIO:						176,48
VALOR:						793,60
BDI:						177,93
VALOR TOTAL COM BDI:						971,53

SOP0187 - TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						34,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	3,10000000	97,90	303,49
TOTAL MATERIAL:						303,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	427,77	5,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	45,42	1,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,73	17,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	149,18	1,79
TOTAL SERVICO:						25,78
VALOR:						364,03
BDI:						81,62
VALOR TOTAL COM BDI:						445,65



SOP1000 - PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	23,17	27,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,14	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	4,07	3,26
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	156,56	7,83
I07104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	107,14	21,96
TOTAL MATERIAL:						65,65
VALOR:						96,93
BDI:						21,73
VALOR TOTAL COM BDI:						118,66

SOP0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,64	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
TOTAL MAO DE OBRA:						39,11
VALOR:						39,44
BDI:						8,84
VALOR TOTAL COM BDI:						48,28

SOP0251 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	17,14	15,43
TOTAL MAO DE OBRA:						36,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00000000	82,25	82,25
TOTAL MATERIAL:						82,25
VALOR:						118,53
BDI:						26,57
VALOR TOTAL COM BDI:						145,10

SOP0154 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2 (M)

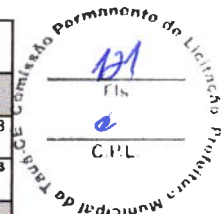
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						21,20
BDI:						4,75
VALOR TOTAL COM BDI:						25,95

SOP0047 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNCIO - REV 03 (UN)

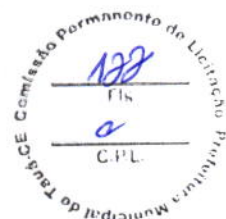
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	17,14	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	74,72	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36400000	1,10	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36400000	0,56	0,20
I014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	281,39	281,39
TOTAL MATERIAL:						282,17
VALOR:						282,77
BDI:						63,40
VALOR TOTAL COM BDI:						346,17

SOP0304 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	129,15	48,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	23,17	7,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	17,14	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,31	539,31
TOTAL MATERIAL:						539,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	525,64	17,82
TOTAL SERVICO:						17,82
VALOR:						619,22
BDI:						138,83
VALOR TOTAL COM BDI:						758,05



SOP0021 - CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	23,17	6,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	23,17	14,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	23,17	55,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	17,14	58,83

TOTAL MAO DE OBRA: 135,16

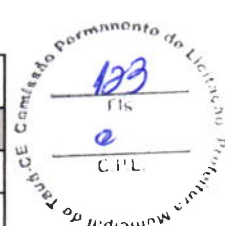
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06000000	22,80	1,37
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06400000	22,80	1,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	74,72	6,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	67,50	2,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	9,50	30,40
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	35,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	1,10	5,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	0,56	21,64
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22000000	43,80	9,64
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04000000	413,50	16,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	0,22	0,28
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	0,35	0,45
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	7,55	4,23
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	81,47	1,02
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	81,90	3,08
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	18,21	2,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	5,94	4,75
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	0,50	30,60

TOTAL MATERIAL: 146,11

VALOR: 281,27

BDI: 63,06

VALOR TOTAL COM BDI: 344,33



SOP0169 - PORTA PARANÁ DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,63	69,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,17	86,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
TOTAL MAO DE OBRA:						213,19

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	35,91	35,91
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	77,44	146,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						486,26
VALOR:						679,45
BDI:						152,33
VALOR TOTAL COM BDI:						831,78

SOP0010 - BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13006	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	ORSE	m2	1,00000000	390,00	390,00
TOTAL MATERIAL:						390,00
VALOR:						390,00
BDI:						87,44
VALOR TOTAL COM BDI:						477,44

SOP0011 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	17,14	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,57	0,12
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I13491	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	323,88	343,31
TOTAL MATERIAL:						344,43
VALOR:						353,30
BDI:						79,21
VALOR TOTAL COM BDI:						432,51

SOP0419 - ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	69,19	69,19
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	148,74	148,74
I02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	77,70	77,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						295,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12930	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	ORSE	m3	1,20000000	86,00	103,20
TOTAL MATERIAL:						103,20
VALOR:						433,11
BDI:						97,10
VALOR TOTAL COM BDI:						530,21



SOP0027 - PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,69	0,42
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,91	0,80
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	49,80	7,97
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,82	0,46
TOTAL MATERIAL:						9,65
VALOR:						22,65
BDI:						5,08
VALOR TOTAL COM BDI:						27,73

SOP0033 - DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	17,14	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	67,50	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	0,56	0,50
I10087	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	ORSE	m	1,00000000	181,41	181,41
TOTAL MATERIAL:						182,13
VALOR:						198,56
BDI:						44,52
VALOR TOTAL COM BDI:						243,08



SOP0361 - DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	64,22	64,22
TOTAL MATERIAL:						64,22
VALOR:						67,63
BDI:						15,16
VALOR TOTAL COM BDI:						82,79

SOP0044 - FITA METÁLICA PERFURADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109595	Fita metálica perfurada	ORSE	m	1,00000000	56,25	56,25
TOTAL MATERIAL:						56,25
VALOR:						63,07
BDI:						14,14
VALOR TOTAL COM BDI:						77,21

SOP0244 - SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00181	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1"	SOMENTE 1	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						13,45
BDI:						3,02
VALOR TOTAL COM BDI:						16,47

SOP0206 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						62,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106845	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	241,13	241,13
TOTAL MATERIAL:						241,13
VALOR:						303,84
BDI:						68,12
VALOR TOTAL COM BDI:						371,96



SOP0084 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06912	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	ORSE	un	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:						18,37
VALOR:						42,55
BDI:						9,54
VALOR TOTAL COM BDI:						52,09

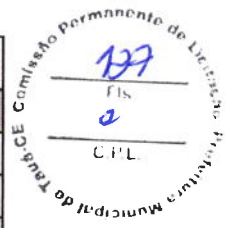
SOP0162 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	293,68	293,68
TOTAL MATERIAL:						293,68
VALOR:						305,77
BDI:						68,55
VALOR TOTAL COM BDI:						374,32

SOP0160 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						17,07
BDI:						3,83
VALOR TOTAL COM BDI:						20,90

SOP0081 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:						83,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,90	537,90
TOTAL MATERIAL:						537,90
VALOR:						621,50
BDI:						139,34
VALOR TOTAL COM BDI:						760,84

SOP0052 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR:						16,69
BDI:						3,74
VALOR TOTAL COM BDI:						20,43



SOP0109 - CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						62,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12184	Caixa de passagem polar	ORSE	un	1,00000000	47,21	47,21
TOTAL SERVICIO:						47,21
VALOR:						109,92
BDI:						24,64
VALOR TOTAL COM BDI:						134,56

SOP0427 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (30 X 30 X 10 CM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
VALOR:						90,86
BDI:						20,37
VALOR TOTAL COM BDI:						111,23

P0477 - PORTA EM PVC FLEXÍVEL LONADO 5MM, REVESTIDO COM MALHA INTERNA DE POLIÉSTER, VISOR EM VIDRO CRISTAL 5MM, SISTEMA DE VAI-E-VEMAUTOMÁTICO ATRAVÉS DE MOLAS HELICOIDAIS, ESTRUTURA EM AÇO INOX 304 (M2)

VALOR:	1.623,10
BDI:	363,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.987,00

SOP0028 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,14	41,14
TOTAL MAO DE OBRA:						96,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	120,77	120,77
TOTAL MATERIAL:						120,77
VALOR:						217,52
BDI:						48,77
VALOR TOTAL COM BDI:						266,29



SOP0238 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

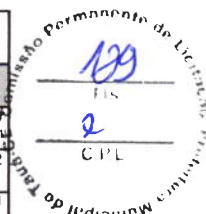
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	17,14	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						15,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	5,50000000	1,96	10,78
I09399	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	62,99	66,14
I09401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	1,90000000	33,25	63,18
TOTAL MATERIAL:						140,10
VALOR:						155,20
BDI:						34,80
VALOR TOTAL COM BDI:						190,00

SOP0240 - RODAPÉ EM PLACA EXTRUDADA, GAIL OU SIMILAR, DIM. 240X100X9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00320000	17,14	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE PISOS E PAREDES	SINAPI	KG	0,37800000	0,85	0,32
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,06000000	3,50	0,21
I09873	Rodapé em placa extrudada, Gail ou similar, dim. 240x100x9mm	ORSE	m	1,05000000	31,16	32,72
TOTAL MATERIAL:						33,25
VALOR:						42,57
BDI:						9,54
VALOR TOTAL COM BDI:						52,11

SOP0157 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50 MM
(M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	67,88	0,54
00020068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	16,82	16,99
TOTAL MATERIAL:						17,53
VALOR:						29,94
BDI:						6,71
VALOR TOTAL COM BDI:						36,65



SOP0420 - TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D= 75MM
(M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	17,14	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02600000	65,38	1,70
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	22,05	22,27
TOTAL MATERIAL:						23,97
VALOR:						41,14
BDI:						9,22
VALOR TOTAL COM BDI:						50,36

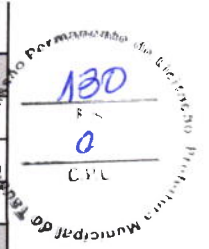
SOP0421 - JOELHO 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D= 40MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO
(UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	17,14	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11093	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	ORSE	un	1,00000000	6,72	6,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						17,13
BDI:						3,84
VALOR TOTAL COM BDI:						20,97

SOP0422 - JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIAM = 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	17,14	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	67,88	0,95
I10143	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	5,89	5,89
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
TOTAL MATERIAL:					7,23	
VALOR:					17,25	
BDI:					3,87	
VALOR TOTAL COM BDI:					21,12	



SOP0423 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	17,14	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,26	4,52
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	59,53	1,79
TOTAL MATERIAL:					15,78	
VALOR:					26,15	
BDI:					5,86	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,01	

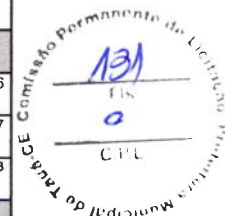
SOP0124 - REGULADOR DE 1ª ENTRADA P/ GLP ENTRADA/SAÍDA 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						20,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	121,01	121,01
TOTAL MATERIAL:					136,96	
VALOR:					157,64	
BDI:					35,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					192,98	

SOP0037 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)
(UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
TOTAL MATERIAL:						563,71
VALOR:						583,64
BDI:						130,85
VALOR TOTAL COM BDI:						714,49



SOP0219 - VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP
(UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	91,37	91,37
TOTAL MATERIAL:						91,37
VALOR:						104,10
BDI:						23,34
VALOR TOTAL COM BDI:						127,44

SOP0125 - VÁLVULA TRIPARTIDA 1/2" ESFERA DE AÇO, VEDAÇÃO EM TEFLON (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	43,69	43,69
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR:						72,37
BDI:						16,23
VALOR TOTAL COM BDI:						88,60

SOP0260 - PIG TAIL OU CHICOTE FLEXIVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS
(UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexivel de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	40,34	40,34
TOTAL MATERIAL:						40,34
VALOR:						46,32
BDI:						10,38
VALOR TOTAL COM BDI:						56,70

SOP0424 - CANTONEIRA DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8" - REV. 01
(M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,19000000	10,27	12,22
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						22,30
BDI:						5,00
VALOR TOTAL COM BDI:						27,30

SOP0425 - CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13408	Curva horizontal 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	50,82	50,82
TOTAL MATERIAL:						50,82
VALOR:						58,88
BDI:						13,20
VALOR TOTAL COM BDI:						72,08

SOP0205 - SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	18,63	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR:						6,91
BDI:						1,55
VALOR TOTAL COM BDI:						8,46

SOP0243 - FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13718	Forneimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto System ou similar, inclusive frete.	ORSE	un	1,00000000	1.562,43	1.562,43
I13367	Parafuso c/ bucha S-10	ORSE	un	4,00000000	0,20	0,80
TOTAL MATERIAL:						1.563,23
VALOR:						1.583,39
BDI:						355,00
VALOR TOTAL COM BDI:						1.938,39



SOP0236 - ISOLAMENTO TÉRMICO P/ PAREDES E TETOS DE CÂMARAS FRIGORÍFICAS C/ PAINÉIS DE POLIURETANO TIPO R1 REVESTIDOS C/ CHAPAS DE AÇO PINTADAS EM AMBAS AS FACES C/ PRIMER EPOXI + POLIESTER, ESPESSURA = 150MM

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,53	61,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	17,14	68,56
TOTAL MAO DE OBRA:					175,96	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,91000000	30,69	27,93
I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	0,53000000	7,70	4,08
I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,10000000	159,63	15,96
I09766	Painel p/ Isolamento Térmico em Poliuretano Tipo R1 revestido com Chapas de Aço Pré-Pintado em ambas as faces c/ primer epoxi + poliester, e=150mm	ORSE	m2	1,05000000	593,88	623,57

TOTAL MATERIAL:	671,54
VALOR:	847,50
BDI:	190,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.037,51

SOP0426 - PORTA FRIGORÍFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/450 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A CHAMA CLASSE R1 C/ ISOLAMENTO PARA CONGELADOS #80MM

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
I09802	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	ORSE	h	8,00000000	13,07	104,56
TOTAL MAO DE OBRA:					241,68	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12916	Porta frigorífica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para congelados #80mm	ORSE	un	1,00000000	2.102,33	2.102,33

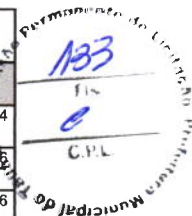
TOTAL SERVIÇO:	2.102,33
VALOR:	2.344,01
BDI:	525,53
VALOR TOTAL COM BDI:	2.869,54

SOP0211 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					23,17	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	493,25	493,25

TOTAL MATERIAL:	493,25
VALOR:	516,42
BDI:	115,78
VALOR TOTAL COM BDI:	632,20



COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	22,42%	28,55%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,17%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	7,40%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			5,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =			2,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I_1 + I_2 + I_3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 4,17\% + 0,80\% + 1,27\% + -) \times (1 + 1,23\%) \times (1 + 7,40\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\%)} - 1 = \mathbf{22,42\%}$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 4,17\% + 0,80\% + 1,27\% + 0,00\%) \times (1 + 1,23\%) \times (1 + 7,40\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\% + 4,50\%)} - 1 = \mathbf{28,55\%}$						


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

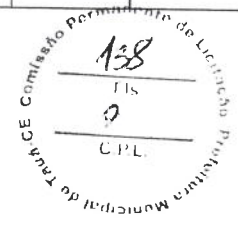
**OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE
MEDICINA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**

VOLUME II
PEÇAS GRÁFICAS



PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMISSÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
-

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
TELEFONE: . EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br
AUTOR: - CAU: -
TELEFONE: . EMAIL: -

ÁREA:
ARQUITETURA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
GUARITA	-
- PLANTA PAVIMENTO TÉRREO	1/100
- PLANTA DE COBERTA	1/100
- CORTES	1/100
- FACHADAS	1/100

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC
DATA: 05/07/2021
REVISÃO: R00
ARQUIVO: CAMPUS-GUARITA-R00.dwg

**ARQ
01 01**

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
-

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: - CAU: -
TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA:
ARQUITETURA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO ADMINISTRATIVO	.
- PLANTA DE LAYOUT	1/100
- PLANTA PAVIMENTO TÉRREO	1/100
.	.
.	.
.	.

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

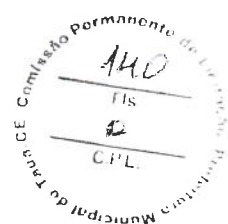
DESENHO: FLCC
DATA: 05/07/2021
REVISÃO: R00
ARQUIVA: CAMPUS-ADMINISTRATIVO-R00.dwg

**ARQ
01 05**

CONCRETO E NA EDIFICAÇÃO UTILIZAR DE BORRACHA.

CONCRETO E NA EDIFICAÇÃO UTILIZAR DE BORRACHA.

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMISSÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

-

MUNICÍPIO:

-

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM

CAU: A51672-4

TELEFONE: .

EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: -

CAU: -

TELEFONE: .

EMAIL: -

ÁREA:

ARQUITETURA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

BLOCO ADMINISTRATIVO

- PLANTA DE COBERTURA

- PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO

- DETALHES DAS SOLEIRAS

ESCALA:

1/100

1/100

1/5

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

FLCC

DATA:

05/07/2021

REVISÃO:

R00

ARQUIVO:

CAMPUS-ADMINISTRATIVO-R00.dwg

ARQ
02 05

3. DIVISÓRIA EM PAINEL CELULAR, COR BRANCA;
4. DIVISÓRIA EM PAINEL CELULAR, COR BRANCA E ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE;
5. CERÂMICA ELIZABETH MATE, CRISTAL BRANCO, PEI 4, 46x46cm, ATÉ 1.84m DO PISO ACABADO E 1 FILEIRA EM CERÂMICA ELIZABETH LINHA MATE CRISTAL CONCRETO, 10x10cm, ALTURA TOTAL 1.94m, COM REJUNTE QUARTZOLIT BRANCO GELO, ACIMA PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE;
6. CERÂMICA ESMALTADA, MARCA PIERINI, COR SALMON, 6,5x25,6cm, REF. 540.

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMISSÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE**

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: - CAU: -
TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA: **ARQUITETURA**

ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO ADMINISTRATIVO	-
- CORTES	1/100
- FACHADAS	1/100
- DETALHE CHAPIM	1/5

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC

DATA: 05/07/2021

REVISÃO: R00

ARQUIVO: CAMPUS-ADMINISTRATIVO-R00.dwg

**ARQ
03 05**

FORMANETO E ALISAR EM PINTURA EM
ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO NEVE.

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMISSÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

-

MUNICÍPIO:

-

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM

CAU: A51672-4

TELEFONE: .

EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: -

CAU: -

TELEFONE: .

EMAIL: -

ÁREA:

ARQUITETURA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

BLOCO ADMINISTRATIVO

- ESQUADRIAS

- DETALHES

ESCALA:

.

1/25

1/5

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

FLCC

DATA:

05/07/2021

REVISÃO:

R00

ARQUIVO:

CAMPUS-ADMINISTRATIVO-R00.dwg

ARQ
04 05

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
-

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br
AUTOR: - CAU: -
TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA:
ARQUITETURA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO ADMINISTRATIVO	-
- DETALHAMENTO BANHEIROS	1/25
- DETALHAMENTO COPA	1/25
- DETALHAMENTO DML	1/25

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC
DATA: 05/07/2021
REVISÃO: R00
ARQUIVO: CAMPUS-ADMINISTRATIVO-R00.dwg

**ARQ
05 05**

1114
 2
 C.F.L.
 Conselho Municipal de Trabalho e Criação Profissional

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

CONSELHO PROFISSIONAL

APROVO

PROPRIETÁRIO
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 CONSTRUÇÃO

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE**

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: **ARQUITETO FELIPE LANDIM** CAU: **A51672-4**
 TELEFONE: EMAIL: **felipe.landim@sop.ce.gov.br**

AUTOR: - CAU: -
 TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA: **ARQUITETURA**

ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA	-
- PLANTA DE LAYOUT	1/100
-	-
-	-
-	-
-	-

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC
 DATA: 05/07/2021
 REVISÃO: R00
 ARQUIVO: CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

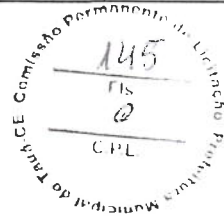
**ARQ
 01 05**

<input type="checkbox"/> TETO	<input type="checkbox"/> RODAPÉ
1. FORRO EM RÉGUS DE PVC LISO NA COR BRANCA.	1. PERFIL U DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL, 1/2x11/2".

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO



CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO DE ARQUITETURA _____

PROJETO DE ESTRUTURA _____

CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE	ÁREA: ARQUITETURA
ENDEREÇO: -	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO:
AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM	BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA
TELEFONE: . EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br	- PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
AUTOR: - CAU: A51672-4	ESCALA:
TELEFONE: . EMAIL: -	1/100

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: FLCC	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; font-size: 2em; font-weight: bold;">ARQ 02 05</div>
<small>A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS</small>	DATA: 05/07/2021	
	REVISÃO: R00	
	ARQUIVO: CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg	

TETO

1. FORRO EM RÉGUS DE PVC LISO NA COR BRANCA.

RODAPÉ

1. PERFIL U DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL, 1/2x11/2".

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria das Cidades

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM

TELEFONE: .

AUTOR: -

TELEFONE: .

EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

EMAIL: -

CAU: A51672-4

CAU: -

ÁREA:

ARQUITETURA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA

- PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA:

1/100

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

DATA:

REVISÃO:

ARQUIVO

FLCC

05/07/2021

R00

CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

ARQ

03 05

TETO

1. FORRO EM RÉGUS DE PVC LISO NA COR BRANCA.

RODAPÉ

1. PERFIL U DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL, 1/2x11/2".

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM

TELEFONE: .

AUTOR: -

TELEFONE: .

CAU: A51672-4

EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

CAU: -

EMAIL: .

ÁREA:

ARQUITETURA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA

- PLANTA DE COBERTA

ESCALA:

1/100

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

FLCC

DATA:

05/07/2021

REVISÃO:

R00

ARQUIVO

CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

ARQ
04 05

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
.

MUNICÍPIO:
.

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: - CAU: -
TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA:
ARQUITETURA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA	-
- CORTES	1/100
-	-
-	-
-	-
-	-

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC
DATA: 05/07/2021
REVISÃO: R00
ARQUIVO: CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

ARQ
05 05

CE Comissão Permanente de Licitação
 149
 FLN
 2
 C.P.L.
 Tribunal de Contas do Estado do Ceará

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____
 PROJETO DE ARQUITETURA _____
 PROJETO DE ESTRUTURA _____
 CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE
 ENDEREÇO:
 -
 MUNICÍPIO:
 -
 AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
 TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br
 AUTOR: - CAU: -
 TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA:
ARQUITETURA
 ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA	-
- PAGINAÇÃO DE PISO PAVIMENTO TÉRREO	1/100
-	-
-	-
-	-
-	-

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
 A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC
 DATA: 05/07/2021
 REVISÃO: R00
 ARQUIVO: CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

**ARQ
 07 05**

150
Fls
2
CPL

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMIÇÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____
 PROJETO DE ARQUITETURA _____
 PROJETO DE ESTRUTURA _____
 CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE**
 ENDEREÇO: -
 MUNICÍPIO: -
 AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
 TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br
 AUTOR: - CAU: -
 TELEFONE: EMAIL: -

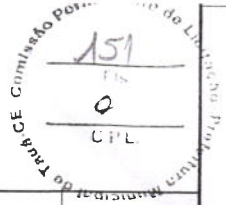
ÁREA: **ARQUITETURA**
 ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA	-
- PAGINAÇÃO DE PISO PAVIMENTO SUPERIOR	1/100
-	-
-	-
-	-
-	-

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
 A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC
 DATA: 05/07/2021
 REVISÃO: R00
 ARQUIVO: CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

**ARQ
 08 05**



A

11 DET. GUARDA-CORPO RAMPA

ESCALA 1/10

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMISSÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO DE ARQUITETURA _____

PROJETO DE ESTRUTURA _____

CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria das Cidades

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE**

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM CAU: A51672-4
TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: - CAU: -
TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA: **ARQUITETURA**

ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA	-
- DETALHAMENTO ESQUADRIAS	1/25
- DETALHAMENTO GUARDA-CORPO	1/10
-	-
-	-
-	-

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: FLCC

DATA: 05/07/2021

REVISÃO: R00

ARQUIVO: CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

ARQ 09 05

150
115
2
CPL

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R00	EMISSÃO INICIAL	FLCC	05/07/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO DE ARQUITETURA _____ PROJETO DE ESTRUTURA _____ CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO:

CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

-

MUNICÍPIO:

-

AUTOR: ARQUITETO FELIPE LANDIM

CAU: A51672-4

TELEFONE: EMAIL: felipe.landim@sop.ce.gov.br

AUTOR: - CAU: -

TELEFONE: EMAIL: -

ÁREA:

ARQUITETURA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

BLOCO DIDÁTICO - SALAS DE AULA

- DETALHAMENTO BANHEIROS

ESCALA:

1/25

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES. DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

FLCC

DATA:

05/07/2021

REVISÃO:

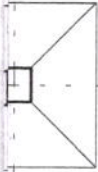
R00

ARQUIVO

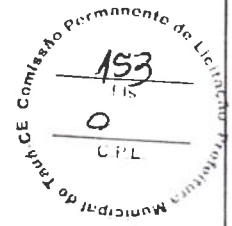
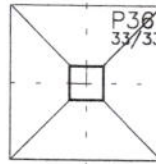
CAMPUS-DIDATICO-AULAS-R00.dwg

**ARQ
10 05**

S31
160/160



S32
150/150



00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO: SECITECE

AREA TÉCNICA:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO:

ETAPA:
EXECUTIVO

MUNICÍPIO:

CONTEUDO: ESCALA:
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E PILARES 1/50

AUTOR: JMISC

CREA: -

TELEFONE: - EMAIL: -

AUTOR:

CREA:

TELEFONE: EMAIL:

DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

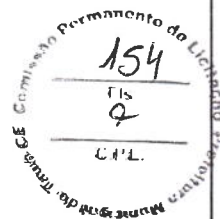
PRANCHA:

01 10

Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA (URBANA)

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS. CAMPUS UNIVERSITÁRIO ADM RD 29-07-2021.dwg



Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA (URBANA)



00	EMIÇÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
		PROPRIETÁRIO	
		PROJETO	
		PROJETO	
		CONSTRUÇÃO	

5

L NO

2 ALIZADO
2 EPANCIA

A GROSSA
OMPACTADOR

PARTICULARES
ATERRO COM
ALIDADE DO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMISC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

EMAIL: -

EMAIL: -

CREA: -

CREA: -

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
FORMA E ARMADURA DAS FUNDAÇÕES	INDICADA
FORMA E ARMADURA DOS PILARES	INDICADA
CORTE C.C	INDICADA

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

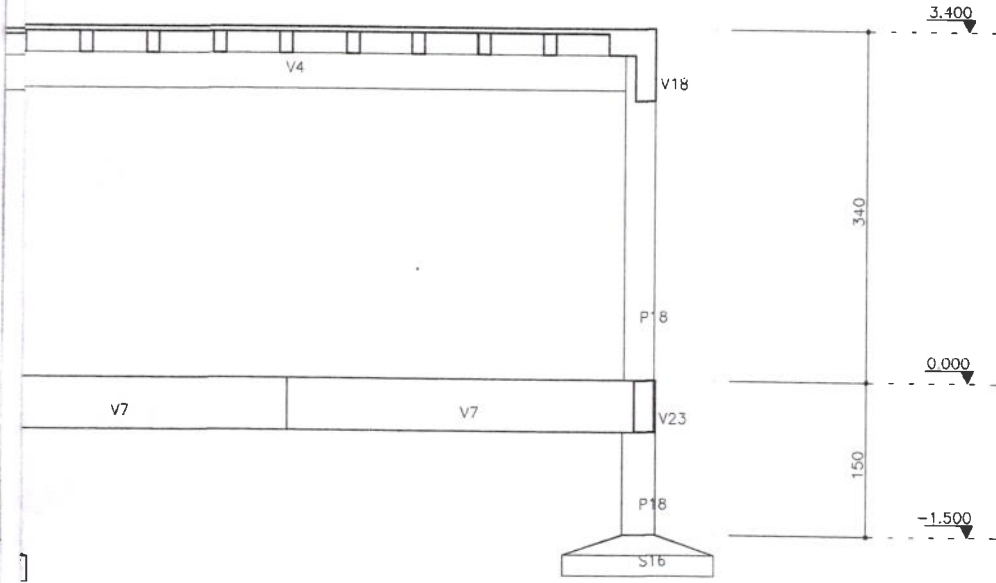
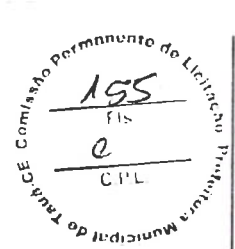
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES. DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE, O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

DESENHO: AC
DATA: 10/08/2021
REVISÃO: 00

FRANCHA:

02 10

EST-CO-ON CAMPUS UNIVERSITARIO ADM RD 29-07-2021.dwg




00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO: SECITECE ENDEREÇO: - MUNICIPIO: - AUTOR: JMSC TELEFONE: - EMAIL: -	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ETAPA: EXECUTIVO <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>CONTEÚDO:</th> <th>ESCALA:</th> </tr> <tr> <td>FORMA DO NÍVEL TÉRREO - CINTAS</td> <td>1/50</td> </tr> <tr> <td>CORTE C.C</td> <td>1/50</td> </tr> </table>	CONTEÚDO:	ESCALA:	FORMA DO NÍVEL TÉRREO - CINTAS	1/50	CORTE C.C	1/50
CONTEÚDO:	ESCALA:						
FORMA DO NÍVEL TÉRREO - CINTAS	1/50						
CORTE C.C	1/50						
CREA: - AUTOR: - TELEFONE: - EMAIL: -	DESENHO: AC DATA: 10/08/2021 REVISÃO: 00						

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

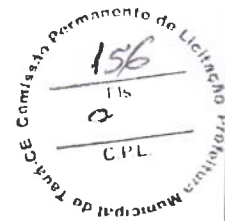
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES. DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE, O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEPENDEREM DITOS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS.

EST. CON. CAMPUS UNIVERSITARIO ADM R0 29-07-2021.dwg

PRANCHA:

03 10

Fck: ≥ 30MPa
Ec: 30.600MPa
Cobrimentos:
LAJES - 2cm
VIGAS - 3cm
PILARES - 3cm
FUNDAÇÕES - 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental: MODERADA (URBANA)



Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental: MODERADA (URBANA)	

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
		PROPRIETÁRIO	_____
		PROJETO	_____
		PROJETO	_____
		CONSTRUÇÃO	_____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:	SECITECE	ÁREA TÉCNICA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO:	-	ETAPA:	EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	-	CONTEÚDO:	ARMADURA DAS VIGAS CINTAS (V1 A V8, V10 A V17, V20)
AUTOR: JMSC	EMAIL: -	CREA: -	ESCALA:
TELEFONE: -	EMAIL: -	CREA: -	1/50
AUTOR:	EMAIL:	CREA:	CORTE C.C
TELEFONE:	EMAIL:	CREA:	1/60

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: AC	PRANCHA:
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS.	DATA: 10/08/2021	04 10
EST. DE OBRAS PÚBLICAS - CAMPUS UNIVERSITÁRIO ADM RD 29-07-2021.dwg	REVISÃO: 00	

3.100

0.030

-1.500



Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental: MODERADA (URBANA)	

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMSC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

EMAIL: -

EMAIL: -

CREA: -

CREA: -

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:
ARMADURA DAS VIGAS CINTAS
(V9, V18, V19, V21 A V23)
CORTE C.C

ESCALA:

1/50

1/80

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

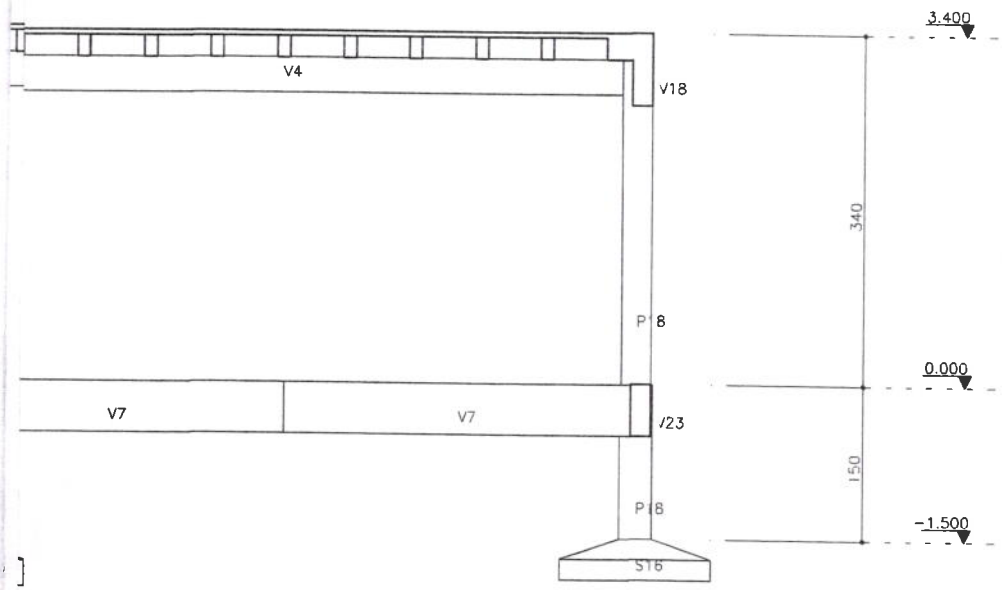
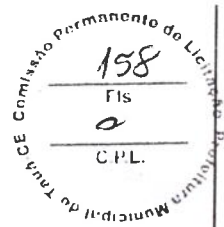
DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

PRANCHA:

05 10



00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMESC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

CREA: -

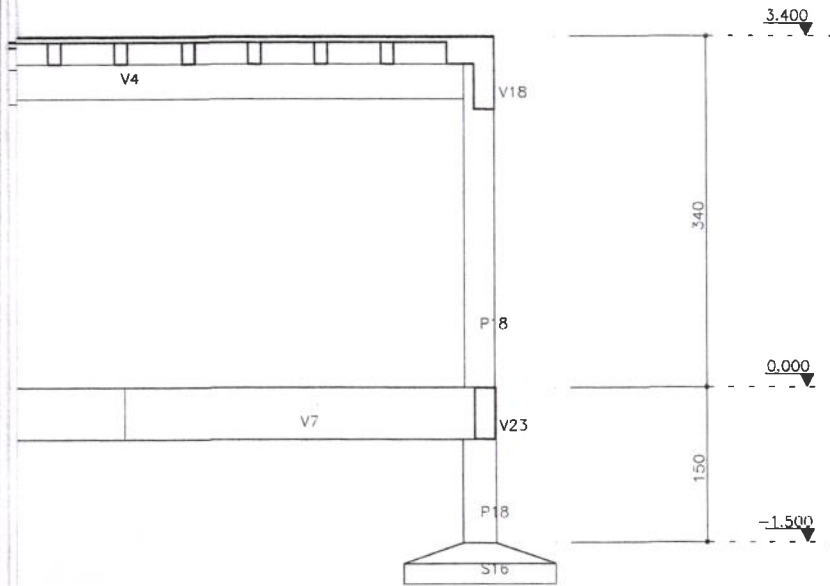
CREA: -

AREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA: EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
FORMA DAS LAJES DA COBERTA	1/50
CORTE C.C	1/50

ck:	≥ 30MPa
cc:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Classe de Agressividade Ambiental:	MODERADA (URBANA)




00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA (URBANA)

PROJETO:	ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO:	SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO:	-	ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	-	CONTEÚDO:
AUTOR: JMSC	CREA: -	ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DA COBERTA
TELEFONE: -	EMAIL: -	CORTE C.C
AUTOR:	CREA:	ESCALA:
TELEFONE:	EMAIL:	1/50
		1/50

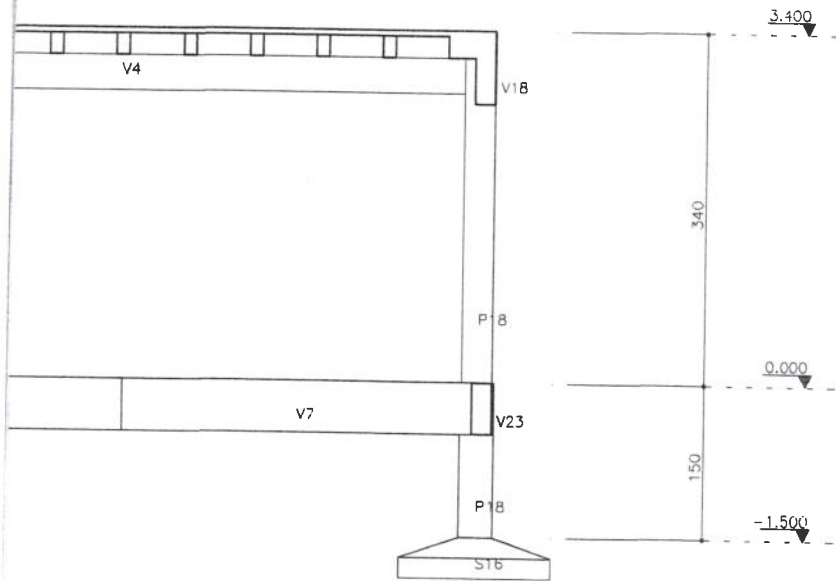
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS.

DESENHO: AC
DATA: 10/08/2021
REVISÃO: 00

PRANCHA:
07 10

SECRETARIA DAS CIDADES - CAMPUS UNIVERSITÁRIO ADM R0 29-07-2021.dwg



00	EMIÇÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE**

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMSC EMAIL: - CREA: -

TELEFONE: - EMAIL: - CREA: -

ÁREA TÉCNICA: **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

ETAPA: **EXECUTIVO**

CONTEÚDO: **ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA** ESCALA: 1/50

CORTE C.C ESCALA: 1/50

Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA (URBANA)

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

DESENHO: AC
 DATA: 10/08/2021
 REVISÃO: 00

PRANCHA:
08 10



Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental: MODERADA (URBANA)	

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: -	ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO: ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTA (V1 A V9) ESCALA: 1/50
AUTOR: JMSC	CREA: -
TELEFONE: -	EMAIL: -
AUTOR: -	CREA: -
TELEFONE: -	EMAIL: -
DESENHO: AC	
DATA: 10/08/2021	
REVISÃO: 00	
PRANCHA: 09 10	



17
52

45

Fck:	≥ 30MPa
Ec:	30.600MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 3cm
PILARES	- 3cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA (URBANA)

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO:		ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO:	SECITECE	ÁREA TÉCNICA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO:	-	ETAPA:	EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	-	CONTEÚDO:	ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTA (V10 A V18)
AUTOR: JMSC	CREA: -	CORTE C.C	1/60
TELEFONE: -	EMAIL: -		
AUTOR:	CREA:		
TELEFONE:	EMAIL:		

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: AC	FRANCHA:
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS QUE NÃO FORMAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.	DATA: 10/08/2021	10 10
EST_C08N CAMPUS UNIVERSITARIO ADM R0 29-07-2021.dwg	REVISÃO: 00	



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

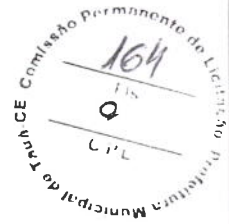
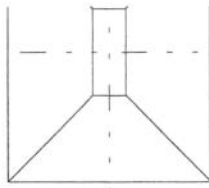
**OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE
MEDICINA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**

VOLUME III
PEÇAS GRÁFICAS

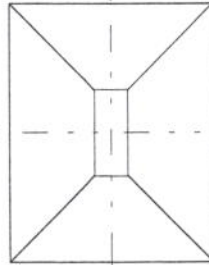


GEOPAC

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR



S35
200/250



00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO: SECITECE

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO:

ETAPA:
EXECUTIVO

MUNICÍPIO:

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E PILARES

ESCALA:
1/50

AUTOR: JMSC

CREA: -

TELEFONE: -

EMAIL: -

AUTOR:

CREA:

TELEFONE:

EMAIL:

DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

PRANCHA:

01 15

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEPENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS JURÍDICOS.

ES_001 - CAMPUS UNIVERSITÁRIO SALA R0 29-07-2021.dwg



- 2- ESTES VALORES DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS, ATRAVÉS DE SONDAGEM TIPO SPT, E QUALQUER DISCREPANCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO ENG. CALCULISTA.
- 3- AS FUNDAÇÕES SERÃO EXECUTADAS SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA DE 30cm, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS DE 15cm, USANDO COMPACTADOR
- 4- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- 5- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL. MECÂNICO.

PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>fck</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÃO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____			

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: -	ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO: FORMA E ARMADURA DAS FUNDAÇÕES
AUTOR: JMSC	ESCALA: INDICADA
TELEFONE: -	FORMA E ARMADURA DOS PILARES
AUTOR: -	INDICADA
TELEFONE: -	

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: AC
DATA: 10/08/2021
REVISÃO: 00

PRANCHA:
02 15

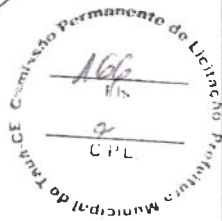
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS.

SECRETARIA DAS CIDADES - CAMPUS UNIVERSITÁRIO SALA R0 25-07-2021.dwg

R17 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

CONVENÇÃO DE PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE



20/50

- 3- AS FUNDAÇÕES SERÃO EXECUTADAS SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA DE 30cm, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS DE 15cm, USANDO COMPACTADOR
- 4- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- 5- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL. MECÂNICO.

P35
33/83

PROPRIEDADES DO CONCRETO

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>fck</i>	30	MPa

COBRIMENTOS

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÃO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMSC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

EMAIL: -

EMAIL: -

CREA: -

CREA: -

ÁREA TÉCNICA:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA:

EXECUTIVO

CONTEÚDO:

FORMA DO NÍVEL TERREO

CORTE A.A

ESCALA:

1/50

1/60

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PLANILHA OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DISSOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS.

DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

PRANCHA:

03 15

CONVENÇÃO DE PILARES



MORRE



CONTINUA



NASCE



50A	6.3	2483	621
50A	10	1523	959
50A	12.5	172	172
Peso Total	60B =		67 kg
Peso Total	50A =		1752 kg

Volume de concreto de VIGAS (m³) 36.5 Eixo Faces
 Taxa de armadura (kg/m³) 49.8 33.5 54.2

PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0"	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO	
		PROJETO	
		PROJETO	
		CONSTRUÇÃO	

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMSC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

CREA: -

CREA: -

EMAIL: -

EMAIL: -

ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA: EXECUTIVO

CONTEÚDO: ARMADURA DAS VIGAS DO NÍVEL CINTA (V1 A V30)

ESCALA: 1/50

DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021




REVISÃO: 00

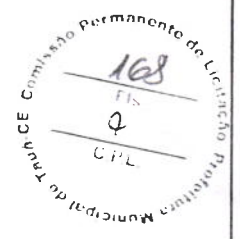
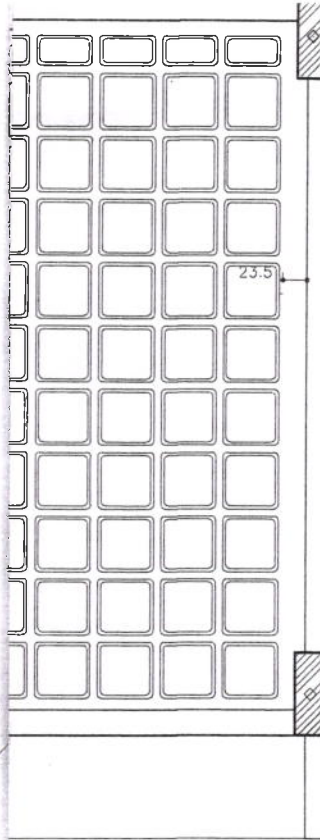
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETOS OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

FRANCHA:
04 15

CONVENÇÃO DE PILARES

-  MORRE
-  CONTINUA
-  NASCE



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>fck</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

NÍVEL NO
0m

ESPECIALIZADO
SCREPCANCIA

REIA GROSSA
COMPACTADOR

ES PARTICULARES
DE ATERRO COM
QUALIDADE DO

00	EMIÇÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETARIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMSC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA: EXECUTIVO

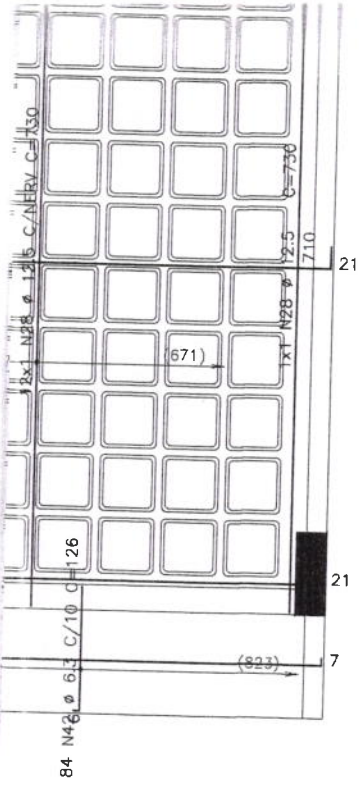
CONTEÚDO:	ESCALA:
FORMA DO NÍVEL SUPERIOR	1/50
CORTE A A	1/60

DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

PRANCHA:
05 15



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>f_{ck}</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

**CONVENÇÃO
PILARES**

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____		

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

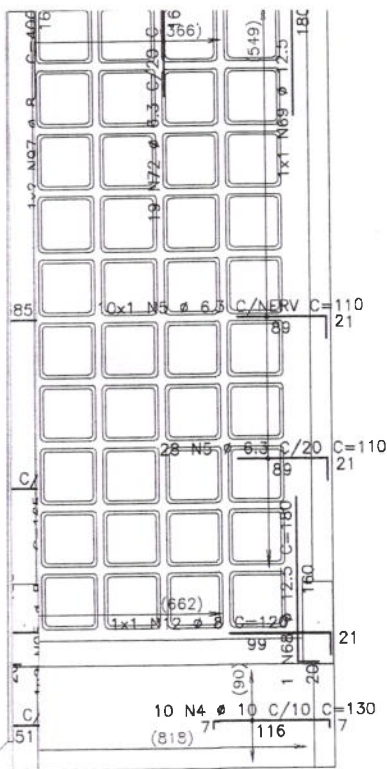


**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

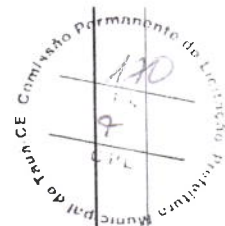
PROJETO		BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
ENDEREÇO: -	ETAPA: EXECUTIVO		
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO: ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO NÍVEL SUPERIOR	ESCALA:	
AUTOR: JMSC	TELEFONE: -		1/50
AUTOR: -	EMAIL: -		
TELEFONE: -	EMAIL: -		

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DESENHO: AC	FRANCHA:
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM DE DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM CITOIS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS.		DATA: 10/08/2021	06 15
		REVISÃO: 00	



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	4743	759
50A	6.3	5584	1396
50A	8	358	143
50A	10	656	414
50A	12.5	87	87
50A	16	44	70
Peso Total		60B =	759 kg
Peso Total		50A =	2109 kg

PESO DE TELA SOLDADA C92 ----> 1530 Kg



PROPRIEDADES DO CONCRETO

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>f_{cd}</i>	30	MPa

COBRIMENTOS

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

EIS
G
IA

SSA
TADOP

DULARES
O COM
E DO

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
		PROPRIETÁRIO	
		PROJETO	
		PROJETO	
		CONSTRUÇÃO	

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO **BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMISC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

CREA: -

CREA: -

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

ÁREA TÉCNICA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:
ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO
NÍVEL SUPERIOR

ESCALA:

1/50

DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

PRANCHA:

07 15

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

EST_CON CAMPUS UNIVERSITARIO SALA RQ 29-07-2021.dwg



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	--
fck	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETARIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



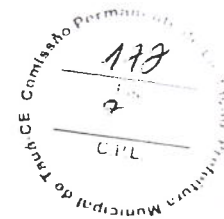
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: -	ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO: ARMADURA DAS VIGAS DO PAV. SUPERIOR (V1 A V18, V22) ESCALA: 1/50
AUTOR: JMSC	CREA: -
TELEFONE: -	EMAIL: -
AUTOR: -	CREA: -
TELEFONE: -	EMAIL: -

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: AC	FRANCHA:
<small>A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROPOSTA OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.</small>	DATA: 10/08/2021	08 15
	REVISÃO: 00	

50A	16	20	20
50A	20	153	90
50A			383
Peso Total		50A =	654 kg

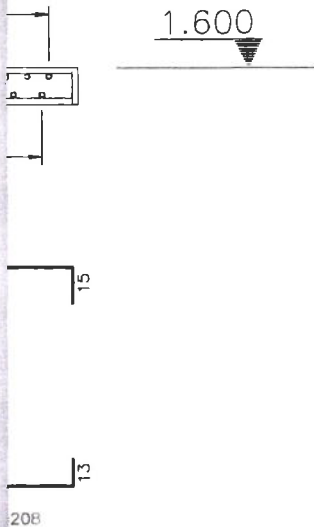


PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>f_{cd}</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÃO COBRIMENTO = 4.5CM



00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETARIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: -	ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO: ARMADURA DAS VIGAS DO PAV. SUPERIOR (V20, V21, V23 A V40)
AUTOR: JMSC	DETAHES DA ESCADA
TELEFONE: -	ESCALA: 1/50
EMAIL: -	1/25
CREA: -	
AUTOR: -	
TELEFONE: -	
EMAIL: -	
CREA: -	

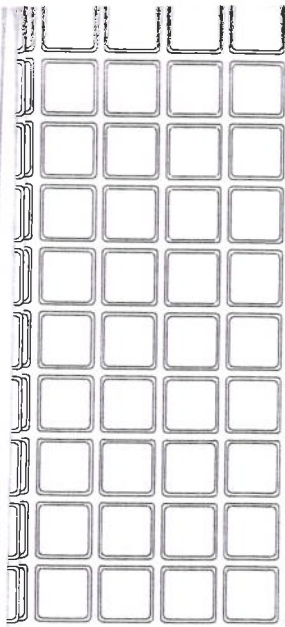
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM CITOZ DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

DESENHO: AC
DATA: 10/08/2021
REVISÃO: 00

FRANCHA:

09 15



V40
20/60

P35
30/80



PROPRIEDADES DO CONCRETO

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>f_{ck}</i>	30	MPa

COBRIMENTOS

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMIÇÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

MISSIVEL NO
1,50m

ESPECIALIZADO
= DISCREPANCIA

AREIA GROSSA
DO COMPACTADOR

ÇÕES PARTICULARES
S DE ATERRO COM
MÁ QUALIDADE DO

PAGO	APROVO
	PROPRIETARIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: -	ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO: -	CONTEÚDO: FORMA DO NÍVEL COBERTURA 1/50 CORTE A-A 1/75
AUTOR: JMISC	CREA: -
TELEFONE: -	EMAIL: -
AUTOR: -	CREA: -
TELEFONE: -	EMAIL: -

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: AC

PRANCHA:

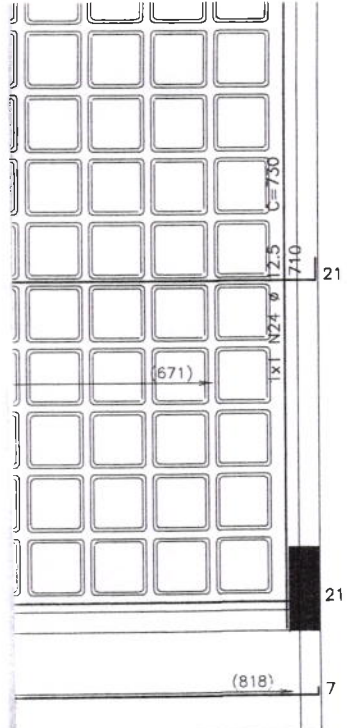
DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

10 15

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. OS ELEMENTOS QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

EST. CON. CAMPUS UNIVERSITÁRIO SALA RQ 29-07-2021.cmg




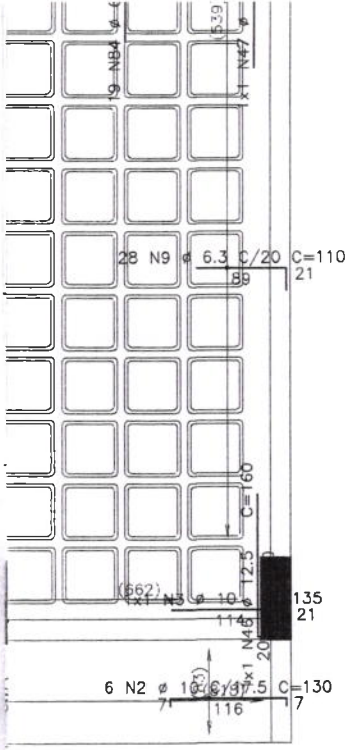
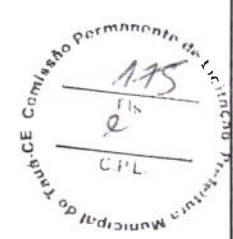
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>f_{ck}</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO = 4.5CM

00	EMIÇÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades	
SECRETARIA DAS CIDADES SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
PROJETO: BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO			
INTERESSADO:	SECITECE	ÁREA TÉCNICA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO:	-	ETAPA:	EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	-	CONTEÚDO:	ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DA COBERTA
AUTOR: JMSC	EMAIL: -	CREA: -	ESCALA: 1/50
TELEFONE: -	EMAIL: -	CREA: -	
AUTOR:	EMAIL:	CREA:	
TELEFONE:	EMAIL:	CREA:	
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DESENHO: AC	PRANCHA:
<small>A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS.</small>		DATA: 10/08/2021	11 15
<small>ESPECIFICAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - CAMPUS UNIVERSITÁRIO SALA R0 29-07-2021.dwg</small>		REVISÃO: 00	



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
fcck	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021

<p>PAGO</p>	<p>APROVO</p> <p>PROPRIETÁRIO _____</p> <p>PROJETO _____</p> <p>PROJETO _____</p> <p>CONSTRUÇÃO _____</p>
-------------	---

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE** ÁREA TÉCNICA: **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

ENDEREÇO: - ETAPA: **EXECUTIVO**

MUNICÍPIO: - CONTEÚDO: **ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA** ESCALA: **1/50**

AUTOR: JMSC EMAIL: - CREA: -

TELEFONE: - EMAIL: - CREA: -

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

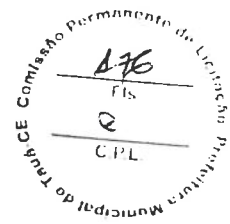
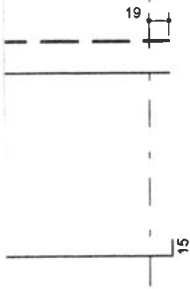
DESENHO: **AC** PRANCHA: **12 15**

DATA: **10/08/2021**

REVISÃO: **00**

ASSINAR: _____

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PLANILHA OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS. SÓB CAMPUS UNIVERSITÁRIO SALA R0 29-07-2021.dwg



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>fck</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO = 4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO
PROJETO
PROJETO
CONSTRUÇÃO

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: -

AUTOR: JMSC

TELEFONE: -

AUTOR: -

TELEFONE: -

EMAIL: -

CREA: -

CREA: -

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

ÁREA TÉCNICA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:
ARMADURA DAS VIGAS DO PAV. COBERTA
(V1 A V8, V10 A V12, V14 A V19)

ESCALA:
1/50

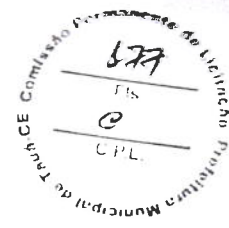
DESENHO: AC

DATA: 10/08/2021

REVISÃO: 00

PRANCHA:

13 15



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO	0,55	---
fcK	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

CONSELHO PROFISSIONAL
SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



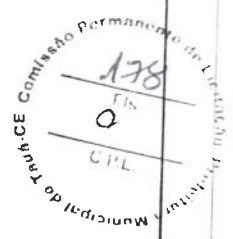
SECRETARIA DAS CIDADES
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO		BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO:	SECITECE	ÁREA TÉCNICA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO:	-	ETAPA:	EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	-	CONTEÚDO:	ARMADURA DAS VIGAS DO PAV. COBERTA (V9, V13, V20 A V30, V32, V33, V35 A V40)
AUTOR: JMSC	CREA: -	ESCALA:	1/50
TELEFONE: -	EMAIL: -		
AUTOR:	CREA:		
TELEFONE:	EMAIL:		

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: AC	PRANCHA:
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.	DATA: 10/08/2021	14 15
	REVISÃO: 00	
	ARQUIVO: EST. CON CAMPUS UNIVERSITARIO SALA RD 29-07-2021.dwg	

4 NI Ø 10 C=164
N2
13 Ø 5 C/12
1:35 167

50A	1	10	4	193	772	
60B	2	5	16	68	1088	
PR14	50A	1	10	4	164	656
	60B	2	5	13	68	884
SR01 A SR14(X14)	50A	1	10	84	101	8484
	50A	2	10	84	101	8484
RESUMO AÇO CA 50-60						
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)			
60B	5	239	38			
50A	10	340	214			
Peso Total	60B =		38 kg			
Peso Total	50A =		214 kg			



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	30	GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
<i>f_{ck}</i>	30	MPa

COBRIMENTOS					
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	ESCADAS	LAJES
VALOR	4.0	3.0*	3.0	2.5	2.0
UNID.	cm	cm	cm	cm	cm

CONTROLE RIGOROSO

*OS TRECHOS DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO TERAÇO COBRIMENTO =4.5CM

00	EMISSÃO INICIAL	AC	10/08/2021
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
		PROPRIETÁRIO	_____
		PROJETO	_____
		PROJETO	_____
		CONSTRUÇÃO	_____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

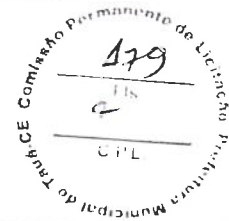


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:		BLOCO SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO:	SECITECE	ÁREA TÉCNICA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO:	-	ETAPA:	EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	-	CONTEÚDO:	FORMA DA RAMPA
AUTOR: JMSC	CREA: -		ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DA RAMPA
TELEFONE: -	EMAIL: -		ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DA RAMPA
AUTOR:	CREA:		ARMADURA DAS VIGAS DA RAMPA
TELEFONE:	EMAIL:		ARM. DOS PILARES E FUNDAÇÕES DA RAMPA
			CORTE DA RAMPA

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: AC	FRANCHA:
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.	DATA: 10/08/2021	15 15
EST. CON CAMPUS UNIVERSITÁRIO SALA R0 25-07-2021.dwg	REVISÃO: 00	



01	REPOSICIONAMENTO DE EVAPORADORA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MUDANÇAS NAS SAÍDAS DE EXAUSTÃO DE AR.		15/04/16
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO	APROVO		
CONSELHO PROFISSIONAL	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____		



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

OBRA: **ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE	PROJETO: CLIMATIZAÇÃO
ENDEREÇO: .	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
MUNICÍPIO: .	CONTEÚDO:
AUTOR: .	BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO
TELEFONE: .	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
EMAIL: .	ESPECIFICAÇÕES
CREA: .	LEGENDA
AUTOR: .	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
TELEFONE: .	
EMAIL: .	

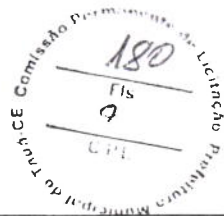
ESCALA:
1/100
S/E
S/E
1/1000

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: _____
 DATA: 30/07/2021
 REVISÃO: 01
 ARQUIVO: ADM_CLI_PE1_001_0721.dwg

**CLI
01 03**



01	REPOSICIONAMENTO DE EVAPORADORA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		18/04/16
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:

ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

*

MUNICÍPIO:

*

AUTOR: .

CREA: .

TELEFONE: .

EMAIL: .

AUTOR: .

CREA: .

TELEFONE: .

EMAIL: .

PROJETO:

CLIMATIZAÇÃO

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

ESCALA:

BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

1/100

ESPECIFICAÇÕES

S/E

LEGENDA

S/E

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

1/1000

DESENHO:

DATA:

30/07/2021

REVISÃO:

01

ARQUIVO:

ADM_CLI_PE1_002_0721.dwg

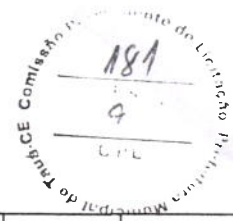
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

CLI
02 03

DFT. INSTALAÇÃO DO DRENHO SPLIT DE TETO

SEM ESCALA



REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
CONSELHO PROFISSIONAL		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

OBRA:

ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

AUTOR: .

TELEFONE: .

AUTOR: .

TELEFONE: .

CREA: .

CREA: .

PROJETO:

CLIMATIZAÇÃO

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

DETALHES

ESPECIFICAÇÕES

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESCALA:

S/E

S/E

S/E

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

DATA:

30/07/2021

REVISÃO:

ARQUIVO:

ADM_CLI_PE1_003_0721.dwg

CLI
03 03



01	MUDANÇAS NO ENCAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÃO DE FLUIDO FRIGORÍGENO.		29/01/2016
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____

PROJETO _____

CONSTRUÇÃO _____



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

OBRA: **SALAS DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
.

MUNICÍPIO:
.

AUTOR: . CREA: .
TELEFONE: . EMAIL: .

AUTOR: . CREA: .
TELEFONE: . EMAIL: .

PROJETO:
CLIMATIZAÇÃO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
BLOCO SALAS DE AULA	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO	1/100
ESPECIFICAÇÕES	S/E
LEGENDA	S/E
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	1/1000
DETALHES	S/E

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: _____

DATA: 30/07/2021

REVISÃO: 01

ARQUIVO: AULA_CLI_PE1_001_0721.dwg

**CLI
01 03**



01	MUDANÇAS NO ENCAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE FLUIDO FRIGORÍGENO.		29/01/2016
----	--	--	------------

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
---------	---------	---------	------

PAGO	APROVO
------	--------

CONSELHO PROFISSIONAL	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____
-----------------------	--



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

OBRA: **SALAS DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: SECITECE	PROJETO: CLIMATIZAÇÃO
ENDEREÇO: .	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
MUNICÍPIO: .	CONTEÚDO:
AUTOR: .	BLOCO SALAS DE AULA
TELEFONE: .	PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
EMAIL: .	ESPECIFICAÇÕES
CREA: .	LEGENDA
AUTOR: .	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
TELEFONE: .	DETALHES
EMAIL: .	
CREA: .	

ESCALA:
1/100
S/E
S/E
1/1000
S/E

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:	
DATA:	30/07/2021
REVISÃO:	01
ARQUIVO:	AULA_CLI_PE1_002_0721.dwg

**CLI
02 03**



01	MUDANÇA NO POSICIONAMENTO DAS CONDENSADORAS.		29/01/2016
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO


PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

DAE

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

OBRA: **SALAS DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

<p>INTERESSADO: SECITECE</p> <p>ENDEREÇO: *</p> <p>MUNICÍPIO: *</p> <p>AUTOR: _____ CREA: _____ TELEFONE: _____ EMAIL: _____ AUTOR: _____ CREA: _____ TELEFONE: _____ EMAIL: _____</p>	<p>PROJETO: CLIMATIZAÇÃO</p> <p>ETAPA: PROJETO EXECUTIVO</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>CONTEÚDO:</th> <th>ESCALA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOCO SALAS DE AULA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANTA DE COBERTA</td> <td>1/100</td> </tr> <tr> <td>ESPECIFICAÇÕES</td> <td>S/E</td> </tr> <tr> <td>DETALHES</td> <td>S/E</td> </tr> <tr> <td>ESQUEMA ELÉTRICO</td> <td>S/E</td> </tr> </tbody> </table>	CONTEÚDO:	ESCALA:	BLOCO SALAS DE AULA		PLANTA DE COBERTA	1/100	ESPECIFICAÇÕES	S/E	DETALHES	S/E	ESQUEMA ELÉTRICO	S/E
CONTEÚDO:	ESCALA:												
BLOCO SALAS DE AULA													
PLANTA DE COBERTA	1/100												
ESPECIFICAÇÕES	S/E												
DETALHES	S/E												
ESQUEMA ELÉTRICO	S/E												

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: _____
DATA: _____ 30/07/2021
REVISÃO: _____ 01
ARQUIVO: AULA_CLI_PE1_003_0721.dwg

CLI
03 03

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
---------	---------	---------	------

DU
314



PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____
 PROJETO _____
 PROJETO _____
 CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
 GOVERNO DO ESTADO
 SECRETARIA DAS CIDADES

**SECRETARIA DAS CIDADES
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO: **SECITECE**

ÁREA TÉCNICA: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

ENDEREÇO: _____

ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

MUNICÍPIO: _____

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - ADMINISTRATIVO	1/125
LEGENDAS	-

AUTOR: _____ CREA: _____

DESENHO: _____

TELEFONE: _____ EMAIL: _____

DATA: _____

AUTOR: _____ CREA: _____

REVISÃO: _____

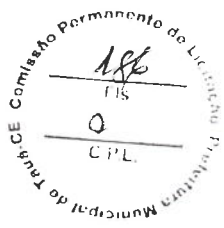
TELEFONE: _____ EMAIL: _____

ARQUIVO: HID-01_02-ADMINISTRAÇÃO.dwg

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

**HID
 01 02**

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO			APROVO
CONSELHO PROFISSIONAL	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____		

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
 GOVERNO DO ESTADO
 SECRETARIA DAS CIDADES

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

*

MUNICÍPIO:

*

AUTOR: .

TELEFONE: .

AUTOR: .

TELEFONE: .

EMAIL: .

EMAIL: .

CREA: .

CREA: .

ÁREA TÉCNICA:

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

DETALHES ISOMÉTRICOS - ADMINISTRATIVO

LEGENDAS

ESCALA:

1/25

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

DATA:

REVISÃO:

ARQUIVO: HID-02_02-ADMINISTRAÇÃO.dwg

HID
02 02

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
---------	---------	---------	------

PAGO

APROVO



CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____

PROJETO _____

CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
 SECRETARIA DAS CIDADES

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
 *

MUNICÍPIO:
 *

AUTOR: . CREA: .
 TELEFONE: . EMAIL: .

AUTOR: . CREA: .
 TELEFONE: . EMAIL: .

ÁREA TÉCNICA:
INSTALAÇÕES SANITÁRIA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - ADMINISTRATIVO	1/100
LEGENDA	.
.	.
.	.
.	.
.	.

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: _____

DATA: _____

REVISÃO: _____

ARQUIVO: SAN-01_02-ADMINISTRAÇÃO.dwg

SAN
01 02

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO:

ADMINISTRAÇÃO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

.

MUNICÍPIO:

.

AUTOR:

TELEFONE:

EMAIL:

CREA:

AUTOR:

TELEFONE:

EMAIL:

CREA:

ÁREA TÉCNICA:

INSTALAÇÕES SANITÁRIA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

DETALHES SANITÁRIOS

LEGENDA

ESCALA:

1/50

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

DATA:

REVISÃO:

ARQUIVO: SAN-02_02-ADMINISTRAÇÃO.dwg

SAN
02 02

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____

PROJETO _____

CONSTRUÇÃO _____

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO:
SECITECE

ENDEREÇO:
.

MUNICÍPIO:
.

AUTOR: . CREA: .
TELEFONE: . EMAIL: .
AUTOR: . CREA: .
TELEFONE: . EMAIL: .

ÁREA TÉCNICA:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO - SALAS DE AULA	1/50
DETALHES ISOMÉTRICOS - SALAS DE AULA	1/50
LEGENDAS	.
.	.
.	.

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS


DESENHO: _____

DATA: _____

REVISÃO: _____

ARQUIVO: HID-01_01-SALA DE AULA.dwg

**HID
01 01**

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
CONSELHO PROFISSIONAL			
		PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____	

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
 GOVERNO DO ESTADO
 SECRETARIA DAS CIDADES

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:

SALAS DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

AUTOR: .

TELEFONE: .

AUTOR: .

TELEFONE: .

CREA: .

EMAIL: .

CREA: .

EMAIL: .

ÁREA TÉCNICA:

INSTALAÇÕES SANITÁRIA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA - SALAS DE AULA

DETALHES SANITÁRIOS - SALAS DE AULA

LEGENDA

ESCALA:

1/100

1/50

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO:

DATA:

REVISÃO:

ARQUIVO: SAN-01_01-SALA DE AULA.dwg

SAN
01 01

ELETRICO CORRESPONDENTE. FAB.: CEMAR, INELSA, OLIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI-POLIÉSTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO CORRESPONDENTE. FAB.: CEMAR, INELSA, OLIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, APARENTE FIXO SOB A LAJE
FAB.: DAISA, CEMAR, OLIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE FIXO SOB A LAJE
FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO.
FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";



REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

<p>PAGO</p>	<p>APROVO</p> <p>PROPRIETÁRIO _____</p> <p>PROJETO _____</p> <p>PROJETO _____</p> <p>CONSTRUÇÃO _____</p>
-------------	---

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO SECITECE	ÁREA TÉCNICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENDEREÇO:	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO:
AUTOR:	PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - TERREO - ALIM. DOS QUADROS
TELEFONE:	PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - SUPERIOR - ALIM. DOS QUADROS
EMAIL:	QUADROS DE CARGAS E ESQUEMAS ELÉTRICOS
CREA:	LEGENDA
AUTOR:	OBSERVAÇÕES / ADVERTÊNCIA NBR5410
TELEFONE:	DETALHES
EMAIL:	DESENHO:
CREA:	DATA:
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	REVISÃO:

ESCALA:
1/100
1/100
S/E
S/E
S/E
S/E

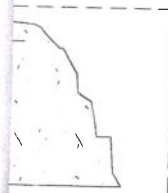
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS.

PROJETO UNIVERSITÁRIO-SALA DE AULA.dwg

ELE
01 03

UTO



ELETRODUTO

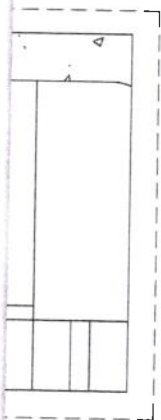
ALÇADURA CIRCULAR

TIRO PINO DEVE COMPROMETER A



OBSERVAÇÕES - GERAL

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL #3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS: POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,8 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS. CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA.
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS;




REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO: **SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

INTERESSADO SECITECE	ÁREA TÉCNICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
ENDEREÇO: _____	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO										
MUNICÍPIO: _____	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>CONTEÚDO:</th> <th>ESCALA:</th> </tr> <tr> <td>PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - PAV. SUPERIOR - I.LUM. E TOM.</td> <td>1/75</td> </tr> <tr> <td>PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - TERREO - I.LUM. E TOMADAS</td> <td>1/75</td> </tr> <tr> <td>OBSERVAÇÕES</td> <td>S/E</td> </tr> <tr> <td>LEGENDA</td> <td>S/E</td> </tr> </table>	CONTEÚDO:	ESCALA:	PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - PAV. SUPERIOR - I.LUM. E TOM.	1/75	PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - TERREO - I.LUM. E TOMADAS	1/75	OBSERVAÇÕES	S/E	LEGENDA	S/E
CONTEÚDO:	ESCALA:										
PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - PAV. SUPERIOR - I.LUM. E TOM.	1/75										
PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - TERREO - I.LUM. E TOMADAS	1/75										
OBSERVAÇÕES	S/E										
LEGENDA	S/E										
AUTOR: _____ CREA: _____ TELEFONE: _____ EMAIL: _____ AUTOR: _____ CREA: _____ TELEFONE: _____ EMAIL: _____	DESENHO: _____ DATA: _____ REVISÃO: _____										

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

ELE
02 03



0

INDICADA;

TÉCNICO;

NOME
DETALHE;

AL (BEP);

DA POR

TÉCNICO;

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

<p>PAGO</p>	<p>APROVO</p> <p>PROPRIETÁRIO _____</p> <p>PROJETO _____</p> <p>PROJETO _____</p> <p>CONSTRUÇÃO _____</p>
-------------	---

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO:		SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
INTERESSADO: SECITECE	ÁREA TÉCNICA: SPDA		
ENDEREÇO:	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO:	ESCALA:	
	PLANTA BAIXA - COBERTA - BLOCO SALA DE AULA - SPDA	1/75	
	PLANTA BAIXA - TÉRREO - BLOCO SALA DE AULA - SPDA	1/75	
AUTOR:	CREA:	LEGENDA	S/E
TELEFONE:	EMAIL:	DETALHES	S/E
AUTOR:	CREA:	OBSERVAÇÕES	S/E
TELEFONE:	EMAIL:		

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS POR SEUS EFEITOS.

DESENHO:	
DATA:	JULHO/2021
REVISÃO:	

SPDA
01 01

ODUTO



ELETRODUTO

BRACADEIRA CIRCULAR

NO TIRO PINO DEVE
SE COMPROMETER A

- SUPORTE DE EQUIPAMENTOS TIPO STANDART, DIMENSÕES 100x32mm, EM ALUMÍNIO, COM TOMADA INDICADA EM PROJETO. FAB.: DUTOTEC, MULTIWAY, PROLUCE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; (VER DETALHE);
- CAIXA QUADRADA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", APARENTE FIXO SOB A LAJE. FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, APARENTE FIXO SOB A LAJE. FAB.: DAISA, CEMAR, OLIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- CAIXA QUADRADA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4". FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm. FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 40x40x12cm. FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA ATRÁS DO RACK DE DADOS, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- CONDULETES DO TIPO "C", "L" E "T", RESPECTIVAMENTE, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO E JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE 3/4". FAB.: WETZEL, DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "CAB" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;

ELETRODUTOS

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, INSTALADO NO FORRO FALSO. FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO EM ALVENARIA. FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO. FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE E QUE DESCE, RESPECTIVAMENTE;

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA



PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO _____
 PROJETO _____
 PROJETO _____
 CONSTRUÇÃO _____

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
 SUPERINTENDÊNCIA
 DE OBRAS PÚBLICAS



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria das Cidades

**SECRETARIA DAS CIDADES
 SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETO:

SALA DE AULA - CAMPUS UNIVERSITÁRIO

INTERESSADO:

SECITECE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

AUTOR:

TELEFONE:

AUTOR:

TELEFONE:

EMAIL:

EMAIL:

CREA:

CREA:

ÁREA TÉCNICA

CABEAMENTO ESTRUTURADO

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - PAV. SUP. - CAB. ESTRUTURADO

PLANTA BAIXA - BL. SALA DE AULA - TÉRREO - CAB. ESTRUTURADO

DETALHE-RACK SALA DE AULA

LEGENDA

OBSERVAÇÕES

DETALHES

ESCALA:

1/75

1/75

S/E

S/E

S/E

S/E

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS, COM OS EFEITOS

DESENHO:

DATA:

JULHO/2021

REVISÃO:

ARQUIVO:

CABEAMENTO ESTRUTURADO - SALA DE AULA.dwg

**CAB
 01 01**



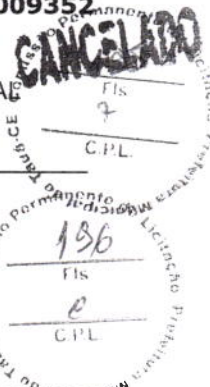
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221009352

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **CONSÓRCIO GEOPAC-MONDRIAN**

Registro : 0010498435-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA

Complemento: **ALTOS**

Cidade: **TAUÁ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

Nº: **211**

CEP: **63660000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **sede**

Cidade: **TAUÁ**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Data de Início: **04/05/2022**

Previsão de término: **19/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.027694, -40.306359**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

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

5. Observações

IMPLANTAÇÃO DE CONSTRUÇÃO READEQUAÇÃO DE ORÇAMENTO DO CAMPUS DE MEDICINA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dy193
Impresso em: 16/11/2022 às 08:50:28 por: , ip: 187.18.143.224

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





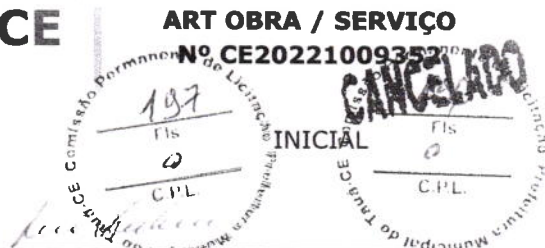
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE2022100935770

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.532/0001-47

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **24/06/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215470891**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dy193
 Impresso em: 16/11/2022 às 08:50:28 por: , ip: 187.18.143.224



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Local e data

À
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Comissão Especial de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**, cujo objeto é a *Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE*, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de _____ (_____) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP.

OBJETO: Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES – R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$	
				VALOR DO B.D.I – R\$	
				VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$	

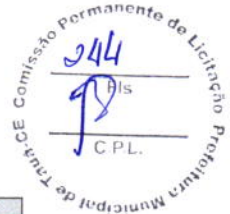
_____-Ce, ____ de _____ de 20 ____.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS



	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			

_____ -Ce, ___ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante





ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO



CONTRATO Nº _____

Processo Administrativo nº 2023.02.17.03

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE TAUÁ, POR INTERMÉDIO DA _____ E A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA:

O **MUNICÍPIO DE TAUÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua. Cel. Lourenço Feitosa, nº 211 – Anexo Altos, Centro, Tauá/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.849.532/0001-47, através da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, Tarsis Cavalcante Mota, doravante denominado de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Concorrência Pública nº 004/2023-CP, Processo nº 2023.02.17.03, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas::

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL.

1.1. O presente Contrato fundamenta-se:

1.1.1. Nas determinações estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014;

1.1.2. Nos preceitos de direito público; e

1.1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a *Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE*, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até o período de **17 (dezesete) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1201.15.451.1017.1.016.0000 - Construção, Ampliação e Reforma de Prédios Públicos; Fonte 1.700.0000.00 - Outras Transferências de Convênios ou Repasses da União; Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **17 (dezessete) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus.

A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

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

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

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

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

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

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica - ART” correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tauá/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

11.16. A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços objetos deste Contrato a ser celebrado entre ela e a CONTRATANTE.



11.16.1. A CONTRATADA somente poderá subcontratar parte dos serviços, até o limite de 25% do valor total deste Contrato, se a subcontratação for previamente solicitada e expressamente aprovada pela CONTRATANTE, sendo vedada a subcontratação dos serviços de maior relevância e valor significativo, quais sejam, aqueles para os quais a CONTRATADA teve que atestar sua capacidade técnica.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado “ex-officio” da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;



13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá/CE, e encaminhados à Comissão Especial de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Tauá, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Tauá/CE _____ de _____ de 202__.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF



**ANEXO V –
MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)**



Ref.: Concorrência Pública Nº 004/2023-CP _____

OBJETO: Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE.

DECLARAÇÃO



DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____-Ce, ____ de _____ de 20 ____.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO – ME
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)



Ref.: Concorrência Pública Nº 004/2023-CP _____

OBJETO: Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE.

(nome da empresa) _____, inscrita no CNPJ nº _____, sediada na Rua/Av. _____, nº _____, Bairro _____, (cidade) _____, Estado _____,

DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para que se possa gozar dos benefícios da lei complementar nº. 123/06, que não haver nenhum impedimento previsto no art. 3º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)

Nome e assinatura do responsável (Representante legal)



ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE VISTORIA



----- (nome da empresa), CNPJ n.º -----, sediada à -----
----- (endereço completo), por seu representante legal, o(a) Sr. -----,
portador da Carteira de Identidade n.º ----- e do CPF n.º -----, DECLARA, que
optou pela não realização de vistoria, na qual trata a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**, cujo
objeto é a *Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de
Tauá/CE.*

Dito isto, assumimos inteiramente a **responsabilidade ou consequências** por essa omissão, mantendo as
garantias que vincularem à sua proposta ao presente processo licitatório.

(local e data)

(nome, assinatura do declarante e número da carteira de identidade)