



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE ITAPAJÉ, MEDIANTE O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, CELEBRADO ENTRE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ E A EMPRESA IGC EMPREENDIMENTOS LTDA (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 8506356-77.2017.8.06.0000).

CT N.º 38/2017

O **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**, com sede na Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/n, Bairro Cambéba, Fortaleza-CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 09.444.530/0001-01, doravante denominado simplesmente de TJCE ou CONTRATANTE, neste ato representado por seu Presidente, Des. Francisco Gladysson Pontes, por seu Secretário de Administração e Infraestrutura, Sr. Moisés Antônio Fernandes Monte Costa, e a empresa **IGC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.**, representada neste ato por Iramilton Gurjão Cardoso, portador da carteira de identidade n.º 94002301014/97, CPF n.º 438.413.333-20, com endereço na Rua Dr. Gilberto Studart, 55, sala 1105, Torre Sul I, Bairro Papicu, Fortaleza-CE, inscrita no CNPJ/MF sob o número 05.263.842/0001-50, daqui por diante simplesmente denominada CONTRATADA, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, que se regerá pela Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

Cláusula Primeira – Da Fundamentação Legal

A presente contratação obedecerá ao estipulado neste instrumento de Contrato, bem como às disposições constantes dos documentos adiante enumerados, que integram o Processo Administrativo nº 8506356-77.2017.8.06.0000, e que, independentemente de transcrição, fazem parte integrante e complementar deste contrato.

Parágrafo Único – Fundamenta-se o presente Instrumento no Edital da Licitação sob modalidade CONCORRÊNCIA nº 01/2017 e, em especial, no Anexo I – Projeto Básico, incluindo todos os desenhos, caderno de encargos e demais elementos pertinentes, bem como os documentos de habilitação e de proposta de preço, apresentados pela Contratada na CONCORRÊNCIA, em 7 de agosto de 2017, todos assinados ou rubricados pelo Contratante.

Cláusula Segunda – Do Objeto

O Objeto deste Instrumento consiste na **contratação de empresa especializada em**

CT N.º 38/2017



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

engenharia para a construção do novo Fórum da Comarca de Itapajé, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações técnicas e demais condições expressas neste Contrato, bem como nas informações contidas no Edital da Concorrência Pública n.º 01/2017, e seus anexos, todos partes integrantes deste Instrumento.

Parágrafo Único – A prestação dos serviços obedecerá ao estipulado neste Contrato, bem como às disposições assumidas na proposta firmada pela CONTRATADA, dirigida ao CONTRATANTE, independentemente da transcrição, a qual faz parte integrante e complementar deste Contrato, no que não o contrarie.

Cláusula Terceira – Das Obrigações das partes

São obrigações das partes no respectivo contrato:

§ 1º - DO CONTRATANTE:

- I. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- II. Expedir a Ordem de Serviço.
- III. Esclarecer eventuais dúvidas sobre detalhes dos serviços a serem executados e possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas ou previstas.
- IV. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, sempre que necessário à execução dos serviços, nos horários previamente acordados.
- V. Solicitar o reparo, a correção, a remoção, a substituição, a alteração e/ou refazimento dos serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- VI. Notificar, por escrito, à CONTRATADA a ocorrência de quaisquer imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.
- VII. Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do Contrato.
- VIII. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um ou mais representante(s) especialmente designado(s), nos termos do art. 67 da Lei Nº 8.666/93.
- IX. Efetuar os pagamentos devidos pela execução do objeto, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências do Contrato.
- X. Fornecer as plantas, desenhos e projetos necessários à perfeita compreensão dos serviços e especificações técnicas a eles relacionadas.
- XI. Aplicar as penalidades previstas em lei e na **Cláusula Dezoito** deste Contrato.
- XII. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - a. Prova de regularidade trabalhista e com as Fazendas Federal (Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União – RFB/PGFN), Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, válidas, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - b. Certidão de Regularidade junto ao INSS de toda a obra (relativo ao CEI da obra).
 - c. Certidão de Regularidade do FGTS.
 - d. Certidão de Regularidade junto ao Município onde a obra foi executada.
 - e. AS BUILT (caso tenha ocorrido alteração de projeto).
 - f. Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (se for o caso).
 - g. Habite-se (se for o caso).
 - h. Baixa da ART da execução dos serviços.
 - i. Toda a documentação dos materiais e equipamentos aplicados na obra.
 - j. Termo de Garantia, assinado por quem de direito, onde constará a garantia de



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

todos os materiais fornecidos e dos serviços executados, e a obrigação reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, 05 (cinco) anos, tendo em vista o direito assegurado à CONTRATANTE no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), o prazo será contado a partir da data de recebimento definitivo.

§ 2º - DA CONTRATADA:

I Executar os serviços objeto deste Contrato, em conformidade com o respectivo planejamento, normas e especificações técnicas e, ainda com as instruções emitidas pelo CONTRATANTE.

II Manter-se durante toda a execução contratual em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

III Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitados ao estabelecido no §1º do art. 65 da Lei Federal no 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.

IV É de responsabilidade da CONTRATADA o cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho bem como assumir todos os ônus, encargos sociais, trabalhistas, fiscais e previdenciários concernentes à execução de seus serviços cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE.

V Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo TJCE, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar do recebimento do pedido de informação.

VI Equipe Técnica: a CONTRATADA deverá manter como profissional responsável pela execução dos serviços, no mínimo um engenheiro civil e um mestre de obras devidamente qualificados, e um almoxarife, todos em tempo integral, conforme o **Parágrafo Dezesseis da Cláusula Treze**.

VII As despesas com alimentação, vigilância e transporte de pessoal serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

VIII Admitir e dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado de que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução dos serviços, correndo por sua conta exclusiva todos os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária e civil, apresentando, ainda, ao CONTRATANTE, quando solicitado, a relação atualizada desse pessoal.

IX A CONTRATADA será representada na obra pelo "Engenheiro Responsável Técnico" indicado na proposta, o qual dirigirá os trabalhos e a representará legalmente, com amplos poderes para decidir, em seu nome, nos assuntos relativos aos serviços contratados.

X Submeter, em tempo hábil, em caso de justificada necessidade de substituição o profissional indicado para execução dos serviços, o nome e os documentos demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu substituto à aprovação do gestor do contrato e ratificação pelo seu superior. A documentação do profissional será analisada de acordo com os critérios definidos no Edital da Concorrência nº 01/2017. O profissional substituto deverá ter, obrigatoriamente, qualificação técnica, no mínimo, igual a do substituído;

XI Substituir, por exigência da FISCALIZAÇÃO, qualquer profissional participante da obra desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou que apresente hábitos nocivos e prejudiciais aos usuários da área destinada à construção.

XII Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;

XIII Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento;



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

XIV Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

XV Cumprir rigorosamente as **NORMAS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**, emanadas da legislação pertinente, fornecendo aos empregados prestadores dos serviços contratados os **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)**, bem as determinações da NR-5, em especial, quanto a constituição da CIPA.

XVI Caso a CONTRATADA seja obrigada, pela legislação pertinente, a apresentar um cronograma com descrição da implantação das medidas preventivas (definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT; no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO; e no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA) e seus respectivos responsáveis, deve fazê-lo antes da 1ª medição, sob pena de retardar o processo de pagamento. Em caso de dispensa, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de sua não exigência devidamente fundamentada.

XVII Encaminhar a fatura e a nota fiscal com a cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referentes ao mês anterior à realização dos serviços/ etapa da obra:

- a. Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b. Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea anterior;
- c. Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos;
- d. Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados;
- e. Atestação de conformidade do serviço executado;
- f. Apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- g. Apresentação de Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual e Municipal;
- h. Apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- i. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

XVIII Ao final da execução dos serviços para o recebimento definitivo, deverá ainda, fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- a. Prova de regularidade trabalhista e com as Fazendas Federal (Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União – RFB/PGFN), Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, válidas, ou outra equivalente, na forma da lei;
- b. Certidão de Regularidade junto ao INSS de toda a obra;
- c. Certidão de Regularidade do FGTS;
- d. Certidão de Quitação do INSS referente ao contrato;
- e. Certidão de Regularidade junto ao Município onde a obra foi executada;
- f. AS BUILT (caso tenha ocorrido alteração de projeto);
- g. Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (se for o caso);
- h. Habite-se (se for o caso);
- i. Baixa da ART da execução dos serviços;
- j. Certidão de averbação da construção na matrícula do terreno em cartório;
- k. Termo de Garantia, assinado por quem de direito, onde constará a garantia de todos os materiais fornecidos e dos serviços executados, e a obrigação reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, 05 (cinco) anos, tendo em vista o direito assegurado à CONTRATANTE no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), o prazo será contado a partir da data de



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

recebimento definitivo.

XIX Procedimentos Administrativos: as relações entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE serão mantidas por intermédio da FISCALIZAÇÃO.

a. A CONTRATADA deverá abrir **Diário de Obra** para acompanhamento dos serviços, assinado pelo engenheiro responsável. Todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado nesse livro em 3 (três) vias.

XX Providenciar antes do início dos serviços, objeto deste Contrato, as licenças, as aprovações e os registros específicos, junto às repartições competentes, necessários para a execução dos serviços contratados, em particular a ART junto ao CREA competente.

XXI Arcar com todas as responsabilidades e custos para liberações necessárias junto ao CREA, às concessionárias locais, bem como arcar com o pagamento de todas as despesas que se fizerem necessárias à completa execução dos serviços, dentre eles, o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços.

a. A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

b. Antes do início material das obras, a CONTRATADA deverá apresentar o Alvará de Construção (ou declaração do Município de sua não exigência), evitando o retardamento do início das obras e consequente aplicação das sanções previstas na **Cláusula Dezoito**.

c. Após o recebimento de Ordem de Serviço, autorizando a mobilização de pessoal técnico no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART desses profissionais no CREA da região onde os serviços serão executados, entregando uma via de cada anotação à FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE e outra via aos profissionais mobilizados. Esses comprovantes são indispensáveis para o início dos serviços por parte desses profissionais.

XXII Executar, às suas custas, os refazimentos dos serviços executados em desacordo com este Contrato.

a. Substituir, quando rejeitados, os equipamentos, componentes e serviços, dentro do prazo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO.

XXIII Fornecer, a qualquer momento, todas as informações de interesse para a execução dos serviços que o CONTRATANTE julgar necessárias conhecer ou analisar.

XXIV Facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO. O não atendimento das solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO será considerado motivo para aplicação das sanções administrativas. O exercício das funções da FISCALIZAÇÃO não desobriga a CONTRATADA das suas responsabilidades, de acordo com as disposições deste Contrato.

XXV Responsabilizar-se durante a execução dos serviços contratados por qualquer dano que ocasionar, direta ou indiretamente, a bens da CONTRATANTE ou sob sua responsabilidade ou ainda de terceiros.

a. Constatado dano a bens da CONTRATANTE ou sob a sua responsabilidade ou ainda a bens de terceiros, a CONTRATADA, de pronto, os reparará ou, se assim não proceder, a CONTRATANTE lançará mão dos créditos daquela para ressarcir os prejuízos de quem de direito.

b. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado (Art. 70 da Lei 8.666/93).

c. A CONTRATADA também será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- i. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis (Art. 71, § 1º, da Lei 8.666/93).
- d. Não poderá a CONTRATADA transferir qualquer responsabilidade para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou subempreiteiros, ainda que referentes a serviços subcontratados.
- XXVI** A CONTRATADA deverá comunicar ao CONTRATANTE, por meio da Gerência de Engenharia, sempre que houver necessidades de adequações de projeto, por imposição técnica ou impedimento físico, bem como nos casos em que se verificarem dúvidas ou eventuais omissões de detalhes construtivos.
- a. Toda e qualquer dimensão fornecida no projeto, especificações e orçamento deverá ser conferida "*in loco*" pela CONTRATADA.
- b. No caso de divergência de informações entre os desenhos fornecidos e as especificações, ressalvado o disposto na **Cláusula Vinte e Um (Das discrepâncias e interpretações)**, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido dos desenhos e, por último, da planilha orçamentária, sempre consultada previamente a FISCALIZAÇÃO.
- c. Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para os serviços em questão.
- d. Se, para facilitar seus trabalhos, a CONTRATADA necessitar elaborar desenhos de execução, deverá fazê-lo às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- XXVII** A conferência por parte da CONTRATADA deverá ser feita também no tocante a duplicidade de dados, em que haja diferença entre as especificações, o projeto e o orçamento, ou entre quaisquer dos documentos citados, caso que deverá ser levado ao conhecimento do CONTRATANTE antes da apresentação da proposta de execução de serviço, para que este possa dirimir a dúvida a tempo, não cabendo, identicamente ao inciso anterior, reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação, após a assinatura do respectivo contrato.
- XXVIII** É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA a quantificação dos materiais e serviços para a execução da obra, que assumirá sua execução integral e completa independente do que for indicado na proposta e da estimativa do roteiro de serviços.
- XXIX** Deve a execução dos serviços, bem como os materiais empregados, serem novos e comprovadamente de primeira qualidade, atendendo ao exigido no Edital de Concorrência e seus anexos, no conteúdo da planilha de orçamento, no Projeto elaborado, no Contrato firmado, e, nos casos omissos, nas Normas e especificações da ABNT e dos fabricantes dos materiais.
- XXX** Evitar situações que gerem inquietação ou agitação na execução dos serviços, em especial as pertinentes a atraso de pagamento do seu pessoal ou subcontratados.
- XXXI** Manter, durante a vigência do Contrato, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicados para fins de capacitação técnico-profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais conforme § 2º, inciso X da **Cláusula Terceira** deste Contrato.
- XXXII** Fica obrigada a CONTRATADA, se for necessária a prorrogação do Contrato, a providenciar a renovação do prazo de validade da "Garantia Contratual" (**Cláusula Oitava**), nos termos e condições originalmente aprovados pela CONTRATANTE.
- XXXIII** Cuidará para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível às vias de acesso e a todo e qualquer bem público ou privado do entorno em questão.
- XXXIV** Deve solicitar previamente à FISCALIZAÇÃO, quando houver necessidade de movimentar ou modificar outros equipamentos e elementos existentes, a fim de facilitar a



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

execução de seus serviços, a autorização para tais deslocamentos e modificações.

XXXV Fica a cargo da CONTRATADA todo o transporte vertical e horizontal de materiais e equipamentos.

XXXVI Deve a CONTRATADA executar os serviços previsto neste documento nos horários compreendidos entre 8h e 18h de dias úteis.

a. Caso os serviços dessa natureza ocorram fora do horário especificado, a CONTRATADA deverá solicitar autorização da FISCALIZAÇÃO que avaliará a possibilidade de realização desses serviços.

b. Quando a CONTRATADA pretender executar serviços durante os fins de semana e/ou feriados, a relação dos serviços a serem executados nesse período deve ser enviada à FISCALIZAÇÃO com uma antecedência mínima de 24 horas, para que seja avaliada a necessidade de acompanhamento da FISCALIZAÇÃO.

XXXVII Deve manter na obra, cópia da planta necessária à compreensão do projeto e afixá-la em local visível.

XXXVIII O Edital da Licitação e seus anexos, os projetos e especificações técnicas fornecidos pelo CONTRATANTE, as planilhas de preços da LICITANTE vencedora, os critérios de medição, o Cronograma Físico-Financeiro com respectivos detalhes e complementos **são partes integrantes deste Contrato independente de transcrição.**

XXXIX Obriga-se a CONTRATADA, para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

XL Cronograma Físico-Financeiro Executivo:

a. O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser ajustado ao efetivo início da obra, quando da emissão da Ordem de Serviços (OS), assim como atualizá-lo mensalmente, conforme o andamento dos serviços.

b. A CONTRATADA deverá apresentar em até 5 (cinco) dias úteis, após a emissão da Ordem de Serviços (OS), uma representação gráfica do desenvolvimento das etapas de serviços que deverão ser executadas ao longo do tempo de duração da obra, demonstrando em cada período o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro a ser despendido, usando datas reais a partir da Ordem de Serviço (OS). Essa proposta de Cronograma Físico-Financeiro deve ser submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO. O não cumprimento mensal desse Cronograma será notificado pela FISCALIZAÇÃO no diário de obra, caracterizando o atraso nos serviços que poderá subsidiar a aplicação de sanções previstas no contrato.

c. A periodicidade poderá ser inferior a um mês-calendário na primeira e última etapas, quando o início ou término das obras/serviços ocorrer no curso do mês.

d. O Cronograma Físico-Financeiro deverá representar todo o **caminho crítico** da obra, os quais não poderão ser alterados sem motivação circunstanciada e sem o correspondente aditamento do Contrato, independente da não alteração do prazo final.

e. O cronograma deverá identificar, previamente, as etapas mais relevantes para o cumprimento dos prazos pactuados, de modo a permitir o acompanhamento da execução parcial do objeto contratado e a aplicação das sanções descritas na **Cláusula Dezoito (Das sanções administrativas)** deste Contrato.

f. O Cronograma Físico-Financeiro estará também sujeito a ajustes em função de motivos de interesse do CONTRATANTE, desde que devidamente autuado em processo contemporâneo à sua ocorrência (art. 57 da Lei Nº 8.666/93).

g. Quando a execução dos serviços for prevista dentro da quadra invernos, considerar tal previsão no cronograma a fim de evitar descontinuidade dos serviços.

h. A CONTRATADA deverá manter as entregas relativas à cada etapa da obra estabelecida no Cronograma Físico-Financeiro, sujeitando-se às penalidades a título de multa, incidente no percentual não realizado de cada etapa da obra, conforme **Cláusula**



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Dezoito (Das sanções administrativas).

i. O Cronograma Físico-Financeiro deverá representar **todas as atividades** da planilha orçamentária, com grau de detalhamento compatível com o planejamento de execução da CONTRATADA.

j. Compete à CONTRATADA cumprir fielmente os prazos de término de cada etapa de acordo com o seu Cronograma Físico-Financeiro.

k. O período de avaliação dos serviços executados relacionado ao cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro tomará como base o primeiro e o último dia do mês em que o serviço foi prestado pela CONTRATADA e recebido pela FISCALIZAÇÃO.

l. Considerar que a representação gráfica do Cronograma Físico-Financeiro se dará através de planilha em "Open Project" ou similar, em que as etapas serão identificadas nas linhas e os prazos nas colunas. Na planilha serão definidos os percentuais entre o valor global da obra para cada etapa e o valor correspondente ao período de execução da etapa, compatibilizando com o cronograma físico. Identificar os valores mensais a serem pagos, como também os valores acumulados dos pagamentos ao longo da execução da obra.

XLII Deverá manter na obra conjunto completo e atualizado dos projetos, ART(s) e alvará de construção.

XLIII Deverá entregar, ao final da obra, à comissão técnica de recebimento do CONTRATANTE a baixa da ART da execução dos serviços, condição a ser cumprida até o recebimento definitivo da obra.

XLIII Sobre os **materiais, ferramentas e equipamentos**, deverá:

a. Manter vigilância que guarde e controle os materiais, equipamentos e ferramentas, com registro diário de suas movimentações dentro do canteiro de obras, não se eximindo a CONTRATADA pelo ressarcimento ou reposição total em caso de dano ou extravio.

b. Providenciar, guardar, controlar e utilizar todas as ferramentas, máquinas, aparelhos e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

c. Facilitar a inspeção dos materiais, ferramentas e equipamentos por parte da FISCALIZAÇÃO, facultando-a o acesso aos escritórios, depósitos ou quaisquer outras dependências que, direta ou indiretamente, se relacionem com o objeto do Contrato.

d. Solicitar prévia e expressa autorização do CONTRATANTE durante as ocasiões de eventual substituição de materiais especificados.

e. Providenciar a imediata troca, sem ônus para o CONTRATANTE, de todos os materiais, ferramentas ou equipamentos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, por má qualidade, por reprovação em ensaios ou discrepância com as especificações de Projeto.

f. Apresentar amostras de materiais e equipamentos para verificação e eventuais ensaios técnicos normatizados, aleatórios e a critério do CONTRATANTE com ônus do custo para a CONTRATADA quando e se ocorrerem.

g. Fornecer materiais em quantidades que não permitam a interrupção do Cronograma Físico aprovado pelo CONTRATANTE.

h. Fornecer também todos os dispositivos e acessórios, materiais ou ferramentas, eventualmente não mencionados em especificações e/ou não indicados em desenhos do Projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra.

XLIV Deverá garantir todos os serviços, quer sejam de construção civil, quer sejam referente ao fornecimento e instalações de equipamentos, de uma forma geral, contra vícios, defeitos ou incorreções, nos termos e nos prazos da legislação vigente reparando-as imediatamente após o recebimento da comunicação.

XLV O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Cláusula Quarta – Da vigência e do prazo de execução dos serviços

O prazo de vigência do contrato será de **300 (trezentos) dias consecutivos** contados a partir da expedição de ordem de serviço (OS), sendo **240 (duzentos e quarenta) consecutivos** para execução das obras/serviços objeto deste Contrato e Recebimento Provisório e **60 (sessenta) dias consecutivos** para expedição do Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das obras e serviços, devendo ser rigorosamente respeitado.

§ 1º O "termo inicial", para contagem do prazo e início dos serviços, contar-se-á a partir da data definida na(s) "Ordem de Serviço", expedida(s) pelo CONTRATANTE, por meio da Gerência de Engenharia.

§ 2º Na contagem dos prazos, o dia do começo é excluído e incluído o dia do vencimento.

§ 3º Fica desde já acordado que, caso haja necessidade, devem ser instituídos pela CONTRATADA turnos adicionais de trabalho, inclusive noturnos, de forma a cumprir o estabelecido no prazo de execução dos serviços, conforme o cronograma, sem qualquer custo adicional para o CONTRATANTE, inclusive em relação aos custos necessários para iluminação e/ou implantação de condições adicionais de segurança.

§ 4º Ficam ressalvadas e dispensadas da aplicação das sanções previstas na **Cláusula Dezoito (Das sanções administrativas)**, as hipóteses de caso fortuito e força maior, previstas em lei, ou situações de atraso decorrentes de ações diretas ou indiretas do próprio CONTRATANTE ou de terceiros, alheios à responsabilidade da CONTRATADA.

§ 5º O prazo de execução dos serviços apenas poderá ser prorrogado em caso de motivo justo, a critério do CONTRATANTE, desde que a prorrogação seja solicitada por escrito, pela CONTRATADA, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias do final do prazo contratual.

I. A eventual prorrogação do prazo somente será admitida nas condições estabelecidas no parágrafo 1º, incisos I a VI do art. 57 da Lei Nº 8.666/93.

II. O pedido de prorrogação deverá vir acompanhado de novo Cronograma Físico-Financeiro, relação dos dias, justificativa da impossibilidade de execução dos serviços e comprovação dos motivos que o fundamentem.

§ 6º A expedição da Ordem de Serviço somente se efetivará após a publicação do extrato do contrato no Diário Justiça e a entrega da "Garantia Contratual", conforme **Cláusula Oitava**.

Cláusula Quinta – Do valor do contrato

A Contratante pagará à Contratada, pela execução dos serviços objeto deste Contrato o valor total de **R\$ 3.717.252,52 (três milhões, setecentos e dezessete mil, duzentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e dois centavos)** que incluirá todas as despesas necessárias à sua perfeita conclusão.

§ 1º Incluem-se no valor acima todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

§ 2º O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irredutível, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data *limite* para a apresentação da proposta, utilizando a variação do **Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, coluna 35** (do mês correspondente à data fixada para entrega da proposta), calculado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, e publicado na seção de Índices Econômicos da Revista "Conjuntura Econômica", ou outro que vier a substituí-lo, conforme **Cláusula Nona**.

§ 3º contratada fica ciente de que o valor contratado contempla os efeitos da desoneração da folha de pagamento decorrente da aplicação das Leis nºs 12.546/2011 e 12.844/2013 e da decisão do Acórdão nº 2859/2013 – TCU – Plenário. Da mesma forma, está ciente de que

[Assinaturas manuscritas]



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ocorrendo o inverso, durante a vigência do Contrato, não poderá, a qualquer tempo, pleitear reequilíbrio contratual baseado em tal argumento.

Cláusula Sexta – Dos recursos orçamentários

Os recursos financeiros necessários para custear a presente contratação correrão por conta do **Tribunal de Justiça do Estado do Ceará - TJCE**, tendo como Fonte os Recursos Diretamente Arrecadados (FUNSEG), na seguinte dotação orçamentária:

04200033.02.122.500.17428.15.44905100.27000.1.20

Cláusula Sétima – Dos critérios de medição e do pagamento

O representante do TJCE e o da CONTRATADA farão, conjuntamente, **medições mensais**, 30 (trinta) dias a partir do dia correspondente ao autorizado para início da obra, ou no primeiro dia útil subsequente, de acordo com as etapas do cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA e aprovado TJCE, sendo considerado como etapa o período de cada medição.

§ 1º Poderá ser ultrapassado o limite previsto para cada etapa, para antecipação de serviços previstos no Cronograma, desde que solicitado com, no mínimo, 30 (trinta) dias de antecedência e autorizado pelo CONTRATANTE.

§ 2º Poderão ser medidos serviços executados antecipadamente ao previsto no cronograma, a fim de compensar outros em atraso, desde que o valor total da medição não ultrapasse o total previsto na etapa e não haja prejuízo em relação à qualidade e ao bom andamento da obra.

§ 3º A medição dos serviços será sempre feita a cada período de 30 (trinta) dias corridos com base no cronograma aprovado e nas especificações e projetos, considerando os serviços efetivamente executados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

I. A periodicidade poderá ser inferior a um mês calendário na primeira e última medições, quando o início ou término das etapas das obras/serviços ocorrer no curso do mês; neste caso o cronograma será ajustado à situação.

II. A etapa cujo dia 31 de dezembro estiver contido no respectivo período deverá ser apurada em duas medições, as quais obedecerão à seguinte forma:

a. A primeira realizada em 31 de dezembro, relativa aos serviços executados entre a medição anterior até a data em questão;

b. A segunda será realizada no dia correspondente à próxima medição mensal, referente aos serviços executados entre 1º de janeiro e o dia em questão.

§ 4º Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, a FISCALIZAÇÃO terá 5 (cinco) dias úteis, após formalmente comunicada pela CONTRATADA, para a conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha das obras/serviços e preços constantes de sua proposta, bem como da documentação hábil de cobrança.

§ 5º Somente será medido o serviço executado conforme o previsto no cronograma, observados os respectivos projetos, especificações e preços das planilhas e o disposto nos incisos seguintes.

I. Somente serão realizadas medições mensais dos serviços efetivamente concluídos em cada etapa, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

II. Não serão medidos serviços executados em desacordo com os projetos e as especificações que integram este Contrato.

III. Não será medido o fornecimento de material em separado da execução do respectivo serviço.

IV. Os preços unitários servirão para permitir medições de eventuais acréscimos ou deduções de serviços decorrentes de modificações nos projetos ou nas especificações, autorizadas pelo CONTRATANTE.

§ 6º Os pagamentos serão efetuados de acordo com os percentuais estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro da CONTRATADA, observados os respectivos projetos.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

especificações e preços das planilhas.

§ 7º Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

§ 8º Quebras, desperdícios, aquisição ou aluguel de equipamentos para execução de serviços, aquisições de miudezas, preparos diversos, cortes, embutimentos, recomposições, testes, estudos de solo, tecnologias de execução e outros elementos auxiliares previstos nas especificações, lixamentos, andaimes, cantoneiras, sistema de transporte, horários especiais de trabalho, critérios de descontos de vãos e outros itens similares são considerados como elementos constituintes da composição de custos propostos pela CONTRATADA.

§ 9º O pagamento dos serviços será efetuado por meio de medições mensais durante o prazo de vigência do contrato, conforme estipulado na **Cláusula Quarta**.

§ 10º O pagamento da última medição estará condicionada à conclusão total da obra, sanadas todas as pendências e conforme o **Recebimento Definitivo (Parágrafo Sétimo da Cláusula Dezesseis)** atestado por Comissão designada para esse fim.

§ 11 O CONTRATANTE realizará o pagamento em até 30 (trinta) dias contados da apresentação do documento fiscal correspondente, devidamente atestado pela FISCALIZAÇÃO, desde que a Contratada apresente os documentos de cobrança de forma a permitir o cumprimento das exigências legais, principalmente no que se refere às retenções tributárias e previdenciária e a comprovação das obrigações trabalhistas.

I. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

§ 12 O pagamento será realizado pelo CONTRATANTE, em moeda corrente nacional, creditada na conta corrente da CONTRATADA mediante Ordem Bancária, em parcelas mensais, de acordo com o Cronograma Físico-financeiro, e no valor correspondente ao somatório dos serviços efetivamente executados, segundo as medições efetuadas pelo Fiscal do Contrato. No caso da parcela relativa à última fase, o pagamento somente será efetuado após o Recebimento Definitivo.

§ 13 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela CONTRATADA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação, da proposta e contida no próprio instrumento do CONTRATO, não se admitindo notas fiscais/faturas emitida com outro CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou da matriz.

I. Quando da emissão da nota fiscal ou fatura, a contratada deverá destacar o valor da retenção com o título de "RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL", conforme previsto na INSTRUÇÃO NORMATIVA MPS/SRP Nº 971, de 13/11/2009 – DOU de 17/11/2009, e suas alterações.

§ 14 As Notas Fiscais/Faturas apresentadas em desacordo com o estabelecido neste Contrato, na nota de empenho, ou com qualquer circunstância que desaconselhe o pagamento será devolvida à adjudicatária e nesse caso o prazo previsto no **Parágrafo Onze** será interrompido.

§ 15 A contagem do prazo previsto para pagamento (30 dias) será reiniciada a partir da respectiva regularização, desconsiderado o prazo anteriormente decorrido durante a análise das Notas Fiscais/Faturas consideradas irregulares.

§ 16 A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida em nome do **Fundo Estadual de Segurança dos Magistrados (FUNSEG)**, sob o CNPJ Nº. 16.368.546/0001-30

§ 17 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

§ 18 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

I. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

§ 19 A nota fiscal/fatura deverá ser **obrigatoriamente** acompanhada:

- I. Da comprovação da regularidade fiscal.
- II. Da regularidade trabalhista, constatada através da emissão da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT); e
- III. Do cumprimento das obrigações trabalhistas e contribuições sociais, correspondentes à nota fiscal ou fatura a ser paga pela Administração.
 - a. Constatada a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deve-se providenciar a sua advertência, por escrito, no sentido de que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, o fornecedor regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa.
 - b. O prazo do inciso anterior poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da Administração.
 - c. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do fornecedor, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
 - d. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão dos contratos em execução, nos autos dos processos administrativos correspondentes, assegurada à Contratada a ampla defesa.
 - e. Havendo a efetiva prestação de serviços ou o fornecimento dos bens, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual, caso o fornecedor não regularize sua situação.
 - f. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade do órgão ou entidade Contratante, não será rescindido o contrato em execução com empresa ou profissional inadimplente em sua regularidade fiscal e trabalhista.

§ 20 A critério do CONTRATANTE, poderá ser utilizado o valor contratualmente devido para cobrir dívidas de responsabilidade da CONTRATADA para com ela, relativas a multas que lhe tenham sido aplicadas em decorrência da irregular execução contratual.

§ 21 A nota fiscal/fatura será emitida pela CONTRATADA em inteira conformidade com as exigências legais, especialmente as de natureza fiscal, acrescida das seguintes informações:

- I. Indicação do número do CONTRATO;
- II. Indicação do objeto do CONTRATO;
- III. Indicação da medição a que se refere o faturamento;
- IV. Matrícula CEI da obra;
- V. Destaque, conforme regulação específica, das retenções incidentes sobre o faturamento, (ISS, INSS, IRRF e outros), se houver;
- VI. Destaque de valor relativo a qualquer retenção aplicada pelo TJCE, para produzir, exclusivamente, efeitos financeiros no ato de pagamento, não podendo alterar o valor total do documento fiscal;
- VII. Conta bancária, conforme indicado pela CONTRATADA na nota fiscal.

§ 22 Deverão ser apresentados pela CONTRATADA na pendência de qualquer uma das situações abaixo especificadas, sem que isso gere direito a alteração de preços ou compensação financeira:

- I. Atestação de conformidade do serviço executado;
- II. Documento fiscal preenchido em desacordo com o **Parágrafo Vinte e Um desta Cláusula**;
- III. Apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- IV. Apresentação de Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual e Municipal;
- V. Apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- VI. Garantia contratual vigente;
- VII. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

§ 23 O CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

- I. Execução defeituosa dos serviços;
- II. Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;
- III. Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- IV. Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

§ 24 O CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuar-la ou não nos casos em que for facultativo.

§ 25 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, será calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos Moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = \frac{i}{365}$$

$$I = \frac{6/100}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

no qual i = taxa percentual anual no valor de 6%.

Cláusula Oitava – Da garantia contratual

A título de garantia, no ato da assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá prestar ao CONTRATANTE, a quantia equivalente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, cabendo-lhe optar dentre as modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei Nº 8.666/93. A garantia será devolvida à CONTRATADA somente depois do cumprimento integral das obrigações assumidas, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados ao CONTRATANTE.

§ 1º A garantia apresentada deverá ter prazo de validade que abranja todo o prazo de execução dos serviços, acrescido dos prazos para recebimento provisório, definitivo, conforme definidos na **Cláusula Quarta** e devidamente acrescida de 3 (três) meses, conforme IN nº 6 de 23/12/2013 da SLTI/MPOG.

§ 2º A prorrogação contratual ensejará também a prorrogação do prazo de manutenção da garantia

§ 3º A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- I. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
- II. Prejuízos diretos causados ao TJCE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- III. Multas moratórias e punitivas aplicadas pelo TJCE à CONTRATADA; e
- IV. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

§ 4º A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no **Parágrafo anterior**, observada a legislação que rege a matéria.

§ 5º A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica, a ser indicada, com correção monetária.

§ 6º Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado

[Assinaturas manuscritas]



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

§ 7º No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

§ 8º A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, poderá ser utilizada para ressarcimento do CONTRATANTE e para pagamento dos valores das multas moratórias, multas punitivas e indenizações devidas pela CONTRATADA.

§ 9º A não renovação, tempestivamente, da Garantia do Contrato ensejará a suspensão de pagamentos até a regularização do respectivo documento, independentemente da aplicação das sanções administrativas.

§ 10º Caso o valor da garantia seja utilizado no todo ou em parte para o pagamento de multas, ela deve ser complementada no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, contado da solicitação do CONTRATANTE, a partir do qual se observará o disposto abaixo:

I. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento), conforme **Cláusula Dezoito**.

II. O atraso superior a 30 dias acarretará a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da multa prevista no inciso anterior, conforme **Cláusula Dezenove**.

§ 11 Será considerada extinta a garantia:

I. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

II. No prazo de 3 (três) meses após o término da vigência do contrato, caso o TJCE não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

Cláusula Nona – Do reajuste, das alterações e dos acréscimos

Face ao prazo de duração dos serviços, os preços serão fixos e irreajustáveis.

§ 1º Somente ocorrerá reajuste para as parcelas que ultrapassem o período de um ano da data fixada para apresentação da proposta e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA, conforme cronograma físico aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

§ 2º Os preços contratuais poderão ser reajustados de acordo com o **Parágrafo** anterior utilizando a variação do **Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, coluna 35** (do mês correspondente à data fixada para entrega da proposta), calculado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, e publicado na seção de Índices Econômicos da Revista "Conjuntura Econômica", pela fórmula a seguir relacionada.

$$R = V \times \left(\frac{I - I_0}{I_0} \right) \text{ onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao índice de custos do mês correspondente à data fixada para entrega da proposta;

I = Índice relativo ao 12º mês após a data da apresentação da proposta.

OBS: O FATOR $[(I - I_0) / I_0]$ deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

§ 3º Serão admissíveis aditivos contratuais no regime de execução contratual por preço global nos casos de alterações de projeto propostas pela administração, fatos imprevisíveis e demais



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

situações previstas na alínea "d" do inciso II do art. 65 da lei de Licitações (manutenção das condições efetivas da proposta).

§ 4º Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

§ 5º O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da Administração Pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

§ 6º A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme previsto no art. 65, §1º, da Lei Nº 8.666/93.

§ 7º Na hipótese de quantitativos serem identificados como superestimados, a Administração Pública deve, de ofício, promover sua adequação mediante celebração de aditivo contratual. Admitir-se-á que a contratada pleiteie a não redução do valor global do contrato comprovando haver outros serviços cujos quantitativos estão subestimados, promovendo-se a compensação entre os montantes financeiros.

§ 8º Quando constatados, após a assinatura do contrato, erros ou omissões no orçamento relativos a pequenas variações quantitativas nos serviços contratados, em regra, pelo fato de o objeto ter sido contratado por "preço certo e total", não se mostra adequada a prolação de termo aditivo, nos termos do ideal estabelecido no art. 6º, inciso VIII, alínea "a", da Lei 8.666/93.

I. As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993 em conformidade com o Acórdão Nº 1977/2013 do TCU- Plenário.

§ 9º Somente será admissível a celebração de aditivos em obras contratadas pelo regime de preço global, sob o argumento de quantitativos subestimados ou omissões, em situação excepcionalíssima, aplicável apenas quando não for possível ao licitante identificar a discrepância no quantitativo do serviço com os elementos existentes no **Projeto Básico – Anexo I do Edital de Concorrência nº 01/2017**.

§ 10º Será admitido o percentual de 10% (dez por cento) para a tolerância quantitativa admitida em cada item do orçamento materialmente relevante do empreendimento, que será avaliado de acordo com a metodologia ABC, sendo descabida a celebração de aditivo.

I. Consideram-se como itens relevantes aqueles que correspondem a 10% (dez por cento) do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total das obras ou serviços de engenharia orçados, excetuados os dos custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e administração da obra.

§ 11 Na hipótese de ocorrência do previsto no art. 65, inciso II, alínea "d", da Lei Nº 8.666/93, a CONTRATADA deverá, primeiramente, observar os prazos de execução que foram pactuados, enquanto for apreciado o pedido de reestabelecimento de equilíbrio econômico-financeiro, sob pena de incorrer em inadimplência, com a consequente aplicação das penalidades legais e aquelas previstas neste Contrato e seus anexos.

Cláusula Décima – Da fiscalização

No curso da execução dos serviços, e quando de sua conclusão, reserva-se o CONTRATANTE, por meio da Gerência de Engenharia, o direito de fiscalizar o fiel cumprimento das especificações exigidas, a fim de assegurar o seu recebimento ou manifestar sua recusa.

§ 1º A FISCALIZAÇÃO representará o CONTRATANTE e terá as atribuições delegadas em ato específico e será composta por engenheiros com autoridade para exercer, em seu nome, toda e

[Assinaturas manuscritas]



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços de construção.

§ 2º A FISCALIZAÇÃO será exercida no interesse exclusivo do CONTRATANTE, não suprimindo a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, não implicando corresponsabilidade objetiva ou subjetiva do CONTRATANTE.

§ 3º As decisões e (ou) providências que ultrapassarem a competência da FISCALIZAÇÃO do contrato deverão ser levadas, por escrito, ao conhecimento do Secretário de Infraestrutura e Administração, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes e necessárias a cada caso;

§ 4º A FISCALIZAÇÃO será exercida pela GE, através de Engenheiro ou Comissão, devidamente designado para esse fim, o qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção, devendo:

I. Promover as avaliações das etapas executadas, observado o disposto no Cronograma Físico-Financeiro.

II. Atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos Contratados, para efeito de pagamento.

§ 5º A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não diminuirá a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução do trabalho.

§ 6º As anotações necessárias e a discriminação de todos os eventos ocorridos na obra serão obrigatoriamente registradas no livro Diário de Obra, dentre elas:

I. As condições meteorológicas durante todos os dias de execução dos serviços;

II. Os dias de chegada de cargas e insumos;

III. Número de operários em atividade com discriminação de suas funções;

IV. Equipamentos utilizados;

V. As modificações efetuadas no decorrer da obra;

VI. As consultas à FISCALIZAÇÃO;

VII. As datas de início e de conclusão dos serviços;

VIII. As datas de início e de conclusão de etapas, de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado;

IX. Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;

X. As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;

XI. Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;

XII. Falta de materiais;

XIII. Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

§ 7º Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato.

§ 8º Autorizar a execução de serviços durante os fins de semana e/ou feriados, uma vez que solicitados em tempo e puderem ser realizados sem a presença da FISCALIZAÇÃO.

I. Restringir a realização de atividades que julgar necessitem de seu acompanhamento tendo sua execução restrita aos horários compreendidos entre 8h e 18h de dias úteis.

§ 9º Agir e decidir em nome do CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou com imperfeição, levando-se em consideração também as Normas Técnicas da ABNT e outras aplicáveis.

§ 10º Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.

§ 11 Transmitir suas ordens e instruções por escrito, salvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à CONTRATADA o direito de solicitar da FISCALIZAÇÃO, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas.

§ 12 Para quaisquer serviços mal executados, a FISCALIZAÇÃO reservar-se-á o direito de determinar sua modificação, o seu reparo ou a substituição da forma de execução, com os materiais que entenderem mais adequados, sem que tal fato acarrete em solicitação de



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão da obra.

§ 13 Solicitar que a CONTRATADA, através de comunicação oficial, afaste o empregado ou subcontratado que não esteja cumprindo fielmente este Contrato.

§ 14 A FISCALIZAÇÃO não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou subempreiteiros, ainda que referentes a serviços subcontratados.

§ 15 Solicitar por meio da Central de Contratos a aplicação, nos termos contratuais, de multa(s) à CONTRATADA dando-lhe ciência do ato, por escrito, bem como comunicar ao Órgão Financeiro do CONTRATANTE para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da CONTRATADA.

I. Instruir o(s) recurso(s) da CONTRATADA no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando a CONTRATADA discordar do CONTRATANTE.

§ 16 No exercício de suas atribuições fica assegurado à FISCALIZAÇÃO, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso ao local de execução dos serviços, bem como a todos os elementos de informações relacionados com as obras/serviços, pela mesma julgados necessários.

Clausula Onze – Do escopo dos serviços

Os serviços objeto deste contrato são caracterizados pelo escopo que se segue.

§ 1º O edifício será composto de 02 (duas) varas, totalizando área construída de 1.692,04 m² em terreno de 3.500,00 m², conforme projetos referenciados na **Cláusula Doze**.

§ 2º LOCAL DE EXECUÇÃO: a construção do novo prédio para o Fórum da Comarca de Itapajé, se dará em terreno localizado à Rodovia BR-222, Km 121, Bairro Ferros, CEP 62600-000, Itapajé/Ceará.

§ 3º Genericamente, os principais serviços que caracterizam o objeto deste Contrato e que, consequentemente, se expressam numericamente na composição do orçamento da obra, são os descritos a seguir:

- I. Administração Local da Obra;
- II. Serviços Preliminares;
- III. Terraplenagem;
- IV. Movimentação de Terra;
- V. Fundações e Obras de Contenção;
- VI. Estruturas;
- VII. Alvenaria;
- VIII. Cobertura;
- IX. Pavimentação;
- X. Impermeabilização;
- XI. Revestimento;
- XII. Esquadrias e Ferragens;
- XIII. Vidros;
- XIV. Forro;
- XV. Pintura;
- XVI. Louças, Metais e Acessórios;
- XVII. Instalações Hidrossanitárias;
- XVIII. Sistema de Tratamento de Esgoto;
- XIX. Instalações de Combate a Incêndio;
- XX. Instalações de Gás;
- XXI. Diversos;
- XXII. Comunicação Visual;
- XXIII. Instalações Elétricas;
- XXIV. Cabeamento Estruturado;



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- XXV. Sistema de Sonorização e Vídeo;
- XXVI. Sistema de Proteção Contra Descargas Elétricas;
- XXVII. Climatização;
- XXVIII. Sistema de Transporte Vertical;
- XXIX. Implantação;
- XXX. Serviços Finais.

§ 4º A execução desses serviços será de acordo com os detalhes dos projetos, as especificações e o Caderno de Encargos e Especificações Técnicas.

§ 5º Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços em referência serão novos, de fabricantes consagrados, sem imperfeições ou defeitos e serão fornecidos pela CONTRATADA que ficará responsável também pelo ferramental necessário à sua execução e limpeza final da obra.

I. Os materiais miúdos de fixação, derivação, conexão, etc (tais como: buchas, arruelas, parafusos, porcas, vedantes, colas, luvas, curvas, terminais, identificadores, anilhas, fitas isolantes, tintas, protetores, conexões, suportes, braçadeiras, tirantes etc) não constam das planilhas dos materiais e tem os seus custos diluídos nos custos unitários das mesmas.

II. Todos os materiais envolvidos na instalação possuirão certificado fornecido pelo INMETRO ou empresa certificadora de reconhecimento nacional, e ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

III. Todo material será vistoriado pela FISCALIZAÇÃO antes de sua instalação.

§ 6º A liberação dos projetos pela Gerência de Engenharia não desobrigará a CONTRATADA de sua plena responsabilidade com relação à sua implantação, incluindo quaisquer fatos que venham a impossibilitar, prejudicar ou retardar a execução dos serviços, submetendo-a a todas as penalidades da legislação em vigor.

§ 7º Os produtos instalados, deverão ser garantidos contra vícios de fabricação relacionados a projetos, mão de obra e materiais aplicados, por um período de 5 (cinco) anos, a contar da data de Recebimento Definitivo

Clausula Doze – Dos memoriais e projetos

Constituem partes integrantes deste Contrato o Projeto Básico (Anexo I do Edital de Concorrência Pública nº 01/2017) e os seguintes Projetos e documentos disponíveis na Gerência de Engenharia:

§ 1º PROJETOS:

- I. Projeto executivo de Arquitetura – 15 (quinze) pranchas;
- II. Projeto executivo para canteiro de obras - 2 (duas) pranchas;
- III. Projeto de terraplenagem - 2 (duas) pranchas;
- IV. Projetos estruturais – 27 (vinte e sete) pranchas;
- V. Projeto de instalações hidrossanitárias – 08 (oito) pranchas;
- VI. Projeto de instalações elétricas (média e baixa tensão) – 21 (vinte e uma) pranchas;
- VII. Projeto de instalações de dados e voz (cabearamento estruturado) – 03 (três) pranchas;
- VIII. Projeto de segurança contra incêndio e pânico;
- IX. Projeto de combate a incêndio e gás – 02 (duas) pranchas;
- X. Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e aterramento – 03 (três) pranchas;
- XI. Projeto de sonorização – 01 (uma) prancha;
- XII. Projeto de climatização – 02 (duas) pranchas;
- XIII. Projeto de Comunicação Visual – 03 (três) pranchas;
- XIV. Projeto de Locação Sugerida para furos de Sondagem – 01 (uma) prancha.

§ 2º DOCUMENTOS:

- I. Planilha Orçamentária e os seguintes anexos:
- II. Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projeto;



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- III. Orçamento Analítico: composições dos serviços (folha 10 do P.A. nº 8506356-77.2017.8.06.0000, bem como na mídia em CD constante dos autos da **Concorrência nº 01/2017**);
- IV. Composições de BDI e Leis Sociais.
- V. Cronograma Físico-Financeiro;
- VI. Caderno de Encargos e Especificações Técnicas (folha 14 do P.A. nº 8506356-77.2017.8.06.0000, bem como na mídia em CD constante dos autos da **Concorrência nº 01/2017**);
- VII. Metodologia SINAPI para cálculo de encargos complementares;
- VIII. Memorial Descritivo do Sistema de Transporte Vertical.
- § 3º As pranchas de desenhos integrantes deste Contrato encontram-se reduzidas ao formato A4 e sem escala, porém estarão disponibilizadas na GE, em formato "PDF" e no tamanho original, bem como na mídia em CD constante dos autos da **Concorrência nº 1/2017**.
- I. Caso necessário, será disponibilizado para a CONTRATADA as pranchas e desenhos em formato "DWG".
- § 4º Os projetos apresentados pela GE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre precedidas da aprovação do CONTRATANTE.
- § 5º As especificações técnicas identificam os tipos de serviços, materiais e equipamentos, contendo informações que permitem o estudo e dedução de métodos construtivos, instalações e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo.
- I. Em hipótese alguma poderá ser sugerida modificação nos preços, peças, prazos ou condições de sua proposta apresentada sob alegação da insuficiência de dados e/ou informações sobre as obras ou condições locais.
- II. As especificações técnicas determinam as condições gerais, e mínimas, a serem atendidas pela CONTRATADA na execução das obras indicadas no projeto. Contêm informações complementares aos desenhos e planilhas, e possibilitam uma compreensão completa do serviço requisitado.
- III. O Projeto Básico foi desenvolvido apresentando soluções técnicas globais com detalhes, visando minimizar a necessidade de reformulação e atender aos requisitos de funcionalidade e adequação ao interesse público, economia na execução, conservação e operação, de acordo com o art. 12 da Lei Nº 8.666/93

Cláusula Treze – Das especificações

A execução dos serviços deverá atender aos dispostos no Código de Obras do Município, demais legislações vigentes e normas técnicas relativas aos serviços diversos, devendo ser desenvolvida com todas as proteções e a segurança necessária, a fim de não causar interferências ou danos de qualquer espécie a terceiros e às edificações vizinhas.

§ 1º A CONTRATADA deverá implantar, no canteiro de obras, procedimentos de segregação dos resíduos gerados, para fins de reutilização e/ou de reciclagem, em consonância com a Resolução CONAMA 307/02 e alterações posteriores, independentemente das exigências de legislação municipal.

§ 2º A CONTRATADA deverá estar apta a desenvolver projeto de gestão de resíduos da construção civil, que assegure a segregação no canteiro de obras dos resíduos gerados, para fins de reutilização e/ou reciclagem, em conformidade com a legislação municipal vigente ou que vier a ser implantada no decorrer da execução dos serviços.

§ 3º Os serviços deverão ser executados em conformidade com o projeto, seus detalhes, recomendações e especificações técnicas.

§ 4º As cotas definidas nos detalhes serão preponderantes sobre as cotas especificadas em plantas e cortes gerais.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

§ 5º Os serviços serão desenvolvidos em canteiro desocupado.

§ 6º As infraestruturas de água, esgoto e energia elétrica, necessárias à execução das obras, deverão ser providenciadas pela CONTRATADA. Os custos das tarifas de água e esgoto, bem como com o consumo de energia elétrica, até a entrega da obra será de responsabilidade da CONTRATADA.

§ 7º A limpeza do terreno deverá ser feita de acordo com as normas e autorizações da municipalidade e de forma a evitar danos a terceiros.

§ 8º A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas decorrentes da eventual execução de trabalhos, quer com os insumos, a mão de obra, as instalações e equipamentos necessários à plena execução dos serviços contratados, bem como todos os testes necessários à aceitação e recebimento deles.

§ 9º A CONTRATADA deverá obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor ou declaração do Município de sua não exigência.

§ 10º Conforme o art. 75 da Lei Nº 8.666/93, salvo disposições em contrário constante do edital, do convite ou de ato normativo, os ensaios, testes e demais provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta da CONTRATADA.

I. O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica, obedecendo ao disposto na NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento e na NBR 12654 - Controle Tecnológico de Materiais Componentes do Concreto.

II. O controle tecnológico do aterro será realizado de acordo com a NBR 5681 - Controle Tecnológico da Execução de Aterros em Obras de Edificações. O aterro será sempre compactado até atingir o grau de compactação de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme a NBR 7182 - Solo - Ensaio de Compactação.

§ 11 A CONTRATADA deverá refazer de imediato, às suas exclusivas expensas, qualquer trabalho inadequadamente executado e/ou recusado pelo CONTRATANTE, sem que isso represente custo adicional.

I. Não haverá, por isso, tolerância de atrasos ou prorrogação dos prazos previstos para a execução da obra.

§ 12 Todos os materiais sucateados e entulhos resultantes dos serviços executados pela CONTRATADA, sem exceção, deverão ser removidos, durante o desenvolvimento dos serviços e imediatamente após a conclusão dos serviços.

§ 13 Proceder, ao final da obra, à desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção do material desnecessário indesejável.

§ 14 Os **serviços preliminares** constam dos incisos a seguir.

I. Placa da Obra: A CONTRATADA deverá providenciar placas da obra em chapa de aço galvanizado com tamanho de 2 m² e *layout* definido pela GE, contendo os dados da obra, do CONTRATANTE, da CONTRATADA e de seus responsáveis técnicos. A placa deverá ser fixada pela CONTRATADA no local indicado pela FISCALIZAÇÃO.

II. Instalações Provisórias para Canteiro de Obra:

a. A CONTRATADA deverá providenciar no canteiro de obras a execução das instalações provisórias de água, esgoto e energia elétrica dentro das normas.

b. A CONTRATADA planejará as construções e instalações provisórias que sejam necessárias ao bom andamento da obra e deverá propor à FISCALIZAÇÃO o(s) local(is) onde pretende instalar o canteiro da obra.

i. As instalações mínimas necessárias ao bom funcionamento da obra incluem: escritório, barracão com refeitório, almoxarifado, depósito, central de armaduras, central de formas, banheiro com vestiário, instalações elétricas e hidrossanitárias e demais itens necessários a atender as normas relativas à segurança e qualidade de prestação do serviço.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- ii. O depósito deverá ter capacidade suficiente para a guarda dos materiais e equipamentos da CONTRATADA.
- c. A CONTRATADA manterá organizada, limpas e em bom estado de higiene as instalações do canteiro de serviço, especialmente as vias de circulação, passagens, escadarias e refeitórios, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais e providenciando, inclusive, a regular e apropriada coleta do lixo e dos entulhos.
- d. Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à construção, manutenção e administração do canteiro da obra.
- e. A CONTRATADA terá a seu cargo as ligações provisórias para o abastecimento de energia e de água, além do serviço telefônico, do canteiro, cabendo-lhe também dar solução adequada aos esgotos sanitários, águas pluviais e resíduos sólidos (lixo) desses locais.
- f. A CONTRATADA será responsável pela manutenção da ordem nas áreas sob sua responsabilidade, mantendo serviço de vigilância no canteiro, até a conclusão da execução dos serviços contratados.
- g. O CONTRATANTE em hipótese alguma responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer nas áreas de sua propriedade.
- h. A CONTRATADA será responsável pelo desvio das redes e tubulações de água, energia, esgotos sanitários, águas pluviais, telefônicas, etc. que passem pelo local da realização dos serviços se necessário à execução deste, sem que seja prejudicado ou interrompido o funcionamento dos sistemas de abastecimento e serviços correspondentes, sem ônus para o CONTRATANTE.
- III. A CONTRATADA se comprometerá a realizar sondagem de subsolo com, no mínimo, seis furos, seguindo, preferencialmente, a locação proposta pela CONTRATANTE.
- a. A CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade pelo projeto, resistência e estabilidade dos trabalhos que executar, ficando sob suas custas a confirmação das informações do subsolo, incluindo taxa de resistência do solo compatível com a requerida no projeto estrutural, ensaios de caracterização do terreno, poços de exploração, análise de agressividade de águas subterrâneas, etc.
- § 15** A administração local da obra refere-se às despesas de manutenção das equipes técnica e administrativa e da infraestrutura necessárias para a execução da obra, como engenheiro, mestre e etc.
- § 16** A CONTRATADA deverá, obrigatoriamente, fornecer o acompanhamento técnico através do seu engenheiro responsável pelos serviços durante todo o prazo deste. Este engenheiro deverá permanecer no canteiro de obras durante toda a jornada de trabalho (Engenheiro Residente), sendo que durante este período deverá acompanhar, planejar, fiscalizar e orientar seu quadro de funcionários além de preencher e assinar o diário de obras, verificando orientações e observações da FISCALIZAÇÃO. A equipe técnica deverá trabalhar exclusivamente neste serviço. Os serviços somente poderão ser iniciados com este profissional já definido e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- I. A CONTRATADA deverá dispor de um Mestre de Obras devidamente qualificado e 1 (um) almoxarife, ambos em tempo integral e exclusivos nessa obra, para acompanhamento dos serviços especificados, pelo período de 8 (oito) meses, conforme discriminado na Planilha Orçamentária.
- a. Em caso de prorrogação do prazo da obra, conforme o **Parágrafo Quinto da Cláusula Quarta**, a necessidade de Administração da obra será avaliada em cada caso concreto, bem como a determinação da equipe necessária a essa administração.
- II. O pagamento/medição deste item será feito em parcelas iguais divididas pelo prazo da obra, sendo que o valor medido da administração local só será medida se os demais itens do Cronograma Físico-Financeiro do mês em questão estiverem concluídos e aceitos pela FISCALIZAÇÃO.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

III. Caso os demais itens do mês em questão não estiverem concluídos ou não sejam aceitos pela FISCALIZAÇÃO, será descontado do pagamento a título de ADMINISTRAÇÃO um percentual deste item proporcional ao montante não executado ou não aceito.

IV. Sempre que for constatada, pela FISCALIZAÇÃO, divergência quanto ao número de profissionais, maquinários, equipamentos e outros insumos no canteiro de obra, em contrapartida aos efetivamente planilhados, deverá ser anotado em diário de obra para desconto dos respectivos valores na medição.

§ 17 O valor a ser pago a título de ADMINISTRAÇÃO é relativo à execução da obra dentro do prazo efetivo de execução de serviços, previsto na **Cláusula Quarta**. Caso haja modificação deste prazo por solicitação do CONTRATANTE, o valor mensal deverá ser renegociado em comum acordo entre as partes.

I. Caso a alteração do prazo supracitado seja ocasionada pela CONTRATADA, não caberá à CONTRATANTE qualquer pagamento por conta da dilatação do prazo.

II. Caso haja necessidade de acréscimo da administração local com ressarcimento à CONTRATADA, será estimada, pela FISCALIZAÇÃO, a equipe de administração local necessária com os demais custos correlatos (alimentação, transporte e etc.) conforme cada caso, devendo ser registrado o motivo desta alteração no diário de obras.

§ 18 Quaisquer serviços que interfiram em áreas fora da obra deverão ser previstos e planejados com antecedência e programados junto à FISCALIZAÇÃO com tempo hábil para isolamento e proteção das áreas a serem afetadas.

§ 19 Os serviços deverão priorizar os horários normais (segunda à sexta, das 08:00 às 18:00), somente sendo executados em horários extraordinários com autorização prévia da FISCALIZAÇÃO.

§ 20 Todo serviço realizado em horário extraordinário somente poderá ser realizado e remunerado se devidamente autorizado pela FISCALIZAÇÃO e com a devida justificativa apresentada pela CONTRATADA.

§ 21 Acerca dos **materiais, ferramentas e equipamentos**, tem-se que:

I. A não ser quando especificado em contrário, os materiais a serem empregados nos serviços serão todos nacionais, novos, de fabricantes consagrados, sem imperfeições ou defeitos, de primeira qualidade (assim entendida a gradação de qualidade superior, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto) e de acordo com as especificações da ABNT e da GE, sendo expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim, como não se admitirá a adaptação de peças, seja por corte ou por outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

II. Serão admitidos materiais similares aos especificados, desde que suas condições de similaridade sejam previamente submetidas à FISCALIZAÇÃO e por ela aceitas. Quando não houver consenso em relação à similaridade dos materiais, a CONTRATADA poderá recorrer à certificação por meio de laudo técnico fornecido por entidade certificadora (universidades, laboratórios, etc.). O CONTRATANTE reserva-se o direito de, a qualquer momento, solicitar ensaios de comprovação de qualidade dos materiais empregados na obra, à custa da CONTRATADA.

III. Conservar na obra durante a execução dos serviços as amostras dos materiais aprovados pela FISCALIZAÇÃO, de forma a facilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua correspondência com os materiais fornecidos e empregados, devendo, dessa forma, todos os lotes ou partidas de materiais utilizados serem confrontados com as respectivas amostras.

IV. Todos os custos referentes aos consumos de ferramentas leves e acessórios para execução de serviços, a exemplo de colheres, carrinhos, baldes, prumos e outros, estão contemplados no item de Administração, no orçamento. Assim como os equipamentos de proteção individual (EPI), luvas, óculos, galochas de tamanhos e tipos variados, protetores



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

auriculares e diversos. Os valores excedentes aos custos dimensionados serão ônus da CONTRATADA.

V. Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços em referência serão fornecidos pela CONTRATADA, que ficará responsável também pelo ferramental necessário à sua execução e limpeza final da obra.

VI. Os equipamentos, materiais e acessórios, em total conformidade com as especificações e projetos, deverão ser todos de primeiro uso, dentro dos prazos de validade, íntegros e de acordo com as normas vigentes.

VII. A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela execução da obra, serão retiradas amostras para a realização de ensaios de caracterização das qualidades dos materiais à custa da CONTRATADA conforme **Parágrafo Décimo desta Cláusula**.

a. Retirar do local da obra todos os materiais impugnados pela FISCALIZAÇÃO e, em caso de substituição de materiais, esta não poderá ser procedida sem a prévia autorização, por escrito, da FISCALIZAÇÃO.

VIII. Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a CONTRATADA, em tempo hábil, apresentará, por escrito à FISCALIZAÇÃO, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinantes do pedido e orçamento comparativo, sendo que sua aprovação só poderá efetivar-se quando a CONTRATADA:

a. Firmar declaração de que a substituição se fará sem ônus para o CONTRATANTE; e
b. Apresentar provas de equivalência técnica do produto proposto em substituição ao especificado, compreendendo, como peça fundamental, o laudo de exame comparativo dos materiais, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, a critério do CONTRATANTE.

IX. A CONTRATADA deverá armazenar os materiais e equipamentos de forma que eles não obstruam a abertura de portas e saídas de emergência, o acesso de equipamentos de prevenção e combate a incêndio e a circulação de outros materiais, além de não prejudicarem o trânsito de pessoas.

X. Todos os materiais deverão ser mantidos afastados do contato direto com o solo, cortes de terreno ou paredes de alvenaria, mesmo quando fornecidos em embalagens. Os locais de armazenamento deverão ser especialmente preparados pela CONTRATADA e previamente designados e/ou aprovados pelo CONTRATANTE, além de mantidos constantemente limpos, em perfeita e permanente arrumação.

XI. Os agregados utilizados na fabricação de concretos e argamassas deverão ser armazenados em montes ou pilhas, separados (conforme a espécie, tipo, qualidade ou outro fator de diferenciação) por compartimentos ou a distância suficiente para impedir a ação da natureza e/ou erosão e a mistura entre eles. Todos os locais de depósitos deverão ser abrigados contra raios solares diretos, chuvas e vento. Deverá ser dedicado, por parte da CONTRATADA, especial cuidado ao armazenamento de produtos voláteis ou facilmente inflamáveis, os quais deverão ser resguardados do calor intenso, fagulhas, brasas e chamas, bem como afastados das outras dependências da obra.

XII. Todos os equipamentos e ferramentas necessários para a execução dos serviços do tipo betoneira, guinchos, andaimes de fachada, torres e barrotamento para escoramentos, vibradores, e qualquer outro que se fizer necessário deverão ser fornecidos e operados por profissionais qualificados e habilitados, não será motivo de solicitação de termo aditivo caso o equipamento não esteja relacionado em planilha, cada LICITANTE deverá definir e determinar os equipamentos que se farão necessários na execução da totalidade das obras.

XIII. Os materiais fornecidos deverão ser de um único fabricante de modo a garantir as características de desempenho de cada sistema (lógica, climatização, alarme, elétrico, etc.) e a empresa instaladora deverá ser habilitada pelo fabricante.

XIV. Soluções a serem adotadas para o suprimento de materiais:



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- a. Apresentar relação dos principais materiais e cronograma de abastecimento de material, compatível com os demais cronogramas.
- b. Considerar um prazo mínimo de 30 (trinta) dias antes da encomenda da compra dos materiais passíveis de aprovação pela FISCALIZAÇÃO, de forma a atender o cronograma pactuado entre as partes.

§ 22 Os **Serviços Técnicos** são distribuídos nos incisos deste Parágrafo da seguinte forma:

I. Projeto "as built"

- a. Ao final da execução da obra, a CONTRATADA deverá apresentar todos os projetos com as devidas correções, de acordo com o efetivamente executado na obra.
- b. Deverá ser fornecido um CD com os arquivos eletrônicos (compatível com software CAD) totalmente aberto, sem senhas ou proteções contra gravação, de todas as pranchas completas com os desenhos atualizados de como foi executado realmente o previsto nos projetos (desenhos "as built").
- c. O projeto deverá ser apresentado em arquivo digital e impresso.
- d. Deverá ser fornecida ART de cada projeto de "as built" (caso tenha ocorrido alteração de projeto).
- e. Na conclusão da obra, a instaladora deverá entregar toda a documentação dos equipamentos e materiais aplicados na obra, os seguintes documentos deverão estar em única pasta:
 - i. Projeto "as built" e sua respectiva ART;
 - ii. Manuais e catálogos dos Equipamentos/Materiais;
 - iii. Certificados de garantia;
 - iv. Folhas de dados dos equipamentos;
 - v. Todos os relatórios de Medição do Aterramento;
 - vi. Relatório contendo o resultado dos testes de Certificação de todo o cabeamento (certificação UL, de acordo com a ANSI/EIA/TIA-568-B2.1 para categoria 6).

II. Projeto de gestão de resíduos

- a. A CONTRATADA deverá elaborar e implementar, nessa obra, o Plano de Gestão de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), conforme o disposto na Resolução CONAMA 307 de 5 de julho de 2002 e alterações posteriores.
- b. A CONTRATADA deverá viabilizar a coleta seletiva de resíduos no canteiro de obra, ação que envolve o desenvolvimento do PGRCC específico para a obra, além da conscientização e sensibilização da mão de obra e introdução de rotinas de segregação/armazenamento dos resíduos e a organização dos seus fluxos.
- c. O PGRCC deve ser elaborado por um profissional ou equipe técnica devidamente habilitada.
- d. O PGRCC deverá ser entregue à FISCALIZAÇÃO para anuência antes realização da 1ª medição.
- e. A constatação por parte da FISCALIZAÇÃO do não cumprimento do PGRCC implicará em penalidades para a CONTRATADA.
- f. Caso o FORNECEDOR seja dispensado de elaborar o PGRCC, deverá apresentar declaração do Município de sua não exigência, bem como comprovação do destino ambientalmente adequado do resíduo gerado declaração do local licenciado para receber o material, contrato com empresa particular de coleta cadastrada pelo município e/ou Manifesto de Transporte de Resíduo – MTR – assinado pelo transportador e pelo destino final licenciados

III. Mão de obra/ Assistência Técnica, a CONTRATADA deverá ter entre suas obrigações o seguinte:

- a. Fornecer toda a mão de obra necessária à execução dos serviços, com experiência, devidamente capacitada, regularizada com suas carteiras trabalhistas (CTPS), identificada com crachás, uniformizada e equipada (botina, calça comprida, blusa,



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

capacete e demais equipamentos necessários, conforme a NR-6 do Ministério do Trabalho).

- i. Utilizar profissionais habilitados, qualificados e treinados para cada tipo de tarefa, sob a sua supervisão direta.
 - ii. Não será permitido o uso de sandálias ou de outros tipos inadequados de calçados pelos empregados da CONTRATADA.
 - b. **Manter no local de execução dos serviços, relação com o nome e função de todos os funcionários da mesma, inclusive os subcontratados.**
 - c. **Identificar o pessoal na obra, de acordo com sua função, pela cor do capacete. O capacete branco será utilizado apenas pelos Engenheiros e Arquitetos e os demais ficarão a critério da CONTRATADA.**
 - d. Requerer dos fabricantes de materiais, bem como de montadores ou instaladores especializados descritos na fase de habilitação técnica, a prestação de ininterrupta assistência técnica durante o desenvolvimento dos trabalhos realizados e até a sua conclusão.
 - e. Coordenar e dirigir toda a sua mão de obra, inclusive a mão de obra da execução e da assistência técnica de empresas parceiras que sejam requeridas para trabalhos especializados específicos, sendo sempre de sua total responsabilidade técnica e operacional por quaisquer desses serviços.
 - f. Responder, integral e exclusivamente, pela idoneidade e comportamento de seus empregados, subordinados e eventuais empresas parceiras, assim como, evidentemente, por todos os serviços em tela, afastando sempre que exigido pela FISCALIZAÇÃO, de forma incontinente, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento seja inconveniente ou insatisfatório ao bom atendimento e ao interesse do serviço público.
 - g. Manter com o encarregado ou o responsável técnico uma relação atualizada com nome completo e identidade de todo o pessoal presente no local da obra.
 - i. Apresentar uma comprovação de que todos os profissionais alocados para prestação dos serviços estarão regularmente contratados de acordo com o que estabelece a legislação trabalhista. A inadimplência do contratado, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis (Art. 71, §1º, da Lei 8.666/93).
 - ii. Fornecer toda a mão de obra necessária à execução completa do objeto deste Contrato, com os respectivos encargos sociais e incluindo orientação e direção técnica de todos os serviços.
 - iii. Utilizar profissionais habilitados, qualificados, inclusive pela NR-10, e treinados para cada tipo de tarefa e sob a sua supervisão direta.
 - iv. Em conformidade com a Resolução nº 114 do CNJ, de 20/04/2010, a CONTRATADA está obrigada a contratar egressos do sistema carcerário e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2%.
- IV. A execução do serviço deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores e de pessoas ligadas às atividades da CONTRATADA, observadas as leis em vigor; deverão ser observados os requisitos de segurança com relação às redes elétricas, máquinas, andaimes e guinchos, presença de chamas e metais aquecidos, uso e guarda de ferramentas e aproximação de pedestres.**
- a. Compete à CONTRATADA tomar as providências para a colocação, às expensas próprias, de placas e sinais luminosos de advertência ou orientação durante o dia e à noite.
 - b. A CONTRATADA deverá prever, instalar e manter cercas, barreiras, tapumes ou



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

outra forma de sinalização, indicando a terceiros as condições perigosas resultantes dos trabalhos, a fim de prevenir danos pessoais ou materiais.

c. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA a colocação de sinais, correntes ou outros, que julgar necessários para a segurança de veículos e pedestres.

d. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado (Art. 70 da Lei 8.666/93).

e. A CONTRATADA manterá Seguro de Acidentes do Trabalhador para todos os seus empregados que exerçam atividades no canteiro de obra e responderá, nos termos da legislação vigente, por qualquer acidente ocorrido com o pessoal, material, instalações e equipamentos sob a sua responsabilidade, bem como de terceiros, durante a execução dos serviços.

f. A CONTRATADA deverá fornecer aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, ou quaisquer outros necessários, dependendo da atividade que se realize.

g. Os empregados da CONTRATADA deverão ter conhecimentos básicos sobre prevenção e combate a incêndios.

h. Além da proteção individual, a CONTRATADA deverá oferecer, na execução de quaisquer que sejam os trabalhos, a plena proteção coletiva contra riscos de acidentes ao seu pessoal e a terceiros, independentemente da transferência do custo dos riscos a companhias ou institutos seguradores.

i. Os EPIs básicos para todos os operários serão a botina de couro e o capacete. Será terminantemente proibida a permanência de qualquer operário descalço, usando chinelos ou sapatos abertos.

j. O fornecimento, manutenção e reposição dos EPIs são de obrigação da CONTRATADA e serão fornecidos aos operários sem ônus adicional ao CONTRATANTE.

k. O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

l. A CONTRATADA manterá no canteiro equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio, na forma das disposições em vigor.

m. A CONTRATADA deverá manter no canteiro medicamentos básicos e pessoas orientadas para os primeiros socorros nos acidentes que possam ocorrer durante a execução dos trabalhos, obedecendo ao disposto nas "Normas de Segurança de Trabalho nas Atividades da Construção Civil", em especial a NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

n. A CONTRATADA deverá obedecer as Normas Regulamentadoras (NRs) expedidas pelos órgãos governamentais competentes e as Normas Brasileiras (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tratam da Segurança e Medicina do Trabalho.

o. A NR-10 estabelece os requisitos e condições mínimas objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- p. A CONTRATADA deverá comunicar formalmente à FISCALIZAÇÃO, às autoridades e aos órgãos competentes, de maneira mais detalhada possível, os casos de acidentes, fatais ou não, que eventualmente ocorram durante a execução dos serviços, inclusive princípios de incêndio, quedas de materiais ou acidentes com veículos, etc.
- q. Não poderão ser usados na execução de serviços, ferramentas ou sistemas de quaisquer tipos que exijam carga explosiva.
- r. Deverão ser protegidos:
- i. Os serviços adjacentes já realizados ou em execução;
 - ii. Os serviços a serem realizados, de acordo com a respectiva especificação;
 - iii. Áreas e obras vizinhas.

Cláusula Quatorze – Da regulamentação

Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá observar a todo instante as normas vigentes da ABNT e especialmente as disposições particulares estabelecidas no presente Projeto Básico, além das instruções que venha receber do CONTRATANTE em cada caso específico. Normas e especificações constantes deste Contrato;

Parágrafo único. Devem ser seguidas as Normas e determinações abaixo, nas suas últimas revisões em vigor, bem como a Legislação ou Norma Técnica aplicável que venha a entrar em vigor depois da assinatura do Contrato ou instrumento equivalente, quando não houver repercussão financeira. Quando houver, a CONTRATADA deverá demonstrar através de planilhas e solicitar ajustes financeiros ao mesmo. Segue relação:

- I. Normas e especificações constantes deste Contrato;
- II. Normas da ABNT;
- III. Prescrições e recomendações dos fabricantes;
- IV. Normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- V. Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
- VI. Códigos e posturas dos órgãos oficiais competentes que jurisdicionem a localidade onde será executada a obra referente a cada projeto;
- VII. Manual de Obras Públicas - Edificações - Práticas da SEAP (Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio) – Projeto, construção e manutenção.

Cláusula Quinze – Das vedações

É vedado à CONTRATADA qualquer uma das hipóteses previstas nos Parágrafos a seguir.

- § 1º Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;
- § 2º Transferir ou ceder direitos ou obrigações deste contrato, salvo com autorização expressa do CONTRATANTE, concedida após análise e aprovação da documentação exigida.
- § 3º Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte do CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.
- § 4º A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do CONTRATANTE durante a vigência do contrato.
- § 5º A contratação de empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros ou juízes vinculados ao Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.
- § 6º A veiculação de publicidade acerca deste contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do CONTRATANTE.

Cláusula Dezesseis – Do recebimento e aceitação do serviço



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Os serviços somente serão recebidos pelo CONTRATANTE após o atendimento de todas as condições estabelecidas neste Contrato, documentos, projetos e orçamento dele integrante, desde que atingido o fim que se destinam, com eficácia e qualidade requerida.

§ 1º O Recebimento dos serviços executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

- I. Recebimento Provisório;
- II. Recebimento Definitivo.

§ 2º A CONTRATADA deverá solicitar a GE, por comunicação escrita e com antecedência mínima de 15 dias do término do prazo de execução dos serviços, a vistoria da obra pela FISCALIZAÇÃO para verificação dos serviços executados com fins de recebimento provisório, o qual deverá coincidir com o prazo estipulado no **caput da Cláusula Quarta**.

I. A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja não conformidades significativas quanto às especificações.

II. Nos casos que não impeçam o recebimento provisório, as não conformidades serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

§ 3º O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo.

§ 4º O CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra com a finalidade de verificar a adequação dos serviços, constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

§ 5º Após tal inspeção, será lavrado o Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela FISCALIZAÇÃO, relatando as eventuais pendências verificadas, em até 15 dias.

§ 6º A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à FISCALIZAÇÃO não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

§ 7º O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado, pela comissão técnica de recebimento definida pela GE, em até 60 (sessenta) dias corridos após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da FISCALIZAÇÃO quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

I. Na etapa de recebimento definitivo dos serviços, a CONTRATADA deverá entregar ao CONTRATANTE:

- a. Toda a documentação dos materiais e equipamentos aplicados na obra;
- b. Termo de Garantia, conforme **Parágrafo Terceiro da Cláusula Dezessete**.

§ 8º O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato (Art. 73, § 2º, da Lei 8.666/93).

§ 9º Havendo discrepâncias, incompatibilidades com memoriais e projetos ou performances dos equipamentos abaixo das especificadas, será aberto prazo de 5 (cinco) dias úteis para correções e complementações consideradas necessárias para a realização de nova tentativa de recebimento. Caso seja impossível o cumprimento do prazo citado, a CONTRATADA deverá apresentar, formalmente, justificativa fundamentada que será analisada pela GE.

§ 10º No tempo do Contrato estão incluídos os tempos para recebimento, inclusive aqueles necessários para eventuais correções, caso haja discrepâncias ou incompatibilidades, sob pena de aplicação de sanções cabíveis.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

§ 11 A obra só se dará por concluída após o término de todas as etapas especificadas, retirada dos entulhos e completa limpeza de todas as áreas trabalhadas. Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela CONTRATADA, sob suas expensas.

Cláusula Dezessete – Da garantia da obra

Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Artigo 618 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

§ 1º A CONTRATADA deverá apresentar o certificado de qualidade de acordo com as normas da ABNT e os padrões técnicos dos materiais, bem como para os equipamentos eletro-mecânicos e eletro-eletrônicos.

§ 2º Será considerado como data base para contagem do período de garantia, tanto da obra bem como dos equipamentos nela instalados, a data da emissão do **Termo de Recebimento Definitivo**, emitido pela comissão técnica de recebimento.

§ 3º A CONTRATADA deverá apresentar após a conclusão dos serviços, o **Termo de Garantia**, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data do recebimento definitivo, de todos os materiais fornecidos e dos serviços executados, conforme legislação em vigor.

Cláusula Dezoito – Das sanções administrativas

Durante a execução do contrato por falha, inexecução total ou parcial dos serviços contratados, pela execução desses serviços em desacordo com o estabelecido no Ato Convocatório e seus Anexos e/ou pelo descumprimento das obrigações assumidas, o CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa e observada a gravidade da ocorrência, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- ✓ ADVERTÊNCIA;
- ✓ MULTA;
- ✓ SUSPENSÃO TEMPORÁRIA de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;
- ✓ DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Pública

§ 1º As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA de forma distinta ou cumulativa.

§ 2º Advertência:

- I. A advertência poderá ser aplicada no caso de descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana.
- II. A advertência poderá, ainda, ser aplicada no caso de outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços do CONTRATANTE, a critério da FISCALIZAÇÃO, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

§ 3º Multas:

- I. Poderá ser aplicada multa nas seguintes condições:
 - a. 0,20% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso para apresentação da garantia contratual, até o máximo de 5% (cinco por cento).
 - b. 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) sobre o valor global da proposta por infração a qualquer das cláusulas ou condições do Contrato, elevado para 0,5% (cinco décimos por cento), em caso de reincidência, a critério da FISCALIZAÇÃO;
 - c. 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor global da proposta por dia de atraso

A [assinatura] [assinatura]



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

para o início da execução dos serviços;

d. 0,3% (três décimos por cento) sobre o saldo contratual da execução dos serviços relativo a(s) etapa(s), por dia de não cumprimento, injustificado, do prazo para término da execução da(s) etapa(s) em atraso;

e. 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor do saldo contratual da execução dos serviços, por dia de não cumprimento, injustificado, do prazo para término da execução dos serviços, até 30 (trinta) dias;

f. De 10% (dez por cento) sobre o valor global da proposta pela recusa da adjudicaria em assinar o contrato de execução de obra;

g. De 10% (dez por cento) sobre o valor do saldo contratual da execução dos serviços, por não cumprimento, injustificado, do prazo para término da execução dos serviços, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias;

h. De 10% (dez por cento) sobre o valor global da proposta, no caso de rescisão unilateral por falta cometida pela CONTRATADA.

II. O valor da multa aplicada, após esgotado o prazo recursal, será deduzido da Garantia Contratual que houver sido prestada.

III. Caso a Garantia Contratual seja insuficiente para o pagamento da multa, o saldo devedor será deduzido em qualquer fatura de crédito que a CONTRATADA mantenha junto à CONTRATANTE.

§ 4º Suspensão Temporária de Participação em Licitação e Impedimento de Contratar com a Administração.

I. A suspensão do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração poderá ser aplicada à CONTRATADA se, por culpa ou dolo, prejudicar ou tentar prejudicar a execução do Contrato, nos seguintes prazos e situações:

I - Por até 6 (seis) meses:
Execução insatisfatória do objeto contratado, se antes tiver havido aplicação da sanção de advertência ou multa.
Conclusão parcial dos serviços contratados, desde que o montante executado seja superior a 50% do valor do contrato.
II – Por até 2 (dois) anos:
Conclusão parcial dos serviços contratados, desde que o montante executado seja inferior a 50% do valor do contrato.
Prestação do serviço em desacordo com as solicitações do CONTRATANTE, não efetuando sua correção após solicitação do mesmo.
Cometimento de quaisquer outras irregularidades que acarretem prejuízo ao CONTRATANTE, ensejando a rescisão da avença por culpa da CONTRATADA.
Apresentação ao CONTRATANTE de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do objeto, a manutenção das condições apresentadas na habilitação.
Ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei Nº 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do CONTRATANTE após o recebimento da Ordem de Serviço.

§ 5º Declaração de Inidoneidade

I. A declaração de inidoneidade será aplicada quando constatada má-fé, ação maliciosa e premeditada em prejuízo do CONTRATANTE, atuação com interesses escusos, reincidência em faltas que acarretem prejuízo ao CONTRATANTE ou aplicações anteriores de sucessivas outras sanções, implicando proibição da CONTRATADA de transacionar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, podendo ser aplicada, dentre outros casos, quando:



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

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

Cláusula Dezenove – Da rescisão

A inexecução total ou parcial do Contrato dará ensejo a rescisão pela parte inocente e acarretará as consequências previstas na legislação pertinente.

§ 1º Sem prejuízo de outras sanções, constituem motivos para rescisão do Contrato pelo CONTRATANTE:

- I. Atraso superior a 30 dias para entrega da garantia contratual.
- II. O não cumprimento das condições técnicas constantes das especificações e dos projetos.
- III. A lentidão na execução dos serviços, que leve o CONTRATANTE a presumir sua não conclusão no prazo contratual.
- IV. O atraso injustificado no início dos serviços.
- V. A paralisação injustificada dos serviços.
- VI. A subcontratação, ainda que parcial, e no que for permitido, dos serviços conforme Cláusula Vinte, sem a prévia e expressa autorização do CONTRATANTE.
- VII. A cessão ou transferência do objeto contratado.
- VIII. O desatendimento às determinações da FISCALIZAÇÃO designada para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços.
- IX. O cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da Lei nº 8.666/93.
- X. A decretação de falência.
- XI. A dissolução da sociedade.
- XII. A alteração societária que modifique a finalidade ou a estrutura da CONTRATADA que, a juízo do CONTRATANTE, inviabilize ou prejudique a execução do Contrato.
- XIII. A prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecadador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos.
- XIV. Quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos do CONTRATANTE para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela CONTRATADA.
- XV. Razões de interesse público.
- XVI. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovada, impeditiva da execução do objeto contratado.

§ 2º Constituem motivos para rescisão do Contrato pela CONTRATADA:

- I. A supressão de serviços, por parte do CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além do limite permitido em lei;
- II. A suspensão de sua execução por ordem escrita do CONTRATANTE por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

III. O atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE relativos aos serviços já recebidos e faturados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

IV. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovado, impeditivo da execução do objeto contratado.

§ 3º Nos casos relacionados nos incisos do **Parágrafo Segundo** a CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, ainda tendo direito a:

I. Devolução da garantia prestada;

II. Recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.

§ 4º A rescisão do Contrato, efetivada pelo CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos **incisos I a XIV do Parágrafo Primeiro** desta Cláusula, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e na lei:

I. Assunção imediata, pelo CONTRATANTE, dos serviços objeto do Projeto Básico, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;

II. Ocupação e utilização, pelo CONTRATANTE, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis a sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA, mediante avaliação prévia;

III. Execução, imediata, da garantia contratual, que houver sido prestada, para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;

IV. Retenção dos créditos decorrentes do objeto deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;

V. Suspensão e/ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA para contratarem e licitarem com o CONTRATANTE e/ou Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos, conforme **Cláusula Dezoito**.

§ 5º A rescisão do Contrato, seja decretada pelo CONTRATANTE ou pela CONTRATADA, não impedirá que o CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros.

§ 6º A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos.

Cláusula Vinte – Da subcontratação

Não será admitida a subcontratação total dos serviços objeto deste Contrato.

§ 1º É vedada a subcontratação total, sendo permitida a subcontratação parcial, apenas de serviços especializados, uma vez que a gestão de vários subcontratados relativos a serviços suplementares, poderia acarretar possíveis prejuízos para a Administração com paralisações da obra entre etapas e atrasos no cronograma desta, além de poder causar deterioração da etapa já construída e de materiais já instalados. Objetiva-se, também, facilitar a imputação de responsabilidades por falhas construtivas.

§ 2º Será admitida a subcontratação parcial exclusivamente para os serviços relacionados nos incisos a seguir, devendo a empresa indicada pela CONTRATADA, antes do início da realização dos serviços, apresentar comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Agronomia - CREA e prova de regularidade fiscal, previdenciária e trabalhista, nos termos previstos neste Contrato e de acordo com o Parágrafo Primeiro desta Cláusula.

- I. Testes, certificações e controle tecnológico;
- II. Execução de impermeabilização;
- III. Execução de infraestrutura de climatização;
- IV. Execução de forros e divisórias;
- V. Projeto "as built".

§ 3º A subcontratação depende de autorização prévia do CONTRATANTE. Além disso, a subcontratada deverá cumprir os requisitos de regularidade fiscal, previdenciária e trabalhista.

§ 4º Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Cláusula Vinte e Um – Das discrepâncias e interpretações

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências contidas neste Contrato.

§ 1º Todas as imperfeições verificadas nos serviços vistoriados, bem como discrepâncias em relação aos desenhos e especificações, deverão ser corrigidas antes do prosseguimento dos trabalhos. Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido o seguinte:

- I. Em caso de divergência entre as cotas do desenho e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- II. Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos projetos e/ou das especificações, a Gerência de Engenharia deverá ser consultada, conforme **Parágrafo segundo, inciso XXVI, alínea "b" da Cláusula Terceira**;
- III. As normas da ABNT prevalecem sobre quaisquer especificações aqui citadas ou demais adotadas durante a execução;
- IV. Todos os detalhes e serviços constantes nos desenhos do Projeto e não mencionados neste Contrato serão interpretados como partes integrantes do objeto.

§ 2º Em caso de divergências entre o Orçamento e o Projeto Básico – Anexo I do Edital de Concorrência Pública nº 01/2017, a CONTRATADA terá que notificar, por escrito, à FISCALIZAÇÃO, para que esta decida sempre da maneira mais favorável para o CONTRATANTE.

Cláusula Vinte e Dois – Da legislação aplicável

Este contrato rege-se pela Lei nº 8.666/93, alterada pelas Leis n.º 9.648/1998, n.º 9.854/1999 e demais Leis Federais correlatas, medidas provisórias, bem como pelos preceitos de Direito Público, regulamentos, instruções normativas e ordens de serviços emanados de órgãos públicos, sendo-lhes aplicados, supletivamente, nos casos omissos, os princípios gerais dos contratos e demais disposições de Direito Privado.

Cláusula Vinte e Três – Da publicação

Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário da Justiça Eletrônico, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Cláusula Vinte e Quatro – Do foro

Fica eleito o foro de Fortaleza (CE), para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, caso não possam ser resolvidas por via administrativa, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e acertados, firmam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença da(s) testemunha(s) que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, devendo seu extrato ser publicado no Diário da Justiça.

Fortaleza, 17 de NOVEMBRO de 2017.

Des. FRANCISCO GLADYSON PONTES
PRESIDENTE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Sr. Moisés Antonio Fernandes Monte Costa
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA DO TRIBUNAL DE
JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CONTRATANTE

Sr. Iramilton Gurjão Cardoso
IGC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA - CONTRATADA
(assinatura/carimbo)

Testemunhas: _____



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ANEXO I DO CONTRATO

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es), devidamente habilitados, do futuro FORNECEDOR, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	:	Iramilton Gurjão Cardoso
NACIONALIDADE	:	brasileiro
ESTADO CIVIL	:	casado
PROFISSÃO	:	Engenheiro Civil
RG	:	94002301014
CPF	:	438.413.333-20
DOMICÍLIO	:	Rua Vilebaldo Aguiar, nº 1311, apt. 1302 – Bairro Cocó
CIDADE	:	Fortaleza
UF	:	CE
FONE	:	(85) 3535-5403
FAX	:	
CELULAR	:	
E-MAIL	:	iramilton@igcengenharia.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ANEXO II

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no lado direito da página.

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no lado direito da página.

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no lado direito da página.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
24.20.0024	TJCE74920	REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	2,00	UN	76,02	152,04
Total do Grupo:						117.367,62
24.21						
ILUMINAÇÃO EXTERNA						
24.21.0001	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	676,46	7.441,06
24.21.0002	TJCE81524	LUMINÁRIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED DE 60W. COMPLETA ALIMENTAÇÃO DE 200-230VOLTS TEMP. DA COR 5000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP65	18,00	UN	754,53	13.581,54
24.21.0003	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	78,96	1.421,28
24.21.0004	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00	UN	124,63	124,63
24.21.0005	TJCE81510	CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOGO	33,00	UN	116,07	3.830,31
24.21.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.455,00	M	2,23	3.244,65
24.21.0007	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	861,00	M	2,64	2.273,04
24.21.0008	TJCE81511	CABO PP DE 3X2 5mm², NÃO HALOGENADO	70,00	M	6,76	473,20
24.21.0009	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	250,00	M	15,62	3.905,00
24.21.0010	TJCE61649	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1"	250,00	M	17,09	3.930,70
24.21.0011	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	MT	26,14	522,80
24.21.0012	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	7,28	327,60
24.21.0013	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	5,13	76,95
24.21.0014	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	8,22	73,98
24.21.0015	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	24,91	49,82
24.21.0016	TJCE81512	REFLETOR EM LED 15W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	10,00	UN	80,13	801,30
24.21.0017	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	4,00	UN	213,26	853,04
24.21.0018	TJCE81514	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 38 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	11,00	UND	205,26	2.257,86
24.21.0019	TJCE81517	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 30 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	12,00	UN	157,51	1.890,12
24.21.0020	TJCE74928	ARANDELA PARA LÂMPADA LED 5W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	20,00	UN	138,52	2.770,40
24.21.0021	TJCE81520	ARANDELA INDUSTRIAL TIPO SOBREPOR, ARTICULADA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COR CINZA, COM MATERIAL RESISTENTE AO TEMPO, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA DE LED DE 15W USO EXTERNO	4,00	UN	149,49	597,96
24.21.0022	TJCE63248	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO	3,00	UN	70,60	211,80
24.21.0023	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	2,00	UD	111,59	223,18
24.21.0024	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	20,31	60,93
24.21.0025	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	37,40	37,40
24.21.0026	TJCE74920	REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	2,00	UN	76,02	152,04
Total do Grupo:						51.132,59
24.22						
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
24.22.0001	TJCE81522	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED	17,00	UN	34,13	580,21
24.22.0002	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	37,00	UN	19,65	727,05
24.22.0003	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN	25,70	436,90
24.22.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	180,00	M	7,28	1.310,40
24.22.0005	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	UN	5,13	307,80
24.22.0006	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,00	UN	8,22	295,92
24.22.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	400,00	M	2,23	892,00
Total do Grupo:						4.550,28
24.23						
ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES						
24.23.0001	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	830,00	UN	12,10	10.043,00
24.23.0002	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	120,00	UN	12,02	1.442,40
24.23.0003	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	60,00	MT	7,46	447,60
24.23.0004	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	430,00	M	7,59	3.263,70
24.23.0005	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	120,00	UN	9,12	1.094,40
24.23.0006	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	390,00	UN	10,18	3.970,20
24.23.0007	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	453,00	UD	4,49	2.039,97
24.23.0008	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	25,00	UD	5,07	126,75
Total do Grupo:						22.422,02
Total da Obra:						310.538,38
CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
25.01		DADOS				
25.01.0001	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	102,00	MT	105,55	10.766,10
25.01.0002	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	3,00	MT	203,03	609,09
25.01.0003	TJCE80611	CABO UTP - 4 PARES CATEGORIA 6 UTP - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	3.190,00	MT	6,85	21.851,50
25.01.0004	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	6,30	819,00
25.01.0005	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	44,00	UN	3,66	161,04
25.01.0006	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	5,92	153,92
25.01.0007	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	100,00	MT	13,55	1.355,00
25.01.0008	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	25,00	M	23,63	590,75
25.01.0009	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	9,00	UN	9,02	81,18
25.01.0010	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	13,00	UD	22,73	295,49
25.01.0011	TJCE74899	TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	12,00	UN	41,46	497,52
25.01.0012	TJCE61748	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4x2"	8,00	UN	22,19	177,52
25.01.0013	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UD	2.584,62	2.584,62
25.01.0014	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,00	UD	48,75	97,50
25.01.0015	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	92,65	92,65
25.01.0016	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	4,00	UD	41,03	164,12
25.01.0017	TJCE61749	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	530,36	2.121,44
25.01.0018	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	180,00	UD	15,21	2.737,80
25.01.0019	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	65,00	MT	32,82	2.133,30
25.01.0020	TJCE60930	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM	1,00	UD	106,99	106,99
25.01.0021	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	2,00	UD	13,82	27,64
25.01.0022	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	13,00	UD	17,68	229,84
25.01.0023	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	18,00	UD	14,91	268,38
25.01.0024	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	43,00	UN	19,65	844,95
25.01.0025	TJCE60955	MÓDULO CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6	61,00	UD	19,75	1.204,75
25.01.0026	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	106,00	PT	39,39	4.175,34
25.01.0027	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	9,17	91,70
25.01.0028	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	8,19	24,57
25.01.0029	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	12,42	24,84
25.01.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	32,00	UN	19,65	628,80
Total do Grupo:						54.917,34
25.02		VOZ				
25.02.0001	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	2,00	UN	144,12	288,24
25.02.0002	73768/5	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	14,02	210,30
25.02.0003	73768/6	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	23,74	949,60
25.02.0004	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	116,28	116,28
25.02.0005	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	1,00	KG	98,68	98,68
25.02.0006	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,00	UD	420,03	420,03
25.02.0007	TJCE61749	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	530,36	1.060,72
25.02.0008	TJCE74901	DPS DE SINAL MPH-160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	72,52	1.450,40
25.02.0009	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	20,00	UD	11,04	220,80
25.02.0010	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	40,00	MT	26,14	1.045,60
25.02.0011	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	2,00	UD	8,81	17,62
25.02.0012	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	2,00	UD	13,82	27,64
25.02.0013	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	9,03	90,30
Total do Grupo:						5.996,21
Total da Obra:						60.913,55
SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E VÍDEO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
26.01		SONORIZAÇÃO DO SALÃO DO JURI				
26.01.0001	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	10,00	UN	408,64	4.086,40
26.01.0002	TJCE60852	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM² TORÇIDOS PARALELAMENTE	60,00	M	8,94	536,40
26.01.0003	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	6,30	94,50
26.01.0004	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	3,66	18,30
26.01.0005	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	5,92	17,76
26.01.0006	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,00	M	8,35	434,20
26.01.0007	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	UN	4,79	86,22
26.01.0008	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	8,05	88,55

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
26.01.0009	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UD	880,22	880,22
26.01.0010	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UD	48,75	48,75
26.01.0011	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	92,65	92,65
26.01.0012	TJCE60767	MESA DE SOM COM 10 ENTRADAS XLR BALANCEADAS, SAÍDA USB	1,00	UN	2.044,68	2.044,68
26.01.0013	TJCE61754	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 2 CANAIS DE SAÍDA COM 80W POR CANAL, PHANTOM POWER 15 VDC, ALIMENTAÇÃO EM 110/220 VAC 60HZ, MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.867,16	1.867,16
26.01.0014	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	1,00	UD	178,99	178,99
26.01.0015	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL	7,00	UN	276,18	1.933,26
26.01.0016	83987	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	5,47	32,82
26.01.0017	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	3,00	UD	18,56	55,68
26.01.0018	TJCE60763	CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO	25,00	M	16,07	401,75
26.01.0019	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	7,00	UN	21,19	148,33
26.01.0020	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	7,00	UN	21,19	148,33
26.01.0021	TJCE74913	CABO COM CONEXÃO P2/P10 DE 2 M	2,00	UN	83,39	166,78
26.01.0022	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	2,23	133,80
Total do Grupo:						13.495,53
26.02 SONORIZAÇÃO DA CIRCULAÇÃO						
26.02.0001	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	2,00	UN	408,64	817,28
26.02.0002	TJCE81527	CAIXA DE SOM DE 30WATTS-RMS FIXADA EM PAREDE, TRANSFORMADOR ACOPLADO PARA LINHA DE 70V/100V. REPOSTA DE FREQUÊNCIA 50HZ - 20KHZ, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	214,87	1.718,96
26.02.0003	TJCE60830	MIXER AMPLIFICADO PARA RACK COM ENTRADA USB - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UD	1.568,44	3.136,88
26.02.0004	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	M	6,30	529,20
26.02.0005	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	UN	3,66	102,48
26.02.0006	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN	5,92	100,64
26.02.0007	TJCE60852	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM² TORCIDOS PARALELAMENTE	84,00	M	8,94	750,96
26.02.0008	TJCE60763	CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO	10,00	M	16,07	160,70
26.02.0009	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	10,00	UN	23,38	233,80
26.02.0010	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	2,00	UN	21,19	42,38
26.02.0011	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	2,00	UN	21,19	42,38
26.02.0012	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL	2,00	UN	276,18	552,36
26.02.0013	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	2,23	133,80
Total do Grupo:						8.321,82
26.03 SISTEMA DE VÍDEO						
26.03.0001	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1280X800 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.357,19	2.357,19
26.03.0002	TJCE74907	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP	1,00	UN	254,17	254,17
26.03.0003	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100", ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	634,63	634,63
26.03.0004	TJCE74909	CABO HDMI COM 12 M	1,00	UN	262,66	262,66
26.03.0005	TJCE74911	CABO VGA 12 M	1,00	UN	90,75	90,75
26.03.0006	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,00	UD	18,56	18,56
Total do Grupo:						3.617,96
Total da Obra:						25.435,31
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
27.00.0001	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	M	15,62	4.686,00
27.00.0002	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	M	22,24	4.448,00
27.00.0003	TJCE74829	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90º EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS SPDA	20,00	UN	14,69	293,80
27.00.0004	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	16,00	UD	34,99	559,84
27.00.0005	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	16,00	UN	49,35	789,60
27.00.0006	TJCE81510	CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOGO	14,00	UN	116,07	1.624,98
27.00.0007	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1,00	UD	81,15	81,15
27.00.0008	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	243,91	243,91
27.00.0009	72315	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	14,00	UN	19,26	269,64
27.00.0010	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	92,55	KG	4,65	430,36
27.00.0011	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	71,00	UD	14,47	1.027,37
27.00.0012	73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	130,00	UN	7,14	928,20
27.00.0013	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	150,00	M3	47,03	7.054,50
27.00.0014	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	150,00	M3	35,67	5.350,50
27.00.0015	TJCE74917	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	36,00	UN	28,66	1.031,76
27.00.0016	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,00	UN	2.865,21	2.865,21
Total do Grupo:						31.684,82
Total da Obra:						31.684,82
CLIMATIZAÇÃO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
28.01		CIRCUITO DAS CONDENSADORAS				

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
28.01.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.134,00	M	2,23	2.528,82
28.01.0002	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	465,00	M	2,64	1.227,60
28.01.0003	TJCE80575	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	3,78	453,60
28.01.0004	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	45,18	2.259,00
28.01.0005	TJCE60753	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	33,00	UN	4,78	157,74
28.01.0006	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	40,00	M	15,62	624,80
28.01.0007	83471	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	30,52	1.007,16
28.01.0008	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	30,00	UD	5,07	152,10
28.01.0009	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	20,00	UD	3,04	60,80
28.01.0010	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	16,00	UD	3,19	51,04
28.01.0011	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	M	13,44	376,32
28.01.0012	93014	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	9,92	99,20
28.01.0013	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	15,67	78,35
28.01.0014	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	124,63	249,26
28.01.0015	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	3,00	UD	54,09	162,27
Total do Grupo:						9.488,06
28.02		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS				
28.02.0001	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	64,73	M	57,69	3.730,39
28.02.0002	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	75,52	M	51,50	3.889,28
28.02.0003	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	195,33	M	29,70	5.801,30
28.02.0004	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	64,73	M	26,18	1.694,63
28.02.0005	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	566,62	M	21,43	12.142,67
28.02.0006	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	420,81	M	20,23	8.512,99
28.02.0007	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	661,51	M	5,34	3.532,46
28.02.0008	TJCE60561	CABO PP 4X2,5MM	661,51	M	6,83	4.518,11
28.02.0009	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	160,60	M	4,05	650,43
28.02.0010	TJCE74955	CANAleta EM PVC 65x50MM PARA TUBULAÇÕES DE COBRE, INCL. CONEXÕES	14,30	M	35,03	500,93
28.02.0011	TJCE74953	CANAleta EM PVC 85x70MM PARA TUBULAÇÕES DE COBRE, INCL. CONEXÕES	8,00	M	36,65	293,20
28.02.0012	TJCE74962	CAIÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	136,00	UN	5,81	790,16
28.02.0013	TJCE60571	SOLDA FOSFOPPER	1,00	KG	59,97	59,97
28.02.0014	TJCE60573	OXIGÊNIO	3,00	M3	12,10	36,30
28.02.0015	TJCE60575	ACETILENO	3,00	M3	115,89	347,67
28.02.0016	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	12,00	M3	25,26	303,12
28.02.0017	TJCE77591	CARGA DE GÁS R22	2,14	KG	56,29	120,46
28.02.0018	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	11,81	KG	57,40	677,89
28.02.0019	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	34,31	MT	85,58	2.936,25
28.02.0020	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	28,28	MT	105,55	2.984,95
28.02.0021	TJCE81202	CURVA 90º PARA ELETROCALHA LISA, 100X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	2,00	UN	24,24	48,48
28.02.0022	TJCE81219	CURVA INTERNA 45º PARA ELETROCALHA LISA, TAM 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	25,00	UN	20,78	519,50
28.02.0023	TJCE81222	CURVA EXTERNA 45º PARA ELETROCALHA LISA, TAM 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	25,00	UN	20,78	519,50
28.02.0024	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	78,40	M	7,59	595,06
28.02.0025	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	196,00	UN	12,10	2.371,60
28.02.0026	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	65,00	UN	9,12	592,80
28.02.0027	TJCE78884	GANCHO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X50MM	131,00	UND	5,36	702,16
28.02.0028	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	1,80	MT	30,49	54,88
28.02.0029	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	36,00	UD	5,07	182,52
Total do Grupo:						59.109,66
28.03		DUTOS DE DISTRIBUIÇÃO				
28.03.0001	C4119	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	317,68	KG	13,45	4.272,80
28.03.0002	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	25,90	MT	30,49	789,69
28.03.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	64,00	UN	12,10	774,40
28.03.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	51,20	MT	7,46	381,95
28.03.0005	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFILAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	2,25	MT	191,21	430,22
28.03.0006	C3874	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UD	176,85	176,85
28.03.0007	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	UD	210,11	420,22
28.03.0008	TJCE81213	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS PARALELAS E ACIONAMENTO MANUAL 700 X 300 MM	1,00	UN	269,89	269,89
28.03.0009	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,25	M2	427,72	106,93
28.03.0010	TJCE81210	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO D=250 MM	7,50	M	53,19	398,93
28.03.0011	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	0,54	M2	447,77	241,80
Total do Grupo:						8.263,68
28.04		EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				
28.04.0001	C4119	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	94,75	KG	13,45	1.274,39
28.04.0002	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	1,80	MT	30,49	54,88
28.04.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	65,00	UN	12,10	786,50
28.04.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	34,40	MT	7,46	256,62
28.04.0005	TJCE81198	TUBO DE PVC RÍGIDO D=125MM	12,07	M	23,21	280,14

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
28.04.0006	TJCE81199	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 125 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	7,00	UN	55,10	385,70
28.04.0007	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	12,00	UD	119,06	1.428,72
28.04.0008	25069	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELA NYLON P/REVESTIMENTO POCOFILTRANTE	0,10	M2	5,65	0,57
Total do Grupo:						5.203,36
28.05 EQUIPAMENTOS						
28.05.0001	TJCE74969	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	1.382,58	26.269,02
28.05.0002	TJCE74980	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 22.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	2.901,15	17.406,90
28.05.0003	TJCE74987	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	4.003,63	16.014,52
28.05.0004	TJCE74973	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	5.102,07	15.306,21
28.05.0005	TJCE74976	AR CONDICIONADO MULTI-SPLIT/SPLITÃO CAPACIDADE 10 TR FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	28.311,15	28.311,15
28.05.0006	TJCE81204	EXAUSTOR DE AR, VAZÃO DE 312 M3/H, COM VÁLVULA ANTI RETORNO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	168,63	674,52
28.05.0007	TJCE81206	EXAUSTOR DE AR, VAZÃO DE 482 M3/H, COM VÁLVULA ANTI RETORNO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	165,92	829,60
28.05.0008	TJCE81208	EXAUSTOR DE AR, INLINE, VAZÃO DE 424 M3/H, COM VÁLVULA ANTI RETORNO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	347,24	1.736,20
Total do Grupo:						106.548,12
Total da Obra:						188.612,88
SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
29.00.0001	TJCE81591	PLATAFORMA ELEVAÓRIA, DUAS PARADAS, CAPACIDADE DE CARGA DE 250 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	59.415,87	59.415,87
Total do Grupo:						59.415,87
Total da Obra:						59.415,87
IMPLANTAÇÃO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
30.01		ALVENARIA				
30.01.0001	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	352,85	M2	43,71	15.423,07
30.01.0002	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	149,30	M	22,05	3.292,07
Total do Grupo:						18.715,14
30.02		PAVIMENTAÇÃO				
30.02.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	417,61	M2	15,92	6.648,35
30.02.0002	73923/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	244,00	M2	42,81	10.445,64
30.02.0003	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	244,00	M2	7,37	1.798,28
30.02.0004	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP= 7cm	79,91	M2	54,57	4.360,69
30.02.0005	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACESDE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	727,82	M2	44,19	32.162,37
30.02.0006	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACESDE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	405,65	M2	51,40	20.850,41
30.02.0007	TJCE81251	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACESDE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO.	106,42	M2	49,42	5.259,28
30.02.0008	TJCE81252	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACESDE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO.	194,17	M2	56,08	10.889,05
30.02.0009	TJCE81032	PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	23,10	M2	394,52	9.113,41
30.02.0010	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	34,44	M2	75,49	2.599,88
30.02.0011	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	12,86	M2	68,42	879,88
30.02.0012	TJCE75933	SOLEIRA DE GRANITO CINZA FLAMEADO L=17CM	0,80	M	64,77	51,82
30.02.0013	TJCE75930	SOLEIRA DE GRANITO CINZA FLAMEADO L=10CM	12,72	M	41,54	528,39
30.02.0014	74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	570,69	M	35,18	20.076,87
30.02.0015	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	51,36	M3	47,03	2.415,46
30.02.0016	TJCE81253	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, DEITADO.	129,18	M	34,49	4.455,42
Total do Grupo:						132.535,20
30.03		ESQUADRIAS				
30.03.0001	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLORFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	6,48	M2	420,24	2.723,16
30.03.0002	TJCE78109	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO LAMBRI (2,40X5,00)M, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO E ROLDANAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN	4.164,11	8.328,22
30.03.0003	TJCE60904	CONJUNTO AUTOMÁTICO DESLIZANTE 3/4 HP P/ PORTÃO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UD	1.759,96	3.519,92
Total do Grupo:						14.571,30

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
30.04						
REVESTIMENTO						
30.04.0001	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPAROMANUAL AF_06/2014	705,70	M2	4,10	2.893,37
30.04.0002	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	705,70	M2	29,67	20.938,12
Total do Grupo:						23.831,49
30.05						
PINTURA						
30.05.0001	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	705,70	M2	15,86	11.192,40
30.05.0002	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	24,02	M2	15,33	368,23
Total do Grupo:						11.560,63
30.06						
DIVERSOS						
30.06.0001	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	109,36	M	251,07	27.457,02
30.06.0002	TJCE81250	LIMITADOR DE VAGA DE ESTACIONAMENTO EM TUBO DE AÇO, LARGURA DE 220CM, PINTURA EPOXI	7,00	UN	281,39	1.969,73
30.06.0003	TJCE62921	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1.1/2", COM CORRIMÃO DUPLO, FIXADO NO PISO	2,40	M	586,45	1.407,48
30.06.0004	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	36,55	MT	329,28	12.035,18
30.06.0005	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	5,16	M2	47,74	246,34
30.06.0006	TJCE1009	BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO	4,00	UN	557,95	2.231,80
30.06.0007	TJCE75937	BASE PARA MASTROS DIM.(1,50X3,00M) COM GRANITO CINZA FLAMEADO CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.664,42	2.664,42
30.06.0008	TJCE62967	CONJUNTO DE MASTROS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, D = 3"	1,00	CJ	1.249,01	1.249,01
30.06.0009	TJCE81249	BICICLETÁRIO COM 8 TUBOS DE AÇO INOX ESCOVADO D=2" E H=75CM	1,00	UN	2.171,54	2.171,54
30.06.0010	TJCE81393	BRISSE LINEAR METÁLICO, ÂNGULO DE 45º, PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,60	M2	219,67	10.016,95
Total do Grupo:						61.449,47
30.07						
PAISAGISMO						
30.07.0001	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	24,76	M3	84,33	2.088,01
30.07.0002	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	170,64	M2	46,13	7.871,62
30.07.0003	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	378,24	M2	11,44	4.327,07
30.07.0004	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	15,00	UN	100,39	1.505,85
30.07.0005	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	13,00	UN	81,64	1.061,32
30.07.0006	TJCE81535	LIMITADOR / SEPARADOR DE GRAMA, H= 12CM	110,00	M	8,47	931,70
Total do Grupo:						17.785,57
Total da Obra:						280.448,80
SERVIÇOS FINAIS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
31.00.0001	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.375,49	M2	1,87	2.572,17
31.00.0002	TJCE1054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	40,00	UD	149,45	5.978,00
31.00.0003	TJCE81533	ART DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO DE R\$ 8.000,01 ATÉ R\$ 15.000,00	1,00	UN	136,26	136,26
Total do Grupo:						8.686,43
Total da Obra:						8.686,43
Total do Orçamento:						3.717.232,52

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO N O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.717.232,52 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

4

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
01.01		DESPESA COM PESSOAL				
01.01.0001	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	19 280,47	154 243,76
01.01.0002	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	10.656,52	85 252,16
01.01.0003	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	3.372,72	26.981,76
01.01.0004	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	3.375,11	27.000,88
01.01.0005	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.840,00	H	18,97	72.844,80
Total do Grupo:						366.323,35
01.02		CANTEIRO DE OBRAS				
01.02.0001	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSISREFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	8,00	MES	559,61	4.476,88
01.02.0002	TJCE81597	ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	8,00	MES	559,61	4.476,88
01.02.0003	73847/4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	8,00	MES	968,65	7.749,20
01.02.0004	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,00	M2	330,86	9.925,80
01.02.0005	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	12,00	M2	139,14	1.669,68
01.02.0006	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	12,00	M2	273,55	3.282,60
01.02.0007	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	24,00	M2	444,53	10.668,72
01.02.0008	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	1,00	UN	1.649,13	1.649,13
01.02.0009	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	520,00	km	3,27	1.700,40
Total do Grupo:						45.599,29
Total da Obra:						411.922,65
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00	UD	920,23	920,23
02.00.0002	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00	UD	196,75	196,75
02.00.0003	73960/1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	1.202,48	1.202,48
02.00.0004	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	1.230,00	M2	4,19	5.153,70
02.00.0005	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	M2	263,24	526,48
02.00.0006	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	506,00	M2	48,18	24.379,08
02.00.0007	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,00	UN	163,17	163,17
02.00.0008	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	1.230,00	M2	0,35	430,50
02.00.0009	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	250,00	M2	9,03	2.257,50
02.00.0010	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	18,00	MT	52,07	937,26
02.00.0011	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	1,00	UD	782,71	782,71
Total do Grupo:						36.949,86
Total da Obra:						36.949,86
TERRAPLANAGEM						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
03.00.0001	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	45,43	M3	2,51	114,03
03.00.0002	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	3 316,23	M3	48,70	161.500,40
03.00.0003	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	36,00	UN	91,88	3.307,68
03.00.0004	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	81,00	UN	77,37	6.266,97
03.00.0005	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	81,00	UN	48,35	3.916,35
03.00.0006	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	81,00	UN	43,51	3.524,31
03.00.0007	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	63,00	UN	33,85	2.132,55
Total do Grupo:						180.762,29
Total da Obra:						180.762,29
MOVIMENTO DE TERRA						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
04.00.0001	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	686,95	M3	9,72	6.677,15
04.00.0002	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	512,20	M3	6,59	3.375,40
04.00.0003	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	223,28	M3	3,45	770,32
04.00.0004	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	223,28	M3	4,99	1.114,17
04.00.0005	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	9,00	UN	91,88	826,92
04.00.0006	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,00	UN	77,37	1.392,66
04.00.0007	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,00	UN	48,35	870,30
04.00.0008	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,00	UN	43,51	783,18
04.00.0009	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,00	UN	33,85	304,65
Total do Grupo:						16.114,75

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
Total da Obra:						16.114,75
FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
05.00.0001	73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	421,83	M3	260,53	109.899,37
05.00.0002	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	977,90	M2	31,25	30.559,38
05.00.0003	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	138,34	M2	15,92	2.202,37
05.00.0004	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	126,08	KG	10,16	1.280,97
05.00.0005	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,87	KG	9,23	441,84
05.00.0006	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	770,52	KG	8,73	6.726,64
05.00.0007	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	602,44	KG	7,08	4.265,28
05.00.0008	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	292,08	KG	5,87	1.714,51
05.00.0009	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	193,38	M2	25,54	4.938,93
05.00.0010	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1-2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	48,11	M3	249,19	11.988,53
05.00.0011	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	48,11	M3	126,65	6.093,13
05.00.0012	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLIS - CONCRETO	12,00	UN	87,02	1.044,24
05.00.0013	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	6,00	UN	35,62	213,72
05.00.0014	73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	58,97	M3	57,84	3.410,82
05.00.0015	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	6,10	M3	64,59	394,00
05.00.0016	83679	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,40	M	11,17	160,85
05.00.0017	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	624,75	M2	19,79	12.363,80
Total do Grupo:						197.698,38
Total da Obra:						197.698,38
ESTRUTURA DE CONCRETO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
06.00.0001	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.975,36	KG	9,28	27.611,34
06.00.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.587,64	KG	8,55	13.574,32
06.00.0003	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	727,18	KG	8,21	5.970,15
06.00.0004	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.198,27	KG	6,71	21.460,39
06.00.0005	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.929,91	KG	5,60	22.007,50
06.00.0006	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.933,18	KG	4,40	12.905,99
06.00.0007	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	891,64	KG	3,92	3.495,23
06.00.0008	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	1.394,00	KG	6,93	9.660,42
06.00.0009	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	2.049,18	KG	6,20	12.704,92
06.00.0010	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	918,18	KG	6,06	5.564,17
06.00.0011	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	474,09	KG	4,87	2.308,82
06.00.0012	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	1,00	KG	4,33	4,33
06.00.0013	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	63,55	KG	4,06	258,01
06.00.0014	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	1.587,34	M2	7,37	11.698,70
06.00.0015	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	766,04	M2	45,63	34.954,41
06.00.0016	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	2.098,91	M2	63,25	132.756,06

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
06.00.0017	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1.589,70	M2	19,97	31.746,31
06.00.0018	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	218,55	M3	249,19	54.460,47
06.00.0019	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	218,55	M3	126,65	27.679,36
06.00.0020	TJCE81338	LAJE TRELICADA BIDIRECIONAL, COM VIGOTAS DUPLAS, ESP = 25CM, CAPEAMENTO DE 5CM, ENCHIMENTO COM BLOCOS EM EPS, VÃOS SUPERIORES A 4,01M	227,38	M2	124,73	28.361,11
06.00.0021	TJCE81386	LAJE TRELICADA BIDIRECIONAL, COM VIGOTAS SIMPLES, ESP = 25CM, CAPEAMENTO DE 5CM, ENCHIMENTO COM BLOCOS EM EPS, VÃOS SUPERIORES A 4,01M	255,02	M2	100,94	25.741,72
06.00.0022	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	191,41	M2	85,35	16.336,84
06.00.0023	TJCE74990	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP = 17CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	760,84	M2	92,73	70.552,69
06.00.0024	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	54,00	UN	87,02	4.699,08
06.00.0025	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	27,00	UN	35,62	961,74
Total do Grupo:						577.474,08
Total da Obra:						577.474,08
ALVENARIA						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
07.00.0001	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.969,70	M2	47,72	93.994,08
07.00.0002	73935/2	ALVENARIA EM TUIOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	86,80	M2	53,41	4.635,99
07.00.0003	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	87,75	M	12,99	1.139,87
07.00.0004	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	37,05	M	16,91	626,52
07.00.0005	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	38,90	M	21,59	839,85
07.00.0006	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	37,05	M	16,72	619,48
07.00.0007	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	38,90	M	19,39	754,27
07.00.0008	73988/1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUIOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	33,14	M	11,57	383,43
07.00.0009	73988/2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUIOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	614,92	M	6,85	4.212,20
07.00.0010	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	9,24	M2	41,54	383,83
07.00.0011	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	29,23	M	22,05	644,52
Total do Grupo:						108.234,04
Total da Obra:						108.234,04
COBERTURA						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
08.00.0001	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	1.328,24	M2	14,07	18.688,34
08.00.0002	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	1.328,24	M2	23,30	30.947,99
08.00.0003	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	97,77	M	11,95	1.168,35
08.00.0004	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	195,54	MT	21,44	4.192,38
08.00.0005	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	4,00	UN	840,50	3.362,00
08.00.0006	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	4,08	M2	20,16	82,25
08.00.0007	74141/1	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUIOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	4,08	M2	60,59	247,21
Total do Grupo:						58.688,52
Total da Obra:						58.688,52
PAVIMENTAÇÃO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
09.00.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	645,89	M2	15,92	10.282,57
09.00.0002	85662	ARMAÇO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	645,89	M2	7,37	4.760,21
09.00.0003	TJCE81226	CONTRAPISO EM ARGAMASSA LEVE COM ADIÇÃO DE EPS, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, E = 3CM	1.321,73	M2	24,98	33.016,82
09.00.0004	TJCE62981	PORCELANATO NA (NATURAL) 50X50 ASSENTADO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	1.029,77	M2	89,14	91.793,70
09.00.0005	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	112,51	M2	65,76	7.398,66
09.00.0006	73923/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	58,27	M2	42,81	2.494,54
09.00.0007	73922/5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	92,80	M2	36,95	3.428,96
09.00.0008	TJCE61032	PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	14,13	M2	394,52	5.574,57
09.00.0009	TJCE61016	GRANITO CINZA POLIDO PARA ESCADA	14,25	M2	228,05	3.249,71
09.00.0010	TJCE75933	SOLEIRA DE GRANITO CINZA FLAMEADO L=17CM	40,37	M	64,77	2.614,76
09.00.0011	TJCE75930	SOLEIRA DE GRANITO CINZA FLAMEADO L=10CM	35,38	M	41,54	1.469,69

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
09.00.0012	TJCE61036	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO DIM.(25X25)CM	5,10	M2	165,78	845,48
09.00.0013	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	15,24	M2	46,13	703,02
09.00.0014	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	0,25	UD	36,21	9,05
09.00.0015	TJCE81230	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, ANTIDERRAPANTE, 2 x 2"	16,20	M	37,99	615,44
09.00.0016	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	405,13	MT	17,53	7.101,93
09.00.0017	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM	3,30	M	58,81	194,07
Total do Grupo:						175.553,18
Total da Obra:						175.553,18

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
10.00.0001	83741	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	110,29	M2	68,59	7.564,79
10.00.0002	83742	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	28,50	M2	19,79	564,02
10.00.0003	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	232,48	M2	64,74	15.050,76
10.00.0004	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	102,76	M2	79,19	8.137,56
10.00.0005	83752	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6, E=1,5 CM	392,67	M2	18,51	7.268,32
Total do Grupo:						38.585,45
Total da Obra:						38.585,45

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	3.814,95	M2	2,60	9.918,87
11.00.0002	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	850,01	M2	3,48	2.958,03
11.00.0003	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	2.084,74	M2	29,34	61.166,27
11.00.0004	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	12,75	M3	399,38	5.092,10
11.00.0005	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.730,21	M2	18,30	31.662,84
11.00.0006	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	415,87	M2	44,95	18.693,36
11.00.0007	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	1.314,34	M2	79,63	104.660,89
11.00.0008	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	1.314,34	M2	7,81	10.265,00
11.00.0009	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	325,63	MT	17,53	5.708,29
11.00.0010	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM	123,51	M	58,81	7.263,62
11.00.0011	TJCE61616	PEITORIL EM GRANITO POLIDO L=18CM COM RESSALTO CONF. PROJETO	59,54	MT	87,05	5.182,96
11.00.0012	TJCE62973	REVESTIMENTO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ASSENTADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	6,48	M2	541,07	3.506,13
11.00.0013	TJCE81239	PAINEL EM MDF 20MM MADEIRADO CONFORME PROJETO	29,33	M2	75,26	2.207,38
Total do Grupo:						268.285,74
Total da Obra:						268.285,74

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
12.00.0001	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	8,37	M2	530,08	4.436,77
12.00.0002	TJCE81260	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	26,88	M2	528,45	14.204,74
12.00.0003	91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	UN	484,30	2.421,50
12.00.0004	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	34,00	UN	526,90	17.914,60
12.00.0005	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	8,40	M2	155,53	1.306,45
12.00.0006	TJCE78075	PORTA ACÚSTICA 47MM (MADEIRA MACIÇA 35MM + CHAPA DE MDF 12MM)	8,00	UN	798,45	6.387,60
12.00.0007	TJCE62993	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA DIM. 80X210X3,5CM, COM CHAPA DE AÇO INOX Nº 20 DIM(0,80X0,40M) DOS DOIS LADOS, INCLUSO ADUELA 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	5,00	UND	680,06	3.400,30
12.00.0008	TJCE78088	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA REVESTIDA COM MDF 6MM AMADEIRADO , 135X210X4,7CM , 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS E FERROLHOS	1,00	UND	1.173,00	1.173,00
12.00.0009	TJCE78079	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA REVESTIDA COM MDF 6MM AMADEIRADO , 160X210X4,7CM , 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	1,00	UND	1.145,48	1.145,48
12.00.0010	TJCE75950	PORTA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MDF NAVAL, 60X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS.	11,00	UN	166,33	1.829,63
12.00.0011	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,09	M2	276,97	1.132,81
12.00.0012	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	0,25	M2	403,69	100,92
12.00.0013	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	10,50	M2	346,50	3.638,25
12.00.0014	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	9,03	M2	382,10	3.450,36
12.00.0015	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	21,00	M2	337,74	7.092,54
12.00.0016	TJCE78821	VISOR COM VIDRO BLINDADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO	2,60	M2	1.282,21	3.333,75

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
12.00.0017	TJCE78073	PORTA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	26,74	M2	240,52	6.431,50
12.00.0018	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	240,03	M2	223,35	53.610,70
12.00.0019	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	12,95	M2	232,96	3.016,83
12.00.0020	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	11,04	M2	447,77	4.943,38
12.00.0021	74070/1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	47,00	UN	152,21	7.153,87
12.00.0022	74069/2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	5,00	UN	175,85	879,25
12.00.0023	TJCE78086	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO TIPO PUSH PARA PORTA DE FOLHA DUPLA	3,00	CJ	1.851,07	5.553,21
12.00.0024	TJCE78085	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO TIPO PUSH PARA PORTA DE FOLHA SIMPLES	4,00	CJ	925,02	3.700,08
12.00.0025	TJCE61123	PELÍCULA JATEADA	41,03	M2	38,98	1.599,35
12.00.0026	TJCE81248	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL, TIPO GUILHOTINA, COM VIDRO TEMPERADO DE 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,06	M2	395,69	7.541,85
Total do Grupo:						167.398,72
Total da Obra:						167.398,72
VIDROS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
13.00.0001	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	315,33	M2	131,59	41.494,27
13.00.0002	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	4,10	M2	288,23	1.181,74
Total do Grupo:						42.676,01
Total da Obra:						42.676,01
FORRO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
14.00.0001	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	107,05	M2	86,02	9.208,44
14.00.0002	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	130,58	M2	68,50	8.944,73
14.00.0003	TJCE61031	FORRO EM LÃ DE VIDRO 15MM DIM (625X1250)MM COM PERFIL T DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	412,70	M2	81,20	33.511,24
Total do Grupo:						51.664,41
Total da Obra:						51.664,41
DIVISÓRIAS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
15.00.0001	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	350,18	M2	148,90	52.141,80
15.00.0002	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	32,00	UD	198,23	6.343,36
15.00.0003	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	25,12	M2	99,01	2.487,13
Total do Grupo:						60.972,29
Total da Obra:						60.972,29
PINTURA						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
16.00.0001	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	1.118,97	M2	15,86	17.746,86
16.00.0002	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	601,89	M2	1,68	1.011,18
16.00.0003	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	601,89	M2	9,38	5.645,73
16.00.0004	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	850,01	M2	10,52	8.942,11
16.00.0005	79514/1	PINTURA EPOXI, TRÊS DEMÃOS	363,91	M2	42,41	15.433,42
16.00.0006	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	205,20	M2	24,75	5.078,70
16.00.0007	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	92,80	M2	37,61	3.490,21
16.00.0008	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	274,13	M2	15,62	4.281,91
16.00.0009	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	721,38	M2	11,28	8.137,17
16.00.0010	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	48,89	M2	15,43	754,37
Total do Grupo:						70.521,66
Total da Obra:						70.521,66
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
17.00.0001	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	8,00	UN	305,64	2.445,12
17.00.0002	TJCE61149	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO	8,00	UN	233,18	1.865,44
17.00.0003	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	213,75	2.137,50
17.00.0004	TJCE61666	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL PARA CADEIRANTE COM ASSENTO (SEM ABERTURA FRONTAL)	5,00	UND	560,36	2.801,80
17.00.0005	TJCE78090	VALVULA COM ALAVANCA E CANOPLA ANTIVANDALISMO, LINHA HYDRA ECO CONFORTO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	351,85	1.759,25
17.00.0006	TJCE61040	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00	UN	549,48	3.296,88
17.00.0007	85095	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	13,00	UN	73,46	954,98
17.00.0008	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	21,00	UN	41,19	864,99
17.00.0009	TJCE61038	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS	8,00	UN	38,99	311,92
17.00.0010	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	18,00	UN	42,90	772,20
17.00.0011	TJCE61152	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA, C/ ACESSÓRIOS E S/ TORNEIRA	3,00	UN	260,70	782,10
17.00.0012	TJCE60512	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 39,5X29,5 DE CANTO	5,00	UN	289,70	1.448,50
17.00.0013	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	4,00	UN	162,31	649,24
17.00.0014	TJCE61127	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DE PNE BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	5,00	UN	250,07	1.250,35

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
17.00.0015	TJCE61044	CUBA DE SOBREPOR OVAL, COR BRANCA	15,00	UN	287,71	4.315,65
17.00.0016	TJCE61138	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15,00	UN	256,85	3.852,75
17.00.0017	TJCE78094	PORTA SABÃO LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE SABÃO ANTIFURTO	15,00	UN	299,06	4.485,90
17.00.0018	73911/1	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	186,20	186,20
17.00.0019	TJCE61116	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA, BICA MÓVEL COM AREJADOR	1,00	UN	315,12	315,12
17.00.0020	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	1,00	UD	1.038,45	1.038,45
17.00.0021	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	28,07	56,14
17.00.0022	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,00	UD	503,83	1.007,66
17.00.0023	TJCE61006	ESPELHO CRISTAL 4MM COLADO EM COMPENSADO NAVAL 15MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	2,88	M2	400,27	1.152,78
17.00.0024	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	11,87	M2	364,05	4.321,39
17.00.0025	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	11,00	UN	23,94	263,34
17.00.0026	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	325,18	325,18
17.00.0027	TJCE63213	VALVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00	UND	283,30	283,30
17.00.0028	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	21,00	UN	75,28	1.580,88
17.00.0029	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	21,50	MT	194,33	4.178,10
17.00.0030	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	11,97	M2	223,15	2.671,11
17.00.0031	TJCE62977	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, E= 2CM, COM ACABAMENTOS	2,78	M2	560,67	1.558,66
17.00.0032	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	22,31	M2	401,54	8.958,36
17.00.0033	TJCE61707	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO E=2CM	5,85	M2	295,85	1.730,72
17.00.0034	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO & FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	10,00	UN	24,12	241,20
Total do Grupo:						63.863,16
Total da Obra:						63.863,16
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
18.00.0001	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	39,00	UN	4,06	158,34
18.00.0002	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	2,49	2,49
18.00.0003	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	31,00	UN	4,06	125,86
18.00.0004	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	39,00	UN	5,02	195,78
18.00.0005	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UN	6,44	51,52
18.00.0006	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	24,52	24,52
18.00.0007	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	41,33	82,66
18.00.0008	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	179,71	179,71
18.00.0009	TJCE74941	ASPIRADOR CIRCULAR COMPACTO 1/2"	42,00	UN	35,18	1.477,56
18.00.0010	TJCE74942	BICO GOTEJADOR REGULÁVEL	13,00	UN	6,95	90,35
18.00.0011	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00	UN	53,11	53,11
18.00.0012	TJCE81394	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,75CV	2,00	UN	878,96	1.757,92
18.00.0013	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	1,00	UD	7,12	7,12
18.00.0014	C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	2,00	UD	202,23	404,46
18.00.0015	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	14,00	UN	111,53	1.561,42
18.00.0016	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	18,00	UN	121,48	2.186,64
18.00.0017	TJCE81395	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	20,00	UN	31,81	636,20
18.00.0018	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	191,90	MT	5,00	959,50
18.00.0019	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	82,12	M3	30,33	2.490,70
18.00.0020	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUI (CASO G)	1,00	UD	33,69	33,69
18.00.0021	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	8,26	41,30
18.00.0022	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24,00	UN	8,73	209,52
18.00.0023	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	9,48	28,44
18.00.0024	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	6,00	UD	7,62	45,72
18.00.0025	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	28,00	UN	5,05	141,40
18.00.0026	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	40,00	UN	5,29	211,60

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
18.00.0027	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	80,00	UN	5,02	401,60
18.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,00	UN	6,61	118,98
18.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UN	7,96	63,68
18.00.0030	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	59,86	239,44
18.00.0031	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	17,00	UN	5,33	90,61
18.00.0032	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	4,38	48,18
18.00.0033	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	11,00	UN	14,70	161,70
18.00.0034	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	59,00	UN	4,65	274,35
18.00.0035	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	26,00	UN	6,46	167,96
18.00.0036	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	UN	11,14	89,12
18.00.0037	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	26,00	UN	14,65	380,90
18.00.0038	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	UN	7,15	57,20
18.00.0039	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	9,29	9,29
18.00.0040	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	14,00	UD	25,44	356,16
18.00.0041	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,00	UN	27,80	250,20
18.00.0042	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	1,00	UD	5,71	5,71
18.00.0043	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	2,62	2,62
18.00.0044	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	46,00	UN	3,43	157,78
18.00.0045	TJCE81396	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	5,05	35,35
18.00.0046	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	5,90	23,60
18.00.0047	TJCE81398	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	5,82	23,28
18.00.0048	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UN	4,90	29,40
18.00.0049	TJCE81400	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	10,51	94,59
18.00.0050	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	10,24	112,64
18.00.0051	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"x2")	12,00	UD	18,27	219,24
18.00.0052	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	4,00	UD	8,07	32,28
18.00.0053	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"x1/2")	42,00	UD	9,41	395,22
18.00.0054	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	7,00	UN	5,34	37,38
18.00.0055	TJCE81402	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=75mm	2,00	UN	11,00	22,00
18.00.0056	TJCE81403	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=100mm	2,00	UN	14,12	28,24
18.00.0057	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	191,90	MT	7,43	1.425,82
18.00.0058	79488	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	69,15	M3	6,59	455,70
18.00.0059	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	UN	8,66	17,32
18.00.0060	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	2,00	UN	20,65	41,30
18.00.0061	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	12,00	UN	72,44	869,28
18.00.0062	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	101,27	202,54
18.00.0063	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	9,00	UN	132,71	1.194,39
18.00.0064	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	137,75	413,25

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
18.00.0065	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	63,93	191,79
18.00.0066	74180/1	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	241,40	241,40
18.00.0067	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00	UN	68,75	68,75
18.00.0068	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	UN	8,66	17,32
18.00.0069	TJCE81532	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 15,6 M3 EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, D= 2,50M, COM CISTERNA DE 5,00M3 NA BASE	1,00	UN	39.583,93	39.583,93
18.00.0070	89618	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	UN	9,49	113,88
18.00.0071	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	42,00	UN	11,78	494,76
18.00.0072	TJCE81404	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	11,97	23,94
18.00.0073	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	10,05	10,05
18.00.0074	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	38,38	38,38
18.00.0075	C2361	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	1,00	UD	21,84	21,84
18.00.0076	C2348	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	6,00	UD	26,71	160,26
18.00.0077	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	4,00	UD	26,46	105,84
18.00.0078	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	5,04	55,44
18.00.0079	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	41,00	UN	9,95	407,95
18.00.0080	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,00	UN	10,16	132,08
18.00.0081	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	12,22	36,66
18.00.0082	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	25,34	76,02
18.00.0083	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	UN	44,70	625,80
18.00.0084	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	15,33	168,63
18.00.0085	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	13,00	UN	8,55	111,15
18.00.0086	TJCE81407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM	6,00	UN	5,43	32,58
18.00.0087	TJCE81408	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 75MM	3,00	UN	6,16	18,48
18.00.0088	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	123,85	M	26,56	3.289,46
18.00.0089	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	59,60	M	11,59	690,76
18.00.0090	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	110,21	M	16,94	1.866,96
18.00.0091	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	46,40	M	25,01	1.160,46
18.00.0092	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	328,30	M	92,15	10.554,85
18.00.0093	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	112,20	M	3,33	373,63
18.00.0094	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	559,81	M	6,73	3.767,52
18.00.0095	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	61,20	M	9,67	591,80
18.00.0096	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	53,12	M	11,95	634,78
18.00.0097	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,40	M	18,31	117,18
18.00.0098	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	75,32	M	25,53	1.922,92
18.00.0099	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	7,75	7,75
18.00.0100	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	9,47	18,94
18.00.0101	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	16,99	50,97
18.00.0102	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	87,85	87,85
18.00.0103	72476	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	23,29	46,58
18.00.0104	73870/2	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	60,19	120,38
18.00.0105	73870/3	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	75,48	301,92
18.00.0106	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	47,00	94,00
18.00.0107	73870/4	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCAÇÃO	3,00	UN	104,40	313,20
18.00.0108	74093/1	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	64,34	64,34
Total do Grupo:						90.519,01
Total da Obra:						90.519,01
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
19.01		FOSSA SÉPTICA / FILTRO ANAERÓBIO				

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
19.01.0001	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	85,01	M3	3,17	269,48
19.01.0002	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	107,00	M2	49,97	5.346,79
19.01.0003	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	1.349,70	KG	6,31	8.516,61
19.01.0004	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	13,50	M3	245,83	3.318,71
19.01.0005	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	13,50	M3	126,65	1.709,78
19.01.0006	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	47,57	M3	17,25	820,58
19.01.0007	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,50	M	32,15	112,53
19.01.0008	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	1,00	UN	20,03	20,03
19.01.0009	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	3,00	UD	91,61	274,83
19.01.0010	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	7,20	M3	81,27	585,14
19.01.0011	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	37,44	M3	3,45	129,17
19.01.0012	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	37,44	M3	4,99	186,83
Total do Grupo:						21.290,48
19.02		SUMIDOURO				
19.02.0001	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	102,40	M3	3,17	324,61
19.02.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	38,45	M3	17,25	663,26
19.02.0003	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	450,00	KG	6,31	2.839,50
19.02.0004	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	30,00	M2	49,97	1.499,10
19.02.0005	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,50	M3	245,83	1.106,24
19.02.0006	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,50	M3	126,65	569,93
19.02.0007	73935/2	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	85,95	M2	53,41	4.590,59
19.02.0008	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	41,40	M3	81,27	3.364,58
19.02.0009	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	63,95	M3	3,45	220,63
19.02.0010	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	63,95	M3	4,99	319,11
Total do Grupo:						15.497,55
Total da Obra:						36.788,03
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
20.00.0001	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	15,05	M3	30,33	456,47
20.00.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	14,75	M3	17,25	254,44
20.00.0003	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	252,56	3.788,40
20.00.0004	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	21,00	UD	33,70	707,70
20.00.0005	TJCE78103	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA BIDIRECIONAL	21,00	UN	12,42	260,82
20.00.0006	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	6,00	UD	1.544,39	9.266,34
20.00.0007	C4304	HIDRANTE DE PISO	1,00	UD	820,49	820,49
20.00.0008	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	226,14	678,42
20.00.0009	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,54	M	29,99	795,93
20.00.0010	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	101,29	M	36,57	3.704,18
20.00.0011	74180/1	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	241,40	724,20
20.00.0012	TJCE61709	VÁLVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,00	UN	230,61	230,61
20.00.0013	TJCE61714	BOMBA PARA COMBATE À INCÊNDIO DE 4CV	1,00	UN	1.639,94	1.639,94
20.00.0014	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,00	UD	565,96	565,96
20.00.0015	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	72,58	72,58
Total do Grupo:						23.966,48
Total da Obra:						23.966,48
INSTALAÇÕES DE GÁS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
21.00.0001	C2565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2")	18,30	MT	17,74	324,64
21.00.0002	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	7,00	UD	10,89	76,23
21.00.0003	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	1,00	UD	8,98	8,98
21.00.0004	73870/1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	54,32	108,64
21.00.0005	TJCE60784	REGULADOR DE PRESSÃO P/ GLP 1ª ESTÁGIO	1,00	UD	45,09	45,09

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
21.00.0006	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIME	1,00	UN	72,58	72,58
21.00.0007	TJCE60786	TERMINAL 1/2"NPTx3/8" P/ MANGUEIRA BP	1,00	UD	12,66	12,66
21.00.0008	TJCE60787	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2"	1,00	UD	4,35	4,35
21.00.0009	TJCE81412	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	1,00	UN	16,99	16,99
21.00.0010	TJCE60792	PIG TAIL 1/2" 50CM	1,00	UD	38,88	38,88
Total do Grupo:						709,04
Total da Obra:						709,04

DIVERSOS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
22.00.0001	TJCE62977	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, E= 2CM, COM ACABAMENTOS	35,17	M2	560,67	19.718,76
22.00.0002	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	36,00	UD	9,38	337,68
22.00.0003	TJCE62921	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1.1/2", COM CORRIMÃO DUPLO, FIXADO NO PISO	17,34	M	585,45	10.169,04
22.00.0004	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	26,21	MT	329,28	8.630,43
22.00.0005	TJCE75939	PRATELEIRA EM GRANITO PRETO	10,45	M2	531,19	5.550,94
22.00.0006	TJCE61131	BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO)	3,60	M	135,10	486,36
22.00.0007	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	10,00	UN	81,64	816,40
Total do Grupo:						45.709,61
Total da Obra:						45.709,61

COMUNICAÇÃO VISUAL						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
23.00.0001	TJCE61304	PLACA BANDEIROLA DIRECIONAL TIPO FRENTE E VERSO EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALV. 24 DIM. (40X13,5CM), COM PELÍCULA EM VINIL ADESIVO COM DIGITAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	9,00	UND	210,11	1.890,99
23.00.0002	TJCE75943	PLACA AÉREA EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO 24 MEDINDO 160 X 80 CM COLADA A ESTRUTURA DE METALON COM FITA ADESIVA DUPLAFACE 3M, PELÍCULA EM VINIL ADESIVO COM IMPRESSÃO DIGITAL NA FRENTE E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.528,12	3.056,24
23.00.0003	TJCE61328	PLACA DE ESTACIONAMENTO VAGA PARA PNE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM DIM (50X70CM), IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA COM VERNIZ, SUPORTE EM AÇO GALV. 2" ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,00	UND	434,09	1.736,36
23.00.0004	TJCE61339	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM VIDRO INCOLOR 60 X 90CM, COM ESPESSURA DE 8MM, LETRA IMPRESSA EM SERIGRAFIA PELO VERSO DO VIDRO EM TINTA EPÓXI - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	UN	964,64	964,64
23.00.0005	TJCE61326	PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM DIM.(22,8X17CM), C/ APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO COM PICTOGRAMA WC PNE NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFÍCIE ADESIVADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,00	UND	62,70	188,10
23.00.0006	TJCE75941	PLACA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM MEDINDO 28 X 9 CM, COM APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO DE RECORTE COM TEXTO NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE A SUPERFÍCIE ADESIVADA NA FACE POSTERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	38,58	3.858,00
23.00.0007	TJCE61580	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 2MM (20X20) CM COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA E SOBRE ESTA APLICAR VERNIZ BICOMPONENTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN	44,11	88,22
23.00.0008	TJCE75947	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 3MM 50X50CM COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA E SOBRE ESTA APLICAR VERNIZ BICOMPONENTE. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS SOLDADOS/EMBUITOS NA PLACA E FIXADOS SOB PRESSÃO NA ALVENARIA COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	289,39	1.446,95
23.00.0009	TJCE61314	LETREIRO - LETRA EM AÇO INOX 304 EM CHAPA Nº 22 ACABAMENTO EM SOLDA CORRIDA, ALTURA DE 25CM E ESPESSURA (RELEVO) DE 4CM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	33,00	UND	128,88	4.253,04
23.00.0010	TJCE61313	TOTEM EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM C/ TRÊS FACES, COM TEXTO EM VINIL DE ALTA PERFORMANCE DIM (100X450CM) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	UND	8.681,77	8.681,77
23.00.0011	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,25	M2	105,64	26,41
23.00.0012	TJCE78103	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA BIDIRECIONAL	20,00	UN	12,42	248,40
Total do Grupo:						26.439,12
Total da Obra:						26.439,12

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
24.01		ENTRADA DE ENERGIA				
24.01.0001	TJCE61642	SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA, INCLUINDO QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1,00	UN	16.405,62	16.405,62
24.01.0002	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	416,25	416,25
24.01.0003	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	45,00	MT	46,00	2.070,00
24.01.0004	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	18,61	186,10
24.01.0005	93015	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	14,47	43,41
24.01.0006	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	24,90	24,90
24.01.0007	93023	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	27,54	27,54
24.01.0008	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	6,00	UN	49,35	296,10
24.01.0009	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	6,00	UD	34,99	209,94
24.01.0010	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	3,00	UN	188,27	564,81
24.01.0011	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	22,24	556,00
24.01.0012	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	15,05	30,10
24.01.0013	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	17,77	35,54
24.01.0014	TJCE81414	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 70MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	24,62	1.231,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
24.01.0015	TJCE81416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	M	42,14	8.428,00
Total do Grupo:						30.525,31
24.02		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT				
24.02.0001	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO				
24.02.0002	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UD	1.839,75	1.839,75
			1,00	UN	416,25	416,25
24.02.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP= 4mm				
24.02.0004	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	1,28	M2	72,58	92,90
24.02.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN	20,62	82,48
24.02.0006	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	UD	101,84	407,36
24.02.0007	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00	UD	69,36	138,72
24.02.0008	TJCE74873	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 40A	1,00	UD	69,36	69,36
24.02.0009	TJCE74874	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 50A	5,00	UN	72,23	361,15
24.02.0010	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	3,00	UN	72,23	216,69
24.02.0011	TJCE74875	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 80A	1,00	UD	117,45	117,45
24.02.0012	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	101,82	101,82
24.02.0013	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	UN	10,57	422,80
24.02.0014	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN	10,55	211,00
24.02.0015	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	11,12	111,20
24.02.0016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	11,12	111,20
24.02.0017	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	10,00	UN	14,94	149,40
Total do Grupo:			7,00	MT	203,03	1.421,21
						6.270,74
24.03		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF 01				
24.03.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO				
			1,00	UD	579,65	579,65
24.03.0002	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
24.03.0003	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UD	69,36	69,36
24.03.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	21,49	85,96
24.03.0005	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UD	101,84	407,36
			40,00	M	9,03	361,20
24.03.0006	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				
24.03.0007	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	11,00	UD	15,58	171,38
24.03.0008	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	13,00	UD	16,52	214,76
Total do Grupo:			2,00	UD	129,58	259,16
						2.148,83
24.04		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF 02				
24.04.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO				
			1,00	UD	579,65	579,65
24.04.0002	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				
24.04.0003	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UD	69,36	69,36
24.04.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	21,49	85,96
24.04.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	4,00	UD	101,84	407,36
24.04.0006	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	10,00	UD	15,58	155,80
24.04.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UD	16,52	231,28
			100,00	M	5,36	636,00
Total do Grupo:						2.165,41
24.05		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF 03				
24.05.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO				
			1,00	UD	579,65	579,65
24.05.0002	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				
24.05.0003	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UD	69,36	69,36
24.05.0004	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	9,00	UD	15,58	140,22
24.05.0005	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	11,00	UD	16,52	181,72
24.05.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	21,49	85,96
24.05.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UD	101,84	407,36
			50,00	M	6,36	318,00
Total do Grupo:						1.782,27
24.06		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF 04				
24.06.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO				
			1,00	UD	579,65	579,65
24.06.0002	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				
24.06.0003	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UD	69,36	69,36
24.06.0004	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	8,00	UD	15,58	124,64
24.06.0005	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	10,00	UD	16,52	165,20
24.06.0006	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UD	21,49	85,96
			110,00	M	6,36	699,60
Total do Grupo:						1.724,41
24.07		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA EXTERNO - QDLFE				
24.07.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO				
			1,00	UD	579,65	579,65
24.07.0002	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UD	69,36	69,36
24.07.0003	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,00	UD	15,62	62,48
24.07.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.07.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	16,00	UD	15,58	249,28
24.07.0006	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00	UD	16,52	33,04
24.07.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	14,00	UD	129,58	1.814,12
24.07.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	6,36	763,20
Total do Grupo:						3.978,49
24.08		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA COMPUTADORES - QDTC1				
24.08.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO				
			1,00	UD	579,65	579,65
24.08.0002	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				
			1,00	UD	69,36	69,36
24.08.0003	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	4,00	UD	21,49	85,96

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
24.08.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.08.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	UD	15,58	93,48
24.08.0006	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	14,00	UD	16,52	231,28
24.08.0007	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	M	9,03	225,75
Total do Grupo:						1.692,84
24.09		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA COMPUTADORES - QDTC2				
24.09.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,00	UD	579,65	579,65
24.09.0002	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	UD	69,36	69,36
24.09.0003	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	4,00	UD	21,49	85,96
24.09.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.09.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	7,00	UD	15,58	109,06
24.09.0006	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	13,00	UD	16,52	214,76
24.09.0007	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	9,03	451,50
Total do Grupo:						1.917,65
24.10		QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - QFAC1				
24.10.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,00	UD	842,60	842,60
24.10.0002	TJCE74875	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 80A	1,00	UN	101,82	101,82
24.10.0003	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	UD	15,58	124,64
24.10.0004	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	9,00	UD	16,52	148,68
24.10.0005	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	3,00	UD	15,62	46,86
24.10.0006	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	4,00	UD	21,49	85,96
24.10.0007	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.10.0008	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	20,00	UD	129,58	2.591,60
24.10.0009	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	12,67	506,80
Total do Grupo:						4.856,32
24.11		QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - QFAC2				
24.11.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,00	UD	579,65	579,65
24.11.0002	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00	UD	69,36	69,36
24.11.0003	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	2,00	UD	69,36	138,72
24.11.0004	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	4,00	UD	21,49	85,96
24.11.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.11.0006	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	M	3,95	138,25
24.11.0007	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	9,03	451,50
24.11.0008	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00	UD	129,58	259,16
Total do Grupo:						2.129,96
24.12		QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - QFAC3				
24.12.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,00	UD	842,60	842,60
24.12.0002	TJCE74875	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 80A	1,00	UN	101,82	101,82
24.12.0003	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	4,00	UD	21,49	85,96
24.12.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.12.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	UD	15,58	124,64
24.12.0006	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	9,00	UD	16,52	148,68
24.12.0007	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	3,00	UD	15,62	46,86
24.12.0008	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	20,00	UD	129,58	2.591,60
24.12.0009	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	12,67	1.267,00
Total do Grupo:						5.616,52
24.13		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO ELEVADOR - QDE				
24.13.0001	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,00	UD	340,71	340,71
24.13.0002	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UD	69,36	69,36
24.13.0003	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	4,00	UD	21,49	85,96
24.13.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.13.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UD	15,58	46,74
24.13.0006	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UD	69,36	69,36
24.13.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,00	UD	129,58	518,32
24.13.0008	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	231,90	M	3,95	916,01
Total do Grupo:						2.453,82
24.14		QUADRO DE FORÇA BOMBA / MOTORES				
24.14.0001	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,00	UD	340,71	340,71
24.14.0002	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UD	69,36	69,36
24.14.0003	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	UD	15,62	62,48
24.14.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.14.0005	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UD	15,58	46,74
24.14.0006	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UD	69,36	69,36
24.14.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,00	UD	129,58	518,32
24.14.0008	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	70,00	M	2,64	184,80
24.14.0009	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	M	9,17	18,34
24.14.0010	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	3,00	UD	40,82	122,46
24.14.0011	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	1,00	UD	54,09	54,09

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
Total do Grupo:						1.894,02
24.15		QUADRO DE COMANDO BOMBA DE RECALQUE E SISTEMA DE JARDINAGEM				
24.15.0001	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA				
24.15.0002	TJCE81501	CABO PP DE 2X1,5mm², NÃO HALOGENADO	2,00	UN	57,51	115,02
24.15.0003	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	M	5,28	132,00
			50,00	M	2,23	111,50
24.15.0004	TJCE74879	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 1,6 À 4A	1,00	UN	183,88	183,88
24.15.0005	TJCE69248	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO	2,00	UN	70,60	141,20
24.15.0006	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	11,78	11,78
24.15.0007	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	12,90	12,90
24.15.0008	73861/17	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	16,45	98,70
24.15.0009	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	10,00	UD	4,49	44,90
24.15.0010	TJCE74928	ARANDELA PARA LÂMPADA LED 5W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	1,00	UN	138,52	138,52
24.15.0011	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	M	7,28	145,60
24.15.0012	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	5,13	35,91
24.15.0013	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	8,22	16,44
24.15.0014	TJCE74883	VÁLVULA SOLENÓIDE 1" PARA ÁGUA / 220VOLTS	1,00	UN	132,43	132,43
Total do Grupo:						1.320,78
24.16		SISTEMA DE BOMBA DE INCÊNCIO				
24.16.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	UD	277,68	277,68
24.16.0002	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	UD	15,62	62,48
24.16.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UD	101,84	407,36
24.16.0004	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNCIO	1,00	UN	257,79	257,79
24.16.0005	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,00	UN	262,57	262,57
24.16.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	70,00	M	2,64	184,80
24.16.0007	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	1,00	UD	54,09	54,09
Total do Grupo:						1.506,77
24.17		QUADRO PARA O BEP - (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL)				
24.17.0001	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	2,00	UD	228,10	456,20
24.17.0002	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	2,50	KG	98,68	246,70
24.17.0003	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	22,24	1.112,00
24.17.0004	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	6,36	63,60
24.17.0005	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/2KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	9,03	90,30
24.17.0006	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	12,67	190,05
24.17.0007	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	17,77	355,40
24.17.0008	TJCE81414	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 70MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	24,62	123,10
24.17.0009	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	10,57	42,28
24.17.0010	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	10,55	42,20
24.17.0011	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	11,12	66,72
24.17.0012	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	14,94	119,52
24.17.0013	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	15,05	30,10
24.17.0014	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	M	9,33	46,65
24.17.0015	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	6,04	12,08
Total do Grupo:						2.996,90
24.18		TOMADAS DE USO GERAL				
24.18.0001	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	16,62	99,72
24.18.0002	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	161,00	UN	14,91	2.400,51
24.18.0003	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,00	UN	20,31	487,44
24.18.0004	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	5,47	92,99
24.18.0005	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	172,00	UN	24,91	4.284,52
24.18.0006	TJCE60926	CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO	7,00	UD	14,76	103,32
24.18.0007	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	260,00	M	12,70	3.302,00
24.18.0008	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	180,00	M	7,28	1.310,40
24.18.0009	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	UN	5,13	307,80
24.18.0010	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,00	UN	8,22	295,92
24.18.0011	TJCE60874	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	90,00	UD	14,07	1.266,30
24.18.0012	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	160,00	UD	32,82	5.251,20
24.18.0013	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	14,00	UD	17,68	247,52
24.18.0014	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.167,00	M	2,23	9.292,41
24.18.0015	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	60,00	UN	23,48	1.408,80

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
Total do Grupo:						30.150,85
24.19		TOMADAS DE USO ESPECÍFICO				
24.19.0001	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	31,51	252,08
24.19.0002	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	28,00	UN	23,48	657,44
24.19.0003	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	16,62	332,40
24.19.0004	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	20,31	81,24
24.19.0005	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	5,47	10,94
24.19.0006	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	90,00	M	12,70	1.143,00
24.19.0007	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	7,28	728,00
24.19.0008	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,00	UN	5,13	174,42
24.19.0009	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	8,22	164,40
24.19.0010	TJCE60874	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	35,00	UD	14,07	492,45
24.19.0011	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.055,00	M	2,23	4.582,65
24.19.0012	TJCE60926	CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO	20,00	UD	14,76	295,20
24.19.0013	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN	33,52	402,24
24.19.0014	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	18,24	145,92
24.19.0015	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	24,00	UN	19,65	471,60
Total do Grupo:						9.933,98
24.20		ILUMINAÇÃO INTERNA				
24.20.0001	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	116,00	MT	105,55	12.243,80
24.20.0002	TJCE81503	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	153,00	UN	298,67	45.696,51
24.20.0003	TJCE81504	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	47,00	UN	124,94	5.872,18
24.20.0004	TJCE81505	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, COMPLETA COM UMA LÂMPADA DE LED 9W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTI-FACETADO DE ALTO BRILHO, VIDRO FOSCO NA PARTE CENTRAL	28,00	UN	126,53	3.542,84
24.20.0005	TJCE81538	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, COMPLETA COM DUAS LÂMPADAS DE LED 18W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTI-FACETADO DE ALTO BRILHO, VIDRO FOSCO NA PARTE CENTRAL	16,00	UN	124,04	1.984,64
24.20.0006	TJCE81506	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, TIPO PLAFON COM LÂMPADA DE LED 18W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTI-FACETADO DE ALTO BRILHO, VIDRO FOSCO NA PARTE CENTRAL FOSCO	37,00	UN	119,43	4.418,91
24.20.0007	TJCE81508	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, TIPO PLAFON COM LÂMPADA DE LED 18W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTI-FACETADO DE ALTO BRILHO, VIDRO FOSCO NA PARTE CENTRAL FOSCO	4,00	UN	122,27	489,08
24.20.0008	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	460,00	MT	32,82	15.097,20
24.20.0009	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	90,00	MT	30,49	2.744,10
24.20.0010	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	30,00	UD	17,68	530,40
24.20.0011	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	207,00	UD	11,76	2.434,32
24.20.0012	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	207,00	UN	20,28	4.197,96
24.20.0013	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	207,00	UD	14,18	2.935,26
24.20.0014	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	61,00	UN	17,20	1.049,20
24.20.0015	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	27,30	163,80
24.20.0016	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	37,40	74,80
24.20.0017	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	21,19	127,14
24.20.0018	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.680,00	M	2,23	8.206,40
24.20.0019	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	120,00	MT	13,55	1.626,00
24.20.0020	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	6,30	630,00
24.20.0021	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,00	UN	3,66	124,44
24.20.0022	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	5,92	118,40
24.20.0023	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	148,00	UN	19,65	2.908,20

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
24.20.0024	TJCE74920	REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	2,00	UN	76,02	152,04
Total do Grupo:						117.367,62
24.21		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
24.21.0001	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	676,46	7.441,06
24.21.0002	TJCE81524	LUMINÁRIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED DE 60W. COMPLETA ALIMENTAÇÃO DE 200-230VOLTS TEMP. DA COR 5000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP66	18,00	UN	754,53	13.581,54
24.21.0003	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	78,96	1.421,28
24.21.0004	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00	UN	124,63	124,63
24.21.0005	TJCE81510	CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	33,00	UN	116,07	3.830,31
24.21.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.455,00	M	2,23	3.244,65
24.21.0007	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	861,00	M	2,64	2.273,04
24.21.0008	TJCE81511	CABO PP DE 3X2.5mm², NÃO HALOGENADO	70,00	M	6,76	473,20
24.21.0009	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	250,00	M	15,62	3.905,00
24.21.0010	TJCE61649	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1"	230,00	M	17,09	3.930,70
24.21.0011	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	MT	26,14	522,80
24.21.0012	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	7,28	327,60
24.21.0013	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	5,13	76,95
24.21.0014	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	8,22	73,98
24.21.0015	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	24,91	49,82
24.21.0016	TJCE81512	REFLETOR EM LED 15W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	10,00	UN	80,13	801,30
24.21.0017	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	4,00	UN	213,26	853,04
24.21.0018	TJCE81514	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 38 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	11,00	UND	205,26	2.257,86
24.21.0019	TJCE81517	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 30 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	12,00	UN	157,51	1.890,12
24.21.0020	TJCE74928	ARANDELA PARA LÂMPADA LED 5W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	20,00	UN	138,52	2.770,40
24.21.0021	TJCE81520	ARANDELA INDUSTRIAL TIPO SOBREPOR, ARTICULADA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COR CINZA, COM MATERIAL RESISTENTE AO TEMPO, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA DE LED DE 15W USO EXTERNO	4,00	UN	149,49	597,96
24.21.0022	TJCE63248	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO	3,00	UN	70,60	211,80
24.21.0023	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	2,00	UD	111,59	223,18
24.21.0024	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	20,31	60,93
24.21.0025	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	37,40	37,40
24.21.0026	TJCE74920	REFLETOR EM LED 10W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	2,00	UN	76,02	152,04
Total do Grupo:						51.132,59
24.22		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
24.22.0001	TJCE81522	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED	17,00	UN	34,13	580,21
24.22.0002	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	37,00	UN	19,65	727,05
24.22.0003	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN	25,70	436,90
24.22.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	180,00	M	7,28	1.310,40
24.22.0005	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	UN	5,13	307,80
24.22.0006	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,00	UN	8,22	295,92
24.22.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	400,00	M	2,23	892,00
Total do Grupo:						4.550,28
24.23		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES				
24.23.0001	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	830,00	UN	12,10	10.043,00
24.23.0002	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	120,00	UN	12,02	1.442,40
24.23.0003	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	60,00	MT	7,46	447,60
24.23.0004	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	430,00	M	7,59	3.263,70
24.23.0005	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	120,00	UN	9,12	1.094,40
24.23.0006	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	390,00	UN	10,18	3.970,20
24.23.0007	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	453,00	UD	4,49	2.033,97
24.23.0008	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	25,00	UD	5,07	126,75
Total do Grupo:						22.422,02
Total da Obra:						310.538,38
CABEAMENTO ESTRUTURADO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
25.01		DADOS				
25.01.0001	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	102,00	MT	105,55	10.766,10
25.01.0002	C4555	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	3,00	MT	203,03	609,09
25.01.0003	TJCE80611	CABO UTP - 4 PARES CATEGORIA 6 UTP - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	3.190,00	MT	6,85	21.851,50
25.01.0004	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	6,30	819,00
25.01.0005	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	44,00	UN	3,66	161,04
25.01.0006	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	5,92	153,92
25.01.0007	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	100,00	MT	13,55	1.355,00
25.01.0008	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	25,00	M	23,63	590,75
25.01.0009	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	9,00	UN	9,02	81,18
25.01.0010	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	13,00	UD	22,73	295,49
25.01.0011	TJCE74899	TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	12,00	UN	41,46	497,52
25.01.0012	TJCE61748	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4x2"	8,00	UN	22,19	177,52
25.01.0013	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UD	2.584,62	2.584,62
25.01.0014	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,00	UD	48,75	97,50
25.01.0015	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	92,65	92,65
25.01.0016	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	4,00	UD	41,03	164,12
25.01.0017	TJCE61749	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	530,36	2.121,44
25.01.0018	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	180,00	UD	15,21	2.737,80
25.01.0019	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	85,00	MT	32,82	2.133,30
25.01.0020	TJCE60930	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM	1,00	UD	106,99	106,99
25.01.0021	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	2,00	UD	13,82	27,64
25.01.0022	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	13,00	UD	17,68	229,84
25.01.0023	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	18,00	UD	14,91	268,38
25.01.0024	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	43,00	UN	19,65	844,95
25.01.0025	TJCE60955	MÓDULO CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6	61,00	UD	19,75	1.204,75
25.01.0026	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	106,00	PT	39,39	4.175,34
25.01.0027	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	9,17	91,70
25.01.0028	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	8,19	24,57
25.01.0029	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	12,42	24,84
25.01.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	32,00	UN	19,65	628,80
Total do Grupo:						54.917,34
25.02		VOZ				
25.02.0001	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 D,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	2,00	UN	144,12	288,24
25.02.0002	73768/5	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	M	14,02	210,30
25.02.0003	73768/6	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	23,74	949,60
25.02.0004	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTOE INSTALACAO	1,00	UN	116,28	116,28
25.02.0005	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	1,00	KG	98,68	98,68
25.02.0006	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,00	UD	420,03	420,03
25.02.0007	TJCE61749	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	530,36	1.060,72
25.02.0008	TJCE74901	DPS DE SINAL MPH-160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	72,52	1.450,40
25.02.0009	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	20,00	UD	11,04	220,80
25.02.0010	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	40,00	MT	26,14	1.045,60
25.02.0011	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	2,00	UD	8,81	17,62
25.02.0012	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	2,00	UD	13,82	27,64
25.02.0013	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	9,03	90,30
Total do Grupo:						5.996,21
Total da Obra:						60.913,55
SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E VÍDEO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
26.01		SONORIZAÇÃO DO SALÃO DO JURI				
26.01.0001	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	10,00	UN	408,64	4.086,40
26.01.0002	TJCE60852	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM² TORCIDOS PARALELAMENTE	60,00	M	8,94	536,40
26.01.0003	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	6,30	94,50
26.01.0004	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	3,66	18,30
26.01.0005	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	5,92	17,76
26.01.0006	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,00	M	8,35	434,20
26.01.0007	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	UN	4,79	86,22
26.01.0008	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	8,05	88,55

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
26.01.0009	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UD	880,22	880,22
26.01.0010	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UD	48,75	48,75
26.01.0011	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UD	92,65	92,65
26.01.0012	TJCE60767	MESA DE SOM COM 10 ENTRADAS XLR BALANCEADAS, SAÍDA USB	1,00	UN	2.044,68	2.044,68
26.01.0013	TJCE61754	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 2 CANAIS DE SAÍDA COM 80W POR CANAL, PHANTOM POWER 15 VDC, ALIMENTAÇÃO EM 110/220 VAC 60HZ, MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.867,16	1.867,16
26.01.0014	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	1,00	UD	178,99	178,99
26.01.0015	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL	7,00	UN	276,18	1.933,26
26.01.0016	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	5,47	32,82
26.01.0017	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	3,00	UD	18,56	55,68
26.01.0018	TJCE60763	CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO	25,00	M	16,07	401,75
26.01.0019	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	7,00	UN	21,19	148,33
26.01.0020	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	7,00	UN	21,19	148,33
26.01.0021	TJCE74913	CABO COM CONEXÃO P2/P10 DE 2 M	2,00	UN	89,39	166,78
26.01.0022	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	2,23	133,80
Total do Grupo:						13.495,53
26.02		SONORIZAÇÃO DA CIRCULAÇÃO				
26.02.0001	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	2,00	UN	408,64	817,28
26.02.0002	TJCE81527	CAIXA DE SOM DE 30WATTS-RMS FIXADA EM PAREDE, TRANSFORMADOR ACOPLADO PARA LINHA DE 70V/100V REPOSTA DE FREQUÊNCIA 50HZ - 20KHZ, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	214,87	1.718,96
26.02.0003	TJCE60830	MIXER AMPLIFICADO PARA RACK COM ENTRADA USB - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UD	1.568,44	3.136,88
26.02.0004	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	M	6,30	529,20
26.02.0005	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	UN	3,66	102,48
26.02.0006	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN	5,92	100,64
26.02.0007	TJCE60852	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM² TORCIDOS PARALELAMENTE	84,00	M	8,94	750,96
26.02.0008	TJCE60763	CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO	10,00	M	16,07	160,70
26.02.0009	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	10,00	UN	23,38	233,80
26.02.0010	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	2,00	UN	21,19	42,38
26.02.0011	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	2,00	UN	21,19	42,38
26.02.0012	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL	2,00	UN	276,18	552,36
26.02.0013	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	2,23	133,80
Total do Grupo:						8.321,82
26.03		SISTEMA DE VÍDEO				
26.03.0001	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1280X800 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.357,19	2.357,19
26.03.0002	TJCE74907	SUORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP	1,00	UN	254,17	254,17
26.03.0003	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100m, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	634,63	634,63
26.03.0004	TJCE74909	CABO HDMI COM 12 M	1,00	UN	262,66	262,66
26.03.0005	TJCE74911	CABO VGA 12 M	1,00	UN	90,75	90,75
26.03.0006	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,00	UD	18,56	18,56
Total do Grupo:						3.617,96
Total da Obra:						25.435,31
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
27.00.0001	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	M	15,62	4.686,00
27.00.0002	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	M	22,24	4.448,00
27.00.0003	TJCE74829	SUORTE GUIA REFORÇADO 90º EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS SPDA	20,00	UN	14,69	293,80
27.00.0004	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	16,00	UD	34,99	559,84
27.00.0005	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	16,00	UN	49,35	789,60
27.00.0006	TJCE81510	CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO	14,00	UN	116,07	1.624,98
27.00.0007	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1,00	UD	81,15	81,15
27.00.0008	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	243,91	243,91
27.00.0009	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	14,00	UN	19,26	269,64
27.00.0010	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	92,55	KG	4,65	430,26
27.00.0011	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	71,00	UD	14,47	1.027,37
27.00.0012	73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	130,00	UN	7,14	928,20
27.00.0013	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	150,00	M3	47,03	7.054,50
27.00.0014	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	150,00	M3	35,67	5.350,50
27.00.0015	TJCE74917	SUORTE PARA TELHA CERÂMICA	36,00	UN	28,66	1.031,76
27.00.0016	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,00	UN	2.865,21	2.865,21
Total do Grupo:						31.684,82
Total da Obra:						31.684,82
CLIMATIZAÇÃO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
28.01		CIRCUITO DAS CONDENSADORAS				

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
28.01.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.134,00	M	2,23	2.528,82
28.01.0002	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	465,00	M	2,64	1.227,60
28.01.0003	TJCE80575	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	3,78	453,60
28.01.0004	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	45,18	2.259,00
28.01.0005	TJCE60753	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	33,00	UN	4,78	157,74
28.01.0006	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	40,00	M	15,62	624,80
28.01.0007	83471	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	30,52	1.007,16
28.01.0008	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	30,00	UD	5,07	152,10
28.01.0009	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	20,00	UD	3,04	60,80
28.01.0010	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	16,00	UD	3,19	51,04
28.01.0011	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	M	13,44	376,32
28.01.0012	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	9,92	99,20
28.01.0013	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	15,67	78,35
28.01.0014	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	124,63	249,26
28.01.0015	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	3,00	UD	54,09	162,27
Total do Grupo:						9.488,06
28.02		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS				
28.02.0001	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	64,73	M	57,63	3.730,39
28.02.0002	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	75,52	M	51,50	3.889,28
28.02.0003	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	195,33	M	29,70	5.801,30
28.02.0004	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	64,73	M	26,18	1.694,63
28.02.0005	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	566,62	M	21,43	12.142,67
28.02.0006	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	420,81	M	20,23	8.512,99
28.02.0007	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	661,51	M	5,34	3.532,46
28.02.0008	TJCE60561	CABO PP 4X2,5MM	661,51	M	6,83	4.518,11
28.02.0009	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	160,60	M	4,05	650,43
28.02.0010	TJCE74955	CANAleta EM PVC 65x50MM PARA TUBULAÇÕES DE COBRE, INCL. CONEXÕES	14,30	M	35,03	500,93
28.02.0011	TJCE74953	CANAleta EM PVC 85x70MM PARA TUBULAÇÕES DE COBRE, INCL. CONEXÕES	8,00	M	36,65	293,20
28.02.0012	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	136,00	UN	5,81	790,16
28.02.0013	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	1,00	KG	59,97	59,97
28.02.0014	TJCE60573	OXIGÊNIO	3,00	M3	12,10	36,30
28.02.0015	TJCE60575	ACETILENO	3,00	M3	115,89	347,67
28.02.0016	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	12,00	M3	25,26	303,12
28.02.0017	TJCE77591	CARGA DE GÁS R22	2,14	KG	56,29	120,46
28.02.0018	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	11,81	KG	57,40	677,89
28.02.0019	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	34,31	MT	85,58	2.936,25
28.02.0020	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	28,28	MT	105,55	2.984,95
28.02.0021	TJCE81202	CURVA 90º PARA ELETROCALHA LISA, 100X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	2,00	UN	24,24	48,48
28.02.0022	TJCE81219	CURVA INTERNA 45º PARA ELETROCALHA LISA, TAM 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	25,00	UN	20,78	519,50
28.02.0023	TJCE81222	CURVA EXTERNA 45º PARA ELETROCALHA LISA, TAM 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	25,00	UN	20,78	519,50
28.02.0024	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	78,40	M	7,59	595,06
28.02.0025	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	196,00	UN	12,10	2.371,60
28.02.0026	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	65,00	UN	9,12	592,80
28.02.0027	TJCE78884	GANCHO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X50MM	131,00	UND	5,36	702,16
28.02.0028	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	1,80	MT	30,49	54,88
28.02.0029	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	36,00	UD	5,07	182,52
Total do Grupo:						59.109,66
28.03		DUTOS DE DISTRIBUIÇÃO				
28.03.0001	C4119	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	317,68	KG	13,45	4.272,80
28.03.0002	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	25,90	MT	30,49	789,69
28.03.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	64,00	UN	12,10	774,40
28.03.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	51,20	MT	7,46	381,95
28.03.0005	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFILAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	2,25	MT	191,21	430,22
28.03.0006	C3874	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UD	176,85	176,85
28.03.0007	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	UD	210,11	420,22
28.03.0008	TJCE81213	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS PARALELAS E ACIONAMENTO MANUAL 700 X 300 MM	1,00	UN	269,89	269,89
28.03.0009	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,25	M2	427,72	106,93
28.03.0010	TJCE81210	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO D=250 MM	7,50	M	53,19	398,93
28.03.0011	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	0,54	M2	447,77	241,80
Total do Grupo:						8.263,68
28.04		EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				
28.04.0001	C4119	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	94,75	KG	13,45	1.274,39
28.04.0002	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	17,44	MT	30,49	536,62
28.04.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	86,00	UN	12,10	1.040,60
28.04.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	34,40	MT	7,46	256,62
28.04.0005	TJCE81198	TUBO DE PVC RÍGIDO D=125MM	12,07	M	23,21	280,14

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
28.04.0006	TJCE81199	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 125 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	7,00	UN	55,10	385,70
28.04.0007	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	12,00	UD	119,06	1.428,72
28.04.0008	25069	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELA NYLON P/REVESTIMENTO POCOFILTRANTE	0,10	M2	5,65	0,57
Total do Grupo:						5.203,36
28.05 EQUIPAMENTOS						
28.05.0001	TJCE74969	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	1.382,58	26.269,02
28.05.0002	TJCE74980	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 22.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	2.901,15	17.406,90
28.05.0003	TJCE74987	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	4.003,63	16.014,52
28.05.0004	TJCE74973	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	5.102,07	15.306,21
28.05.0005	TJCE74976	AR CONDICIONADO MULTI-SPLIT/SPLITÃO CAPACIDADE 10 TR FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	28.311,15	28.311,15
28.05.0006	TJCE81204	EXAUSTOR DE AR, VAZÃO DE 312 M3/H, COM VÁLVULA ANTI RETORNO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	168,63	674,52
28.05.0007	TJCE81206	EXAUSTOR DE AR, VAZÃO DE 482 M3/H, COM VÁLVULA ANTI RETORNO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	165,92	829,60
28.05.0008	TJCE81208	EXAUSTOR DE AR, INLINE, VAZÃO DE 424 M3/H, COM VÁLVULA ANTI RETORNO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	347,24	1.736,20
Total do Grupo:						106.548,12
Total da Obra:						188.612,88
SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
29.00.0001	TJCE81531	PLATAFORMA ELEVÁTORIA, DUAS PARADAS, CAPACIDADE DE CARGA DE 250 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	59.415,87	59.415,87
Total do Grupo:						59.415,87
Total da Obra:						59.415,87
IMPLANTAÇÃO						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
30.01		ALVENARIA				
30.01.0001	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	352,85	M2	43,71	15.423,07
30.01.0002	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	149,30	M	22,05	3.292,07
Total do Grupo:						18.715,14
30.02		PAVIMENTAÇÃO				
30.02.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	417,61	M2	15,92	6.648,35
30.02.0002	73923/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESURA 3CM, PREPARO MANUAL	244,00	M2	42,81	10.445,64
30.02.0003	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	244,00	M2	7,37	1.798,28
30.02.0004	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP= 7cm	79,91	M2	54,57	4.360,69
30.02.0005	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	727,82	M2	44,19	32.162,37
30.02.0006	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	405,65	M2	51,40	20.850,41
30.02.0007	TJCE81251	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM, COLORIDO	106,42	M2	49,42	5.259,28
30.02.0008	TJCE81252	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, COLORIDO.	194,17	M2	56,08	10.889,05
30.02.0009	TJCE61032	PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	23,10	M2	394,52	9.113,41
30.02.0010	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	34,44	M2	75,49	2.599,88
30.02.0011	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	12,86	M2	68,42	879,88
30.02.0012	TJCE75933	SOLEIRA DE GRANITO CINZA FLAMEADO L=17CM	0,80	M	64,77	51,82
30.02.0013	TJCE75930	SOLEIRA DE GRANITO CINZA FLAMEADO L=10CM	12,72	M	41,54	528,39
30.02.0014	74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	570,69	M	35,18	20.076,87
30.02.0015	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	51,36	M3	47,03	2.415,46
30.02.0016	TJCE81253	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, DEITADO.	129,18	M	34,49	4.455,42
Total do Grupo:						132.535,20
30.03		ESQUADRIAS				
30.03.0001	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	6,48	M2	420,24	2.723,16
30.03.0002	TJCE78109	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO LAMBRI (2,40X5,00)M, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO E ROLDANAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN	4.164,11	8.328,22
30.03.0003	TJCE60904	CONJUNTO AUTOMÁTICO DESLIZANTE 3/4 HP P/ PORTÃO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UD	1.759,96	3.519,92
Total do Grupo:						14.571,30

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
30.04						
REVESTIMENTO						
30.04.0001	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPAROMANUAL AF_06/2014	705,70	M2	4,10	2.893,37
30.04.0002	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	705,70	M2	29,67	20.938,12
Total do Grupo:						23.831,49
30.05						
PINTURA						
30.05.0001	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	705,70	M2	15,86	11.192,40
30.05.0002	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	24,02	M2	15,33	368,23
Total do Grupo:						11.560,63
30.06						
DIVERSOS						
30.06.0001	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	109,36	M	251,07	27.457,02
30.06.0002	TJCE81250	LIMITADOR DE VAGA DE ESTACIONAMENTO EM TUBO DE AÇO, LARGURA DE 220CM, PINTURA EPOXI	7,00	UN	281,39	1.969,73
30.06.0003	TJCE62921	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1.1/2", COM CORRIMÃO DUPLO, FIXADO NO PISO	2,40	M	586,45	1.407,48
30.06.0004	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	36,55	MT	329,28	12.035,18
30.06.0005	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	5,16	M2	47,74	246,34
30.06.0006	TJCE61009	BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO	4,00	UN	557,95	2.231,80
30.06.0007	TJCE75937	BASE PARA MASTROS DIM (1,50X3,00M) COM GRANITO CINZA FLAMEADO CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.664,42	2.664,42
30.06.0008	TJCE62967	CONJUNTO DE MASTROS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, D = 3"	1,00	CJ	1.249,01	1.249,01
30.06.0009	TJCE81249	BICICLETÁRIO COM 8 TUBOS DE AÇO INOX ESCOVADO D=2" E H=75CM	1,00	UN	2.171,54	2.171,54
30.06.0010	TJCE81393	BRISÉ LINEAR METÁLICO, ÂNGULO DE 45º, PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,60	M2	219,67	10.016,95
Total do Grupo:						61.449,47
30.07						
PAISAGISMO						
30.07.0001	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	24,76	M3	84,33	2.088,01
30.07.0002	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	170,64	M2	46,13	7.871,62
30.07.0003	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	378,24	M2	11,44	4.327,07
30.07.0004	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	15,00	UN	100,39	1.505,85
30.07.0005	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	13,00	UN	81,64	1.061,32
30.07.0006	TJCE81535	LIMITADOR / SEPARADOR DE GRAMA, H= 12CM	110,00	M	8,47	931,70
Total do Grupo:						17.785,57
Total da Obra:						280.448,80
SERVIÇOS FINAIS						
Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Custo Parcial
31.00.0001	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.375,49	M2	1,87	2.572,17
31.00.0002	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	40,00	UD	149,45	5.978,00
31.00.0003	TJCE81533	ART DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO DE R\$ 8.000,01 ATÉ R\$ 15.000,00	1,00	UN	136,26	136,26
Total do Grupo:						8.686,43
Total da Obra:						8.686,43
Total do Orçamento:						3.717.232,52

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO N O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.717.232,52 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

4



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ANEXO III DO CONTRATO

PROPOSTA DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

CUSTOS INDIRETOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	3,75%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
TRIBUTOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS ₁	0,90%
	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	4,50%
T	Total de Tributos	9,05%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	7,06%
1	O percentual de ISS considerando mão de obra de 30% do Preço de Venda - ISS Municipal de 3,00%	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL	25,74%
-----------------	--------

Observações:

- I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.
- II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n° 254/2010.
- III - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pelas leis n.º 12.844/2013 e 13.043/2014, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 - Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.
- IV - A Lei n.º 13.161/2015, em seu art. 7º, aumenta a contribuição previdenciária sobre receita bruta para 4,5%, a partir de 01/01/2016.



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Composição de BDI para Equipamentos		
CUSTOS INDIRETOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	2,50%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,48%
R	Riscos	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
TRIBUTOS		
	PIS	0,65%
	ISS	0,30%
	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta (CPRB)	4,50%
T	Total de Tributos	8,45%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	LUCRO	4,36%
1	O percentual de ISS considerando mão de obra de 10% do Preço de Venda – ISS Municipal de 3,00%	

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL

19,36%

[Assinaturas manuscritas]



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

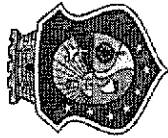
Composição de Encargos Sociais – Horistas		
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL		16,80%
GRUPO B		
B1	Resposou Semanal Remunerado	17,88%
B2	Feriados	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,99%
B5	Licença paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuva	1,67%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	11,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%
SUBTOTAL		47,75%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	2,44%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	5,00%
C5	Indenização Adicional	0,61%
SUBTOTAL		15,48%
GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	8,02%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%
SUBTOTAL		8,63%
TOTAL (A+B+C+D)		88,66%



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Composição de Encargos Sociais – Mensalista

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL		16,80%
GRUPO B		
B1	Resposou Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,02%
SUBTOTAL		18,55%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	1,85%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,46%
SUBTOTAL		11,73%
GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	3,12%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%
SUBTOTAL		3,58%
TOTAL (A+B+C+D)		50,66%



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grupo		Descrição		Total		1º ao 30º dia		31º ao 60º dia		61º ao 90º dia		91º ao 120º dia		121º ao 150º dia		151º ao 180º dia		181º ao 210º dia		211º ao 240º dia	
						Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor		Valor	
						%		%		%		%		%		%		%		%	
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	411.922,65	R\$	411.922,65	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33	12,50%	51.490,33
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	38.949,86	R\$	38.949,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
003	TERRAPLANAGEM	R\$	180.762,29	R\$	180.762,29	70,00%	126.533,60	70,00%	64.228,69	30,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
004	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	18.114,75	R\$	18.114,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
005	FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO	R\$	197.698,38	R\$	197.698,38	70,00%	138.368,87	70,00%	59.329,51	30,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
006	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$	577.474,08	R\$	577.474,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
007	ALVENARIA	R\$	108.234,04	R\$	108.234,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
008	COBERTURA	R\$	58.688,52	R\$	58.688,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
009	PAVIMENTAÇÃO	R\$	175.553,18	R\$	175.553,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
010	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	38.595,45	R\$	38.595,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
011	REVESTIMENTO	R\$	288.285,74	R\$	288.285,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
012	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	167.388,72	R\$	167.388,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
013	VIDROS	R\$	42.676,01	R\$	42.676,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
014	FORRO	R\$	51.664,41	R\$	51.664,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
015	DIVISÓRIAS	R\$	60.972,29	R\$	60.972,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
016	PINTURA	R\$	63.863,16	R\$	63.863,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
017	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	90.519,01	R\$	90.519,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
018	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	36.789,03	R\$	36.789,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
019	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$	23.966,48	R\$	23.966,48	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
020	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$	45.709,61	R\$	45.709,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
021	DIVERSOS	R\$	28.439,12	R\$	28.439,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
022	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$	310.538,38	R\$	310.538,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	60.913,55	R\$	60.913,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
024	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	25.435,31	R\$	25.435,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
025	SISTEMA DE SUPLENÇÃO E VÍDEO	R\$	31.684,82	R\$	31.684,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
026	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$	188.512,88	R\$	188.512,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
027	CLIMATIZAÇÃO	R\$	59.415,87	R\$	59.415,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
028	SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	R\$	280.448,80	R\$	280.448,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
029	IMPLANTAÇÃO	R\$	8.688,43	R\$	8.688,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
030	SERVIÇOS FINAIS	R\$	3.717.232,52	R\$	3.717.232,52	6,85%	254.513,47	6,85%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47
031	TAL	R\$	3.717.232,52	R\$	3.717.232,52	6,85%	254.513,47	6,85%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47
UNILADO		R\$	3.717.232,52	R\$	3.717.232,52	6,85%	254.513,47	6,85%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47	12,91%	254.513,47



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ANEXO IV DO CONTRATO

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PRANCHAS DE DESENHOS

Pecas:

- ✓ Caderno de Encargos e Especificações Técnicas (Disponível na página 14 do Processo Administrativo nº 8506356-77.2017.8.06.0000, bem como na mídia em CD constante dos autos da Concorrência nº 1/2017).
- ✓ As pranchas de desenhos integrantes do Projeto Básico encontram-se reduzidas ao formato A4 e sem escala, e estarão disponíveis na Gerência de Engenharia do TJCE, em formato "PDF" e no tamanho original, bem como na mídia em CD constante dos autos da Concorrência nº 1/2017.
- ✓ Caso necessário, serão disponibilizados para a CONTRATADA as pranchas e os desenhos em formato "DWG".
- ✓ Metodologia SINAPI para cálculo de encargos complementares;
- ✓ Memorial Descritivo Projeto de Climatização e Exaustão.
- ✓ Memorial Descritivo do Sistema de Transporte Vertical.

[Assinaturas manuscritas]