

EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 1

ORIGEM DA LICITAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA-
	SEINF
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA № 009/2020
PROCESSO Nº	P079701/2020
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO
	DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE
	05 (CINCO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM
	CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS/
	CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO
	MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, CONFORME
	ESPECIFICADO NOS ANEXOS DESTE EDITAL.
TIPO DE LICITAÇÃO	MENOR PREÇO
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
DATA DE ABERTURA:	
	15 de ABRIL de 2020
HORA DE RECEBIMENTO DOS	
ENVELOPES:	De 10h às 10h15min
HORA DE ABERTURA DOS	
ENVELOPES	Às 10h15min

A titular da origem desta licitação torna público, para conhecimento dos interessados, que A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA, regulamentada através de Decreto nº 13.512 de 30 de dezembro de 2014 juntado ao processo administrativo de que trata esta licitação, devidamente publicados no Diário Oficial do Município, receberá e abrirá até horas e data acima indicadas, em sua sede na RUA DO ROSÁRIO, 77, ED. COMANDANTE VITAL ROLIM, SOBRELOJA E TERRAÇO, CENTRO, em Fortaleza, CE, os envelopes contendo DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e PROPOSTAS DE PREÇOS referentes à licitação objeto deste instrumento, para a escolha da proposta mais vantajosa, objetivando a contratação objeto desta licitação, observadas as normas e condições do presente Edital e as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 publicada no Diário Oficial da União de 22/06/93, e suas alterações posteriores.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 2

A presente licitação é proveniente do contrato de financiamento do Programa de Infraestrutura em Educação e Saneamento (PROINFRA), cujo o órgão financiador é o Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF).

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

- 1. LICITAÇÃO: O procedimento de que trata o presente Edital;
- 2. LICITANTE: Empresa que participa desta licitação;
- **3. HABILITAÇÃO**: Verificação atualizada da situação jurídica, qualificação técnica e econômico-financeira e regularidade fiscal de cada participante da licitação;
- 4. ADJUDICATÁRIO: Empresa vencedora da licitação à qual será adjudicado o seu objeto;
- 5. **CONTRATANTE:** O Município de Fortaleza, que é signatário do instrumento contratual;
- **6. CONTRATADO**: Empresa à qual foi adjudicado o objeto desta licitação, e é signatária do contrato com a Administração Pública;
- 7. FISCALIZAÇÃO / INTERVENIÊNCIA: Secretaria Municipal da Infraestrutura SEINF, órgão encarregado do acompanhamento e fiscalização do contrato;
- **8. CPL**: A Comissão Permanente de Licitações que realizará os procedimentos de recebimento de envelopes, habilitação e julgamento de propostas referentes a esta licitação.
- **9. PMF**: Prefeitura Municipal de Fortaleza;
- 10. DOM: Diário Oficial do Município, jornal impresso pela Imprensa Oficial da PMF;
- 11. DOU: Diário Oficial da União;
- **12. AUTORIDADE SUPERIOR**: É o titular do órgão desta licitação, incumbido de definir o objeto da licitação, elaborar seu projeto básico, orçamento e instrumento convocatório, decidir sobre impugnação ao Edital, determinar a abertura da licitação, decidir recursos contra atos da comissão, homologar e adjudicar o resultado da licitação e promover a celebração do contrato;
- **13. ORÇAMENTO**: Documento elaborado pelo órgão de origem, para basear o valor da licitação. O presente orçamento foi elaborado com base nas tabelas de preços DESONERADAS SINAPI-CE NOVEMBRO/2019, SEINFRA-CE 26-1, ORSE OUTUBRO/2019, SETOP-MG LESTE AGOSTO/ 2019, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 3

1 - DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 05 (CINCO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, CONFORME ESPECIFICADO NOS ANEXOS DESTE EDITAL.

1.1.1 Divisão em lotes:

ITEM	LOTE 01
01	ARENINHA BOA VISTA: RUA HUMBERTO HOLANDA CASSUNDÉ, S/Nº, BAIRRO BOA VISTA - CEP: 60.867-560 (ESQUINA COM A RUA ADEMAR PAULA).
ITEM	LOTE 02
01	CAMPINHO DO RIO: AV. CEL MIGUEL DIAS, S/Nº, BAIRRO ENGº LUCIANO CAVALCANTE - CEP: 60.810-160 (ESQUINA COM A RUA NELSON STUDART).
ITEM	LOTE 03
01	CAMPINHO CARRAPICHO: RUA 31, S/Nº, BAIRRO VILA VELHA - CEP: 60.347-650 (CONJ. POLAR - ENTRE RUA BOA VISTA E 23 POLAR)
ITEM	LOTE 04
01	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE: TRAVESSA RIO DE JANEIRO, S/Nº, BAIRRO JOÃO XXIII - CEP: 60.525-200 (ESQUINAS RUA DIOGO CORREIA, RÔMULO BEZERRA, WALDEMAR HOLANDA E AV. AUDIZIO PINHEIRO).
ITEM	LOTE 05
01	CAMPINHO POR DO SOL: RUA NELSON MANDELA, S/Nº, BAIRRO COAÇU - CEP: 60.872-406 (ESQUINA COM A RUA ALOISIO LORSCHEIDER).

1.2 Compõem o presente instrumento os seguintes anexos:

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

ANEXO II - ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇO GLOBAL;





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

 $FL \mid 4$

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

ANEXO IV - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO V – COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS – BDI

ANEXO VI - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

ANEXO VII - MINUTA DO CONTRATO

ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO

PORTE (ENTREGAR JUNTO COM O ENVELOPE "A")

ANEXO IX - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA OU DECLARAÇÃO

ANEXO X – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA.

ANEXO XI – DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO

ANEXO XII – JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA

ANEXO XIII – JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS

ANEXO XIV - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAIS DESCRITIVOS

ANEXO XV – PEÇAS GRÁFICAS

2 - DA PARTICIPAÇÃO

- 2.1. Poderão participar desta licitação empresas sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações regularmente estabelecidas neste País, cadastrados ou não no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza CLFOR e que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste Edital, inclusive tendo seus objetivos sociais compatíveis com o objeto da licitação.
- 2.2. Será permitida a participação de interessados sob a forma de Consórcio limitado até 02 (duas) empresas, conforme Anexo XIII JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS, devendo ser apresentada a comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, atendidas as condições previstas no Art. 51 do Decreto nº 7.581 de 11 de Outubro de 2011 e aquelas estabelecidas neste Edital.
- 2.2.1. Fica vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio, bem como de profissional em mais de uma empresa, ou em mais de um consórcio;







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- 2.2.2. A pessoa jurídica ou consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.
- 2.2.3. As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar, além dos demais documentos exigidos neste Edital, compromisso de constituição de consórcio, por escritura pública ou documento particular neste caso, com firma(s) do(s) signatários devidamente reconhecida(s) em Cartório, de que constem, com clareza e precisão os direitos e deveres de cada uma das consorciadas entre si e à vista do objeto desta licitação, discriminando a empresa líder, estabelecendo a responsabilidade solidária com a indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada bem como a etapa da participação na execução dos serviços, objeto da presente licitação.
- 2.2.4. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter as premissas que asseguram a sua habilitação;
- 2.2.5. O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, respeitando o disposto no inciso III do artigo 33 da Lei 8.666/93;
- 2.2.5.1. Para efeito de Qualificação Técnica, admite-se o somatório dos quantitativos de cada consorciado, e, para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação.
- 2.2.6. Se vencedor, o consórcio fica obrigado a promover, antes da celebração do Contrato, a sua constituição e registro formal, nos termos do compromisso referido no subitem 2.2.3;
- 2.2.7. O prazo de duração do Consórcio deverá coincidir com a data de vigência ou execução dos serviços objeto do contrato administrativo licitado;
- 2.2.8. Os consorciados deverão comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, o Instrumento de Constituição e o registro do Consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas. O contrato de consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas deste Edital.
- 2.2.9. A contratação de participantes na forma de consórcio nas licitações originárias da SEINF ficam condicionadas a comprovação de registro do Ato Constitutivo na Junta Comercial da respectiva sede do consórcio bem como da sua inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica
 CNPJ junto à RFB, observado o disposto na Lei nº 6.404 de 15 de dezembro de 1976, à IN nº 74 de 28 de dezembro de 1998 do Departamento Nacional de Registro do Comércio- DNRC e às IN's







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- n° 1.199 de 14 de outubro de 2011 e n° l.863 de 27 de dezembro de 2018 da RFB ou outras que as substituir.
- 2.2.10. Quando da contratação, as faturas e notas fiscais para os serviços executados pelas empresas consorciadas serão emitidas em nome do consórcio, assim o seu respectivo pagamento será efetuado em conta corrente única, em nome do consórcio, cabendo às suas integrantes dispor sobre a forma de divisão dos serviços, lucros, tributos e participações no seu ato constitutivo.
- 2.3. A licitante que pretender se fazer representar nesta licitação, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes colados, original ou cópia autenticada de PROCURAÇÃO PARTICULAR, com firma reconhecida em Cartório, ou PÚBLICA, outorgando amplos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação. Quando o representante for titular da pessoa jurídica, deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.
- 2.3.1. No caso de procuração particular, esta deverá vir acompanhada de documento que comprove a titularidade do outorgante quanto que o mesmo detém poderes para outorgar procuração.
- 2.3.2. Não poderá um representante legal ou um procurador representar mais de uma empresa.
- 2.3.3. Tratando-se microempresas ou empresas de pequeno porte, que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, deverá ser apresentada declaração visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006, e, ainda, caso exista, indicar a restrição da documentação de regularidade fiscal e trabalhista, exigida para fins de habilitação (art.30, § 4º. Do Decreto 13.735 de 18 de janeiro de 2016), que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido do ANEXO VIII MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, deste edital e deverá ser apresentada fora dos envelopes e firmada pelo Representante Legal.
- 2.4. É vedada a participação direta ou indiretamente de:
- 2.4.1. Empresas cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócios, sejam membros ou servidores da administração direta ou indireta da PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA, integrados ou não ao órgão responsável direto pela execução final do serviço objeto do respectivo procedimento licitatório.
- 2.4.2. Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal temporariamente suspenso e que por estas tenham sido declaradas inidôneas;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 7

- 2.4.3. Empresas que estejam suspensas temporariamente de participar em licitações, declaradas inidôneas, e impedidas de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA;
- 2.4.4. Empresa que estejam em estado de insolvência civil, sob processo de falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial (ressalvado o constante nos subitens 01.01 e 01.02 do item B. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA do Edital), dissolução, fusão, cisão, incorporação e liquidação.
- 2.4.5. Empresas sob a forma de Cooperativas, conforme Anexo XII JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE EMPRESA SOB A FORMA DE COOPERATIVA.
- 2.5. Não poderão participar desta licitação, as pessoas jurídicas declaradas inidôneas e impedidas de contratar com a Administração Municipal.
- 2.6. Qualquer cidadão é parte legitima para impugnar este Edital diante de algumas irregularidades, devendo protocolar o pedido até **05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação**, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis.
- 2.7. A licitante poderá impugnar os termos deste Edital até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.
- 2.7.1. A não comunicação, nos prazos acima estabelecidos, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.
- 2.8. Documentação e propostas que não atenderem aos requisitos dos documentos integrantes do Edital e seus anexos implicarão na inabilitação ou desclassificação da licitante.
- 2.9 A proposta e toda correspondência e documentos relacionados a ela, trocados entre proponente e a comissão, deverão ser redigidos em Português. Documentos acessórios e literatura impressa fornecida pelo Proponente poderão ser em outro idioma desde que acompanhados por uma correta tradução das passagens pertinentes para o idioma Português. Nesse caso, para fins de interpretação da proposta, a tradução para o Português deverá prevalecer.

3 - DA HABILITAÇÃO

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







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 8

À

CPL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020.

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF

ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:

LOTE:

- 3.2 O envelope "A" deverá conter os documentos a seguir relacionados, em original, ou em cópia já autenticada por cartório competente, devendo a cada face de documento reproduzida corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.
- 3.2.1 Caso na autenticação conste expressamente que a mesma se refere ao verso e ao anverso do documento, a exigência referente à autenticação de todas as faces do documento fica sem validade.
- 3.2.2 Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a Comissão poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.
- 3.2.3 Para a habilitação jurídica, a licitante deverá, nos documentos exigidos neste instrumento convocatório, demonstrar a compatibilidade dos seus objetivos sociais com o objeto da licitação.
- 3.2.4 Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à Comissão nas condições de autenticação do item 3.2, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

A - HABILITAÇÃO JURÍDICA

01 - REGISTRO COMERCIAL, no caso de empresa pessoa física, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência,





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 9

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

- **02 ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO** em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.
- **03 INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.
- **04 DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e **ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO** expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- 05 Com relação aos Consórcios, COMPROVAÇÃO DE COMPROMISSO PÚBLICO OU PARTICULAR de constituição de Consórcio, subscrito pelos consorciados e INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO CONSÓRCIO que deverá atender às condições de liderança, obrigatoriamente fixadas neste Edital.

B - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 01 CERTIDÃO NEGATIVA DE DECRETAÇÃO DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU EXTRAJUDICIAL, expedida por quem de competência na sede da pessoa jurídica, com data de expedição não superior a 60 (sessenta) dias, quando não houver prazo de validade expresso no documento.
- 01.01. Na ausência da certidão negativa, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar a sua viabilidade econômica, mediante documento (certidão ou assemelhado) emitido pela instância judicial competente; ou concessão judicial da recuperação nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. Ou homologação do plano de recuperação extrajudicial, no caso da licitante em recuperação extrajudicial, nos termos do art. 164, § 5º, da Lei nº 11.101/2005.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- 01.02. A empresa em recuperação judicial/extrajudicial com recuperação judicial/plano de recuperação extrajudicial homologado deverá demonstrar os demais requisitos para habilitação econômico-financeira.
- **02 BALANÇO PATRIMONIAL** e demonstrações contábeis do último exercício social já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.
- 03 Serão aceitos o balanço patrimonial, demonstrações contábeis, termos de abertura e encerramento do livro Diário, transmitidos via SPED, acompanhados do recibo de entrega de escrituração contábil digital, respeitada a IN RFB vigente.
- 04 O balanço patrimonial apresentado deverá corresponder aos termos de abertura e encerramento do Livro Diário.
- 05 No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal oficial, em jornal de grande circulação e do registro na Junta Comercial.
- **06** No caso de Licitante recém-constituída (há menos de 01 ano), deverá ser apresentado o balanço de abertura acompanhado dos termos de abertura e de encerramento devidamente registrados na Junta Comercial, constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acham transcrito ou a autenticação da junta comercial, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da **empresa**.
- **07 -** No caso de sociedade simples, o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da instituição, atendendo aos índices estabelecidos neste instrumento convocatório.
- **08 -** No caso das demais sociedades empresárias e empresa Individual, o balanço deverá ser acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, estes termos devidamente registrados na Junta Comercial constando no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acham transcrito ou a autenticação da junta comercial, devendo tanto o balanço quanto os termos ser assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 11

09 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO não inferior a 10% (dez por cento) da estimativa de custos, devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, através do balanço patrimonial.

10 - COMPROVAÇÃO DA BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA da licitante atestada por documento, assinado por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade da sede ou filial da licitante, demonstrando que a empresa apresenta **índice de Liquidez Geral (LG)** maior ou igual a 1,0 (um vígula zero), calculada conforme a fórmula abaixo:

LG = <u>AC+ARLP</u> ≥ 1,0 PC+PELP

Onde:

AC: Ativo Circulante;

ARLP: Ativo Realizável a Longo Prazo;

PC: Passivo Circulante;

PELP: Passivo Exigível a Longo Prazo.

C - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

A comprovação da Regularidade Fiscal e Trabalhista se dará mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- **01** Prova de inscrição da empresa no Cadastramento Nacional de Pessoa jurídica CNPJ com situação cadastral ativa.
- **02** PROVA DE REGULARIDADE PARA COM AS FAZENDAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL da sede ou filial da licitante, expedidos pelos órgãos abaixo relacionados e dentro dos seus períodos de validade, devendo os mesmos apresentar igualdade de CNPJ.
- **a.** CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS A CRÉDITOS TRIUTÁRIOS FEDERAIS E À DIVIDA ATIVA DA UNIÃO, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL E RECEITA FEDERAL DO BRASIL.
- **b.** CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS, OU EQUIVALENTE EXPEDIDA PELA SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO.
- c. CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS, OU EQUIVALENTE EXPEDIDA PELA SECRETARIA DE FINANÇAS DO MUNICÍPIO.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 12

- **03 -** CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE SITUAÇÃO CRS, OU EQUIVALENTE, perante o Gestor do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, da jurisdição da sede ou filial da licitante, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista.
- **04** CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS (CNDT), quanto à inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº. 5.452, de 1º de maio de 1943, da sede ou filial da licitante, devendo a mesma ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista.

D - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- **01** Certificado ou inscrição da licitante no Conselho competente no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s), da localidade da sede da proponente.
- **02** A Qualificação Técnica da licitante será avaliada por meio da Capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional, nas formas a seguir definidas:
- 02.01 Caso a licitante cote mais de um lote, o quantitativo da qualificação técnica deverá corresponder ao somatório dos lotes dos quais esteja participando.
- 02.02 <u>CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL</u>: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA ou CAU, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do Edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 10.157,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 532,00 M²;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 13

- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.117,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 69,00 M³;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 333,00 M.

LOTE 2

- a)EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 2.412,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 312 ,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 713,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 23,00 M³;
- e) EXECUÇÃO DE TUBO CORRUGADO PEAD, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 45 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 37,00 M.

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.693,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 307,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 737,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 19,00 M³;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 464,00 M.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 14

LOTE 4

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 3.005,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 369,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.636,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 28,00 M³;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.519,00 M.

LOTE 5

- a)EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 951,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 450,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO E/OU CONCREGRAMA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 384,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 15,00 M³;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 275,00 M.
- **02.03** <u>CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:</u> Comprovação de que a empresa possui em quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo Conselho competente, cujo nome deverá constar na Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo respectivo Conselho, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do Edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 15

- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.

LOTE 2

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO;
- e) EXECUÇÃO DE TUBO CORRUGADO PEAD, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 45 CM.

LOTE 3

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.

LOTE 4

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO;
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

- c) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO E/OU CONCREGRAMA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO;
 - e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO
- **02.04** No caso de o profissional de nível superior não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao conselho competente, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:
- a) Cópia autenticada da Carteira de Trabalho ou "FICHA/LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS" do Ministério do Trabalho, onde se identifiquem os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do Livro de Registro de Empregados, quando se tratar de empregado ou;
- b) Cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, quando se tratar de sócio da empresa, ou por CERTIDÃO SIMPLIFICADA DA JUNTA COMERCIAL, onde conste essa informação ou;
- c) Cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço.
- **02.05** Entende-se como pertencente ao quadro permanente:
- a) Sócio;
- b) Diretor;
- c) Empregado;
- d) Responsável técnico;
- e) Profissional contratado.
- **02.06 –** Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo conselho competente não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo conselho competente.
- **02.07** Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.
- 03 A LICITANTE/PROPONENTE deverá apresentar atestado de Visita Técnica, expedido pela SEINF, de que esta, através do seu Representante devidamente credenciado e pertencente ao





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 17

quadro permanente da empresa, visitou a Contratante para entender a demanda e a tipologia dos projetos e serviços a serem contratados, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, até o 5º (quinto) dia útil anterior à data de abertura dos envelopes.

03.01 – Para agendamento da visita à SEINF, com sede na Av. Dep. Paulino Rocha, 1343, Bairro Cajazeiras, CEP. 60.864-311, a LICITANTE/PROPONENTE deve com a devida antecedência entrar em contato através dos telefones (0XX85) 3105-1070, nos horários de **8h às 11h30min e 13h às 16h30min**, de 2ª a 6ª feira. A visita deverá ser realizada até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data para entrega dos documentos. Concluída a visita, será emitido o atestado acima referenciado, assinado pelo representante da proponente e pelo representante da SEINF.

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

04 - É de bom alvitre que os itens dos atestados que a licitante pretenda comprovar a Capacidade Técnica Operacional e/ou a Capacidade Técnica Profissional sejam destacados com caneta marcatexto no intuito de facilitar a conferência de atendimento e evitar possíveis inabilitações por não visualização.

04.01 - Serão aceitas atestações de acervo técnico que contenham toda a abrangência da parcela de relevância, mesmo que a ordem da descrição não seja a mesma. Para o atendimento deverão ser observados os seguintes apontamentos:

- Acervos cuja descrição atenda parcialmente a parcela de relevância não serão contabilizados;
- Para parcela de relevância que dependa de mais de um item de uma atestação para o seu inteiro atendimento: os itens que somados a atestam deverão estar destacados em conjunto e tais itens terão obrigatoriamente que pertencer a um mesmo grupo de serviço e se referir a um serviço similar ao da parcela.

04.02 - Serão aceitas atestações de acervo técnico com nomenclatura diversa da requerida apenas quando se atender conjuntamente os três critérios expostos a seguir:

A licitante ter anexado a composição do serviço;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 18

- A licitante ter anexado a tabela oficial, evidenciando grupo e subgrupo aos quais o serviço encontra-se vinculado;
- A licitante ter indicado o(s) sítio(s) na internet, no(s) qual(is) possa(m) ser conferidas as informações de similaridade dos serviços.
- **04.03 -** Serão aceitas atestações de acervo técnico com unidade diversa da requerida, desde que as informações constantes na atestação permitam a conferência do quantitativo exigido na unidade prevista. Para isso, a licitante deverá destacar as informações pertinentes a comprovação.

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

01 - DECLARAÇÃO DA LICITANTE constando que não mantém relação de trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menor de 18 (dezoito) anos e qualquer trabalho com menor de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, assinado pelo representante legal da empresa ou preposto devidamente designado, nos termos do ANEXO X – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA.

F - DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

01. Declaração da inexistência de fato impeditivo à participação da empresa, conforme Anexo XI - DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO.

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO

- 3.3 Os documentos referentes à Regularidade Fiscal e Trabalhista deverão apresentar igualdade de CNPJ, ressalvando-se aquele que o próprio órgão emissor declara expressamente no referido documento que é válido para todos os estabelecimentos sede e filiais da licitante.
- 3.4 Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, a comprovação da Regularidade Fiscal e Trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.
- 3.4.1 Para efeito do disposto no item acima, as ME e EPP, por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de Regularidade Fiscal e Trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- 3.4.1.1 Havendo alguma restrição na comprovação da Regularidade Fiscal e Trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para regularização da documentação, pagamento ou







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 19

parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, nos termo do §1º do artigo 43 da Lei Complementar 123/2006.

- 3.4.1.2 A não-regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.
- 3.5 Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope A, não sendo admitido posteriormente, o recebimento pela Comissão de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo aos entregues à Comissão.
- 3.5.1 Caso haja a inserção de original de documento junto com as cópias autenticadas a Comissão, por força da lei nº 5.553/68, procederá à devolução do mesmo mediante solicitação por escrito, da licitante; ou poderá efetuar a substituição do original por cópia autenticada, quando concluída a fase de habilitação.
- 3.6 As certidões de comprovação de Regularidade Fiscal e Trabalhista, bem como as de falência e recuperação judicial exigidas neste Edital, que não apresentarem expressamente o seu período de validade, deverão ter sido emitidas nos 60 (sessenta) dias anteriores à data marcada para recebimento dos envelopes.
- 3.7 A Comissão poderá, também, solicitar originais de documentos já autenticados, para fim de verificação, sendo a licitante obrigada a apresentá-los no prazo máximo de 02 (dois) dias contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.
- 3.8 Caso a solicitação seja feita durante a sessão de habilitação, o caso deverá ser registrado em Ata, nela constando o prazo máximo referido no item acima.
- 3.9 A CPL não autenticará cópias de documentos exigidos neste Edital.
- 3.10 Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências deste Edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma e ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de Regularidade Fiscal e Trabalhista no prazo definido no item 3.4.1.1.
- 3.11 A inabilitação da licitante importa na preclusão do direito de participar das fases subsequentes.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 20

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

4 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

À

CPL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020.

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA:

L	O	T	_	=		

- 4.2 Este envelope deverá conter os seguintes documentos:
- 4.2.1 **Proposta de Preços** digitada em 01(uma) via, em papel timbrado da empresa ou impressa em formulário contínuo, **constando Nome, CNPJ, endereço e telefone da empresa,** com clareza, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, **datada e assinada** (sobre o carimbo ou equivalente) pelo titular ou preposto da licitante contendo:
- a. Lote e Especificação do objeto de acordo com o item 1.1 deste Edital;
- **b.** Preço global do lote, expresso em Real, em algarismos e por extenso;
- **c.** Prazo máximo de **execução de cada lote do objeto**, que será de:

LOTE	IDENTIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	ARENINHA BOA VISTA	06 (SEIS) MESES
02	CAMPINHO CAMPO DO RIO	04 (QUATRO) MESES
03	CAMPINHO CARRAPICHO	04 (QUATRO) MESES





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

04	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	04 (QUATRO) MESES
05	CAMPINHO PÔR DO SOL - COAÇU	04 (QUATRO) MESES

- **4.2.2 Orçamento(s) detalhado(s)** contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, tudo de acordo com o disposto no Anexo II ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇO GLOBAL deste instrumento, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global do objeto, em algarismo, **não sendo admitido preços unitários superiores ao preço unitário constante da planilha orçamentária.**
- 4.2.2.1 No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a unidade do item expressa no orçamento do órgão ou entidade licitadora.
- 4.2.2.2 O(s) Orçamento(s) deverá(ão) conter, em sua(s) última(s) folha(s), a ASSINATURA e o NOME do profissional competente que os subscrever, por carimbo ou por datilografia ou por outro sistema de impressão, e o número da sua carteira profissional expedida pelo conselho competente. As demais folhas anteriores deverão conter a sua assinatura ou rubrica.
- 4.2.2.3 A Licitante, ao criar a planilha com o orçamento proposto, deve adotar, nos campos quantidade e valor unitário, a seguinte regra:
 - a) Quantidade deverá ser representado com, no máximo, quatro casas decimais, utilizandose a função TRUNCAR (QUANTIDADE;4);
 - **b)** Valor unitário deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizandose a função TRUNCAR (VALOR UNITARIO;2).
 - c) O PRODUTO (quantidade x valor unitário) deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR ((QUANTIDADE*VALOR UNITÁRIO); 2).
 - **d)** Caso o orçamento possua cálculo com indexadores (BDI, Encargos Financeiros, Encargos Sociais, Remunerações, etc.), será aplicada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a seguinte função TRUNCAR ((INDEXADOR*ITEM DE SERVIÇO);2).





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 22

- **4.2.3 O Cronograma Físico-financeiro** deverá representar o desenvolvimento previsto para a execução total do objeto desta licitação em relação ao tempo, observado o prazo de execução proposto pela licitante, itens, etapas, fases, seus respectivos custos.
- 4.2.3.1. O Cronograma Físico-financeiro deverá ser obrigatoriamente, compatível com o prazo de execução proposto pela licitante e com o Orçamento Detalhado apresentado, tanto no que se refere aos itens quanto aos valores e com o cronograma de desembolsos.
- 4.2.3.2. O Cronograma Exemplificativo no Anexo III CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO poderá ser utilizado como modelo para elaboração do Cronograma Físico-financeiro a ser apresentado pela licitante.
- **4.2.4. A Planilha de Composição de Preços Unitários** deverá representar todos os insumos, materiais, mão-de-obra, equipamentos, encargos sociais e fiscais, BDI e outros componentes, constantes de todos os serviços listados no Orçamento detalhado, conforme Anexo VI COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS CPU.
- **4.2.5. O demonstrativo de Composição do Bonificação de Despesas Indiretas BDI** que poderá ser utilizado como referência pela licitante, conforme Anexo V COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS BDI.
- **4.2.6. O demonstrativo de Composição dos Encargos Sociais**, conforme Anexo IV COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS, que poderá ser utilizado como referência pela licitante.

4.3. ORIENTAÇÕES SOBRE AS PROPOSTAS DE PREÇOS

- 4.3.1. Serão desclassificadas as propostas de preços que incidirem no disposto no item 6.7 deste Edital.
- 4.4. Não serão aceitas propostas de preços nem orçamentos em cópia, mesmo que assinada por quem de direito.
- 4.5. Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (Real) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).
- 4.6. Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula.
- 4.7. Independente de declaração expressa, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:
 - a. materiais, equipamentos e mão de obra;
 - b. carga, transporte, descarga e montagem;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 23

- c. encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- d. tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- e. seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- f. direitos autorais sobre projetos, desenhos e estudos;
- g. recomposição de vias públicas, jardins, gramados e tudo o mais que a Contratada venha a danificar;
- h. todo o fardamento e equipamento de segurança que serão utilizados na execução dos serviços.
- 4.8 O objeto será executado no regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.
- 4.9 Na elaboração da proposta, o preço global não poderá ultrapassar o limite máximo constante no orçamento presente nos autos do processo em epígrafe.
- 4.10 Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope "B" não sendo admitido o recebimento pela Comissão, de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo aos entregues à Comissão.

5 - DOS PROCEDIMENTOS GERAIS

- 5.1 A entrega dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços será feita até o dia e a hora previstos no preâmbulo deste Edital, na sede da CLFOR.
- 5.2 Após a Presidente da Comissão declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer outros documentos que não os existentes no respectivos envelopes, nem será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimentos sobre os documentos, de forma a alterar o conteúdo original dos mesmos.
- 5.3 Em seguida, a Comissão procederá à abertura dos envelopes contendo os documentos referentes à habilitação e fará a conferência destes de acordo com as exigências deste Edital, os quais serão rubricados e numerados pela Comissão. Os documentos serão postos à disposição dos representantes das licitantes, para que os examinem e os rubriquem.
- 5.4 A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, deliberará sobre os documentos apresentados e, julgando-os satisfatórios ou não, declarará as licitantes habilitadas e/ou





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 24

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

- 5.5 Na hipótese de considerar qualquer licitante inabilitada, a Comissão fundamentará a sua decisão. Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação. Caso os representantes não queiram interpor recurso, esta intenção deverá ser consignada em ata, por todos assinada.
- 5.6 Caso não estejam presentes os prepostos das licitantes, a sessão será suspensa e a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através do DOM e DOU iniciando-se o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a entrega à Comissão das razões da recorrente, no primeiro dia útil seguinte à publicação.
- 5.6.1. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e começará imediatamente após o encerramento do prazo a que se refere o subitem acima.
- 5.7 Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e o horário em que dará prosseguimento ao processo licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte quatro) horas da data marcada, através de publicação no DOM, DOU e jornal de circulação.
- 5.8 Na ausência de qualquer representante de licitante inabilitada, a Comissão manterá em seu poder o envelope "B" Proposta de Preços, que deverá ser retirado por representante legal da licitante, no prazo de 30 (trinta) dias da data referida no aviso que marcará a sessão de prosseguimento da licitação.
- 5.9 Passado o prazo recursal, e não havendo a retirada do mesmo por parte da licitante inabilitada que não interpôs Recurso Administrativo, este ficará sob o poder da Comissão durante 30 (trinta) dias, sendo, após esse prazo, expurgado.
- 5.10 Os envelopes "B" Proposta de Preços devidamente colados, serão rubricados pela Comissão e pelos representantes das licitantes presentes à sessão, caso esta venha a ser suspensa.
- 5.11 Ultrapassada a fase de habilitação dos concorrentes e abertas as propostas, não caberá desclassifica-los por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- 5.11.1 Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.
- 5.12 Abertos os envelopes contendo as propostas de preços, os documentos nele contidos serão lidos e rubricados pela Comissão e colocados à disposição das licitantes, para que os examinem e os rubriquem.
- 5.13 A Comissão verificará a conformidade das propostas com as exigências do Edital, bem como a compatibilidade dos preços apresentados com os apontados no instrumento convocatório.
- 5.14 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências deste Edital, as com preços superiores aos determinados no Edital ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação.
- 5.14.1 Será inabilitada por fato superveniente a ME ou EPP que caso convocada, não promover a sua Regularização Fiscal e Trabalhista no prazo de 05 (cinco) dias uteis, deixando de cumprir com os § 1º e § 2º do art. 43 da LC 123/2006.
- 5.15 Na hipótese de considerar qualquer licitante desclassificada, a Comissão fundamentará a sua decisão, hipótese em que, não desejando interpor recurso, a licitante deverá manifestar a sua intenção, que deverá ser consignada em ata por todos assinada.
- 5.16 As propostas classificadas serão ordenadas de acordo com a ordem crescente dos preços ofertados.
- 5.17 Em seguida a Presidente da Comissão verificará a existência de microempresas ou empresas de pequeno porte, para o cumprimento do constante na Lei Complementar 123/2006, procedendo como previsto no item 5.18.
- 5.18 Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a Presidente da Comissão procederá de acordo com os itens a seguir:
- 5.18.1 Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006), preferência de contratação para as ME e EPP.
- 5.18.2 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas ME e EPP sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.
- 5.18.3 Para efeito do disposto no item 5.18.1, ocorrendo empate, a Presidente da Comissão procederá da seguinte forma:





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- a) a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e consequentemente declarada vencedora do certame;
- b) não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 5.18.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 5.18.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pela ME e EPP que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 5.18.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, o que deverá ser registrada em ata.
- 5.18.5 Na hipótese de não-contratação nos termos previstos no item acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 5.18.6 Ocorrendo a situação prevista no item 5.18.3, a ME e EPP melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da Presidente da Comissão, ocasião em que o representante legal da ME e EPP deverá estar presente à sessão e declarar sua nova proposta, sob pena de preclusão de seu direito. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.
- 5.19 À Comissão é facultado suspender qualquer sessão mediante motivo devidamente justificado e marcar sua reabertura para outra ocasião, fazendo constar esta decisão na ata dos trabalhos.
- 5.20 A Comissão poderá, para analisar os documentos de habilitação, as propostas de preços e outros documentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.
- 5.21 Todos os documentos ficam sob a guarda da CPL, até à conclusão do processo.
- 5.22 Todos os procedimentos da Comissão e licitantes durante as sessões serão registrados em ata.
- 5.23 No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação realizar-se-á no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local; podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 27

6 – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

- 6.1 No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração o tipo de licitação que é **MENOR PREÇO.**
- 6.2 Será considerada vencedora a proposta que apresentar o **MENOR PREÇO E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL.**
- 6.3 No caso de igualdade entre 02 (duas) ou mais propostas, como critério de desempate será feito sorteio classificatório em ato público, na presença das licitantes, observado a LC 123/06.
- 6.4 Na análise das propostas, havendo divergência entre o valor numérico e por extenso, a comissão considerará o valor por extenso como o correto e desprezará o valor numérico para tanto.
- 6.5. No caso de divergências entre as colunas descriminação dos serviços, unidades e quantidades constantes dos orçamentos apresentados pelas licitantes e aqueles constantes no Anexo II ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇO GLOBAL deste Edital, prevalecerão as descriminações dos serviços, unidades e quantidades do referido Anexo deste Edital, sujeitando-se a licitante a executar os serviços de acordo com as especificações e detalhamento constantes do instrumento convocatório, devendo a comissão proceder o registro em ata das referidas correções.
- 6.5.1 No caso de divergências de valores resultantes da multiplicação entre as quantidades ofertadas e preços unitários, a Comissão procederá à correção, e considerará o novo valor obtido. Esse valor obtido acarretará a desclassificação da proposta, caso o novo valor global desta, ultrapasse a 0,1% do valor global anterior.
- 6.6 Não serão levadas em consideração, vantagens não previstas neste Edital nem ofertas sobre as propostas de outras licitantes.

6.7 - Serão desclassificadas as propostas que:

- a. Apresentarem preços superiores aos constantes no Orçamento em Anexo;
- b. Apresentarem preços inferiores a 70% do menor dos seguintes valores:
- 1. Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela Administração.
- 2. Valor orçado pela administração, constante no Orçamento no processo em epígrafe.
- c. Não atenderem às exigências deste Edital;
- d. Apresentarem erros de valores resultantes da multiplicação entre as quantidades e os preços unitários, desde que incorram no disposto na redação final do item 6.5.1 deste Edital.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 28

- e. Apresentarem qualquer preço unitário superior ao respectivo preço unitário constante no Orçamento, o qual encontra-se no processo em epígrafe, tendo por referência os quantitativos ora constantes no Mapa de preços apresentados no processo em epígrafe.
- 6.8 Quando todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão poderá, mediante autorização expressa do titular da origem da licitação, fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de outras propostas escoimadas exclusivamente, das causas que ensejaram a desclassificação.
- 6.9 As propostas classificadas serão dispostas na ordem crescente dos preços globais ofertados.
- 6.10 O Resultado da Licitação será divulgado através de sessão pública ou de publicação no DOM e DOU.

7 - DA HOMOLOGAÇÃO E DA ADJUDICAÇÃO

- 7.1 A homologação e a adjudicação desta licitação em favor da(s) licitante(s) cuja(s) proposta(s) de preços seja(m) classificada(s) em primeiro lugar, são da competência do titular da origem desta licitação, a Secretaria Municipal da Infraestrutura SEINF.
- 7.2 O titular da origem desta licitação se reserva o direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

8 - DO CONTRATO

- 8.1 O Município de Fortaleza, através da Secretaria Municipal da Infraestrutura SEINF, assinará contrato com a vencedora desta licitação,no prazo máximo de 05 (cinco) dias contados da data da convocação expedida por esse órgão, sob pena de decair do direito à contratação, podendo ser prorrogada somente uma vez, quando solicitado pela parte, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Contratante.
- 8.2 A recusa injustificada da vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão Contratante, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa nos termos definidos na Minuta do Contrato.
- 8.3 É facultada à Administração, quando o convocado não assinar o Termo de Contrato no prazo e condições estabelecidas, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- 8.4 O disposto no item 8.2 não se aplica às licitantes convocadas nos termos do art. 64, § 2º da Lei 8.666/93, que não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto ao prazo e preço.
- 8.5 Será admitida a subcontratação do objeto pela licitante Contratada até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total da obra, com base na planilha de custos atualizada, observado o disposto no artigo 72 da Lei 8.666/93.
- 8.5.1. Não será admitida a subcontratação integral do objeto.
- 8.5.2. A autorização para subcontratação será analisada caso a caso pelo gestor do Contrato e deverá seguir o procedimento disposto na Portaria nº 226/2019 da SEINF, publicada no Diário Oficial do Município de 20 de setembro de 2019.
- 8.5.3. A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado.
- 8.6 Para a assinatura do contrato, a licitante vencedora se obriga a:
- a. Prestar garantia contratual de 5% (cinco por cento) do valor do contrato em uma das modalidades especificadas no art. 56 da Lei 8.666/93 e minuta contratual, anexo deste Edital:
- b. Entregar ao órgão ou entidade licitadora original ou cópia autenticada por cartório competente dos seguintes documentos:
- Certidão Conjunta de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- Documentação relativa à regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal;
- Prova de regularidade relativa ao FGTS;
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do título VII A da Consolidação das leis do Trabalho, aprovado pelo Decreto-Lei 5.452, 1º de maio de 1943.
- 8.7 A execução do Contrato deverá ser acompanhada, fiscalizada, gerenciada e supervisionada pela Secretaria Municipal da Infraestrutura de Fortaleza SEINF, órgão encarregado de acompanhar as Obras e Projetos.
- 8.7.1 O representante do órgão fiscalizador ou entidade licitadora anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 30

- 8.7.2 As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.
- 8.8 A Contratada deverá manter preposto aceito pelo órgão ou entidade licitadora, no local de execução do objeto, para representá-lo na execução do Contrato. A Contratada se obriga, ainda, a manter naquele local seus responsáveis, durante todo o prazo de execução do objeto até o seu recebimento definitivo pelo órgão ou entidade licitadora.
- 8.8.1 Todos os profissionais da Contratada designados como responsáveis serão detentores dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentados na fase de habilitação; e somente com autorização do órgão ou entidade licitadora, poderão os mesmos serem substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.
- 8.9 A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados; bem como se obriga a efetuar, caso solicitado pelo órgão ou entidade licitadora, os testes previstos nas normas da A.B.N.T., para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.
- 8.10 A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao órgão ou entidade licitadora ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão ou entidade licitadora.
- 8.11 A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.

8.12 - O prazo de vigência de cada contrato é de:

LOTE	IDENTIFICAÇÃO	VIGÊNCIA CONTRATUAL
01	ARENINHA DO BOA VISTA	09 (NOVE) MESES
02	CAMPINHO CAMPO DO RIO	07 (SETE) MESES
03	CAMPINHO CARRAPICHO	07 (SETE) MESES
04	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	07 (SETE) MESES





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

05	CAMPINHO PÔR DO SOL - COAÇU	07 (SETE) MESES
----	-----------------------------	--------------------

- 8.12.1 Será admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.
- 8.13 O objeto contratual deverá ser executado em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos prazos especificados na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão.
- 8.13.1 O serviço só deverá ser iniciado após o recebimento da ordem de serviço e executado conforme os prazos especificados abaixo:

LOTE	IDENTIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	ARENINHA BOA VISTA	06 (SEIS) MESES
02	CAMPINHO CAMPO DO RIO	04 (QUATRO) MESES
03	CAMPINHO CARRAPICHO	04 (QUATRO) MESES
04	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	04 (QUATRO) MESES
05	CAMPINHO PÔR DO SOL - COAÇU	04 (QUATRO) MESES

- 8.13.2 O prazo para início da obra pela Contratada é de até **03 (três) dias úteis contados do recebimento da Ordem de Serviço**.
- 8.13.3 Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 32

equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

- a) Alteração do projeto ou de especificações pela Contratante/Interveniente;
- b) Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato;
- c) Interrupção da execução do Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do Contratante/Interveniente;
- d) Aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos por lei:
- e) Impedimento de execução do Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Contratante/Interveniente em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) Omissão ou atraso de providências a cargo do Contratante/Interveniente, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte diretamente impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- 8.14 O pedido para a prorrogação de prazo deverá ser feito pela CONTRATADA, por escrito, devidamente justificado, e dirigido à CONTRATANTE/Interveniente que, aceitando as razões apresentadas, concederá a prorrogação pretendida. Far-se-á a prorrogação por Termo Aditivo.
- 8.15 Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 02 (dois) dias úteis antes do término do prazo de execução, e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.
- 8.16 Os prazos de execução das etapas das obras e serviços objeto do Contrato estão delineadas no Cronograma Físico-Financeiro do Contratante/Interveniente, que faz parte integrante deste ajuste, como se nele estivesse transcrito.
- 8.17 O Contratante/Interveniente poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de etapas de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.
- 8.18 A CAF orienta que a vencedora do certame licitatório, em seu quadro de colaboradores, atente-se à possibilidade de diversidade no ambiente de trabalho no que tange à identidade de gênero. Solicita-se, ainda, a observância quanto a possibilidade de contratação de colaboradores na região do local de intervenção da Obra.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 33

- 8.19 Ocorrerá a rescisão do Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos casos constantes da Cláusula Décima Sétima do Contrato.
- 8.20 A Contratada, pelo prazo de 90 (noventa) dias após a execução dos serviços, será responsável por sua falta ou reparação, desde que a fiscalização do órgão ou entidade licitadora comprove que danos ocorridos tenham resultado de execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.
- 8.21 Durante a execução dos serviços, as ligações provisórias que se fizerem necessárias, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

9 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

- 9.1 O titular do órgão ou entidade licitadora reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.
- 9.2 Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, o valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.
- 9.3 Caso as alterações e/ ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão negociados entre contratante e contratado, utilizados como limite máximo de remuneração os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo órgão ou entidade licitadora.
- 9.4 Ao órgão ou entidade licitadora caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite permitido por lei, mantendo-se as demais condições do Contrato nos termos do §1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.
- 9.5 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no item anterior; salvo o caso de supressão, quando houver acordo celebrado entre os contratantes.
- 9.6 Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços, este será objeto de Termo Aditivo ao Contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do item 9.2 e 9.3.

10 - DOS PAGAMENTOS

- 10.1 Os pagamentos serão efetuados pela SEINF com a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante.
- a. Nota fiscal/fatura emitida com base no certificado de medições;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- b. Cópia de folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal/fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c. Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra "b" acima devidamente quitada por instituição bancária:
- d. Certidão Conjunta Negativa de Débito, referente à quitação de tributos e contribuições federais, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, apresentando igualdade de CNPJ;
- e. Cópia autenticada da prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal;
- f. Cópia autenticada do Certificado de Regularidade de Situação CRS do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados, no seu prazo de validade;
- g. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 10.2 Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.
- 10.3 Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, até o último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor.
- 10.4 Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente executadas e materiais, efetivamente aplicados.
- 10.5. O primeiro pagamento só será feito após a apresentação ao órgão ou entidade licitadora da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula da obra no CREA e no INSS.
- 10.6 Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.
- 10.7 Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.







EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 35

10.8 - De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar, no documento hábil de cobrança, o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retro mencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada.

10.9 - Respeitadas as condições previstas no Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

 $AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP$

Onde: AF = Atualização Financeira;

IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

10.10 - É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus.

10.10.1 - Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela liquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, mediante adoção da fórmula e índices tratados acima.

10.11 - Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela liquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE, mediante aplicação da fórmula e índices tratados acima.

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





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

- 10.13 As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN RFB Nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.
- 10.14 O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.
- 10.15 Considerar-se-á como "data de conclusão das obras/serviços", para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo "Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços".
- 10.16 A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:
- a) Execução defeituosa dos serviços;
- **b)** Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;
- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE; e
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.
- 10.17 O Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.
- 10.18 A PMF, no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza ISSQN incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento dos valores efetivamente retidos.
- 10.19 Só caberá pagamento por serviços acrescidos ou realizados antecipadamente quando previamente autorizados ou determinados por escrito pelo titular do órgão ou entidade licitadora.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 37

10.20 - O pagamento da Administração da Obra deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira desta.

- 10.21 Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato.
- 10.22 Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revisto pela equipe de fiscalização.
- 10.23 As despesas decorrentes deste contrato correrá à conta de dotação consignada do orçamento da SEINF:
- Projeto / Atividade: 27101.15.451.0208.1450.0002; Elemento de Despesa: 44.90.51; Fontes de Recurso: 0 1.001.0000.00.01, 2 1.001.0000.00.01 e 2 1.920.0000.00.02.

11 - DAS MULTAS

- 11.1 Sem prejuízo de outras sanções, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente, comprovados e aceitos pela CONTRATANTE, à CONTRATADA serão aplicadas as seguintes multas:
- a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na execução. Decorridos 30 (trinta) dias em atraso o Contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;
- **b)** 0,06% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;
- **c)** 1,0% (um por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, quando ocorrer a postergação da execução de serviços, em desacordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, sem o consentimento da Contratante:
- **d)** 5,0% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
- e) 10,0% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura, rescisão por inexecução caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado,







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 38

atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea "a", ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta da contratada.

- 11.2 O valor correspondente a qualquer multa aplicada à contratada, garantida a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá ser descontado de acordo com o parágrafo seguinte, ou ainda, a critério do órgão participante, via Documento de Arrecadação Municipal DAM, em até 15 (quinze) dias após o recebimento da notificação, ficando a contratada obrigada a comprovar o recolhimento mediante a apresentação da cópia do referido documento. O DAM poderá ser obtido no sítio da Secretaria de Finanças do Município de Fortaleza SEFIN, www.sefin.fortaleza.ce.gov.br.
- 11.3 Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.
- 11.4 Decorrido o prazo de 15 (quinze) dias para o recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, e, após este prazo, o débito será cobrado judicialmente.
- 11.5 As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações cometidas.
- 11.6 Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.
- 11.7 O valor da multa aplicada, após esgotado o prazo recursal, será deduzido da fatura do mês em que a fase, parcela ou etapa dos serviços for efetivamente concluída. Caso o crédito da CONTRATADA junto à CONTRATANTE seja insuficiente para cobrir a penalidade aplicada, o valor poderá ser cobrado através de competente processo judicial.
- 11.8 A CONTRATADA, notificada da multa que lhe foi aplicada, terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação, para interpor recurso junto à CONTRATANTE;
- 11.9 A autoridade competente, ouvida a FISCALIZAÇÃO, decidirá pela procedência ou não do recurso;
- 11.10 A devolução do valor pertinente à multa aplicada, face ao provimento do recurso, será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo IPCA. Em caso de período inferior





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 39

a um mês, será utilizado, para o cálculo do período fracionado, o critério pro rata tempore, aplicando-se a taxa de remuneração do mês anterior.

11.11 - A não renovação, tempestivamente, da Garantia de Cumprimento do Contrato ensejará a suspensão de pagamentos até a regularização do respectivo documento, independentemente da aplicação das sanções contratuais.

12 - DOS RECURSOS

- 12.1 Das decisões proferidas pela CPL, caberá recurso nos casos de:
- habilitação e /ou inabilitação;
- b. julgamento das propostas.
- 12.2 A intenção de interpor recurso contra a decisão da Comissão, de habilitar e/ou inabilitar, classificar e/ou desclassificar, deverá constar em Ata, se presente à sessão, representante da licitante.
- 12.3 Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as licitantes, inclusive o da Recorrente ficarão em poder da Comissão até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o recurso, e mantida a inabilitação, o envelope "B" deverá ser retirado por representante legal, no prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da data do aviso de prosseguimento da licitação. Após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será expurgado.
- 12.4 Em caso de ausência do representante legal da licitante à sessão, esta será suspensa para que se proceda à publicação no DOM e DOU, de sua inabilitação ou desclassificação.
- 12.5 Os recursos deverão ser protocolados na CPL, no prazo legal de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, não sendo conhecidos os interpostos fora do prazo.
- 12.6 Os recursos deverão ser dirigidos ao titular do órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, e interpostos mediante petição datilografada e assinada por quem de direito, contendo as razões de fato e de direito com as quais impugna a decisão adversa.

13 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.1 - A recusa injustificada do Adjudicatário em efetivar a contratação, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo de 10 (dez) dias contados da data do recebimento da notificação, equivale ao descumprimento total do Contrato, caso em que sujeitar-se-á ao pagamento de







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 40

indenização por perdas e danos, apurada em função do valor global do Contrato a ser firmado incluída nesta a diferença a maior que o órgão ou entidade da qual se origina esta licitação será obrigado a desembolsar para obter a prestação, sem prejuízo da multa.

- 13.2 No caso de inadimplemento da prestação contratual, seja total ou parcial, além da multa estabelecida neste Edital, o Contrato poderá ser rescindido, sujeitando-se, ainda, o contratado, após o devido processo legal, às seguintes penalidades:
 - Advertência;
 - II. Multas;
 - III. Suspensão temporária para participar em licitação e impedimento de contratar com o órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
 - IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Município de Fortaleza enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.
- 13.2.1 A competência para imposição das sanções previstas no item anterior, será do representante legal do Contratante.
- 13.2.2 A inidoneidade poderá ser declarada pelo titular do órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, nos casos previstos no item seguinte.
- 13.3 As sanções de suspensão ou de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, poderão ser aplicadas ao contratado que, em razão de Contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal:
 - I. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - **III.** Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.
- 13.4 A reabilitação do contratado só poderá ser promovida, mediante requerimento, após decorrido o prazo de 02 (dois) anos da aplicação da sanção, e desde que indenize o Município pelo efetivo prejuízo causado ao Erário Público quando a conduta faltosa, relativamente ao presente ao presente certame, repercutir, prejudicialmente, no âmbito da Administração Pública Municipal.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 41

- 13.5 As sanções previstas nos itens antecedentes serão aplicadas pelas autoridades competentes, assegurados ao contratado ou ao adjudicatário, o contraditório e ampla defesa, nos seguintes prazos e condições:
- a. 05 (cinco) dias úteis nos casos de advertência e de suspensão;
- b. 10 (dez) dias úteis da abertura de vista do processo, no caso de declaração de inidoneidade para licitar com o Município de Fortaleza.

14 - SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Deverão ser obedecidas às condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, incluindo, mas não se limitando, a Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas".

15 - "AS BUILT DAS OBRAS"

Ao final da execução de cada trecho ou estrutura de unidade ou bloco da mesma, a SUPERVISORA (ou, se não houver, a Fiscalização, com apoio do corpo técnico da SEINF) deverá cadastrar toda a documentação técnica adotada como suporte para a construção, quer ligado a modificações do projeto quer ligada à utilização alternativa de materiais civis e/ou eletromecânicos. Os elementos cadastrados se incorporarão de forma sistêmica ao projeto "como construído", subsidiando a emissão dos relatórios finais do projeto "como construído" de cada estrutura, unidade ou bloco quando for o caso.

16 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 16.1 Independentemente de declaração expressa, a apresentação da proposta implica na aceitação plena e total das condições e exigências deste Edital na veracidade e autenticidade das informações constantes nos documentos apresentados, e ainda, a inexistência de fato impeditivo à participação da empresa, conforme Anexo XI, bem como de que deverá declará-los quando ocorridos durante o certame.
- 16.2 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos referidos em dia de expediente na CPL.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 42

- 16.3 No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de indenização, fica assegurado a autoridade competente:
- Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, do presente Edital, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;
- Anular ou revogar, no todo ou em parte, a presente licitação, a qualquer tempo, disto dando ciência aos interessados mediante publicação no DOM e DOU.
- 16.4 Este Edital e seus elementos constitutivos poderão ser obtidos na CLFOR, no horário de 8h às 12h e de 13h às 17h.
- 16.4.1 Este Edital também poderá ser lido através do site: compras.fortaleza.ce.gov.br
- 16.5 Os Anexos poderão ser obtidos na CLFOR, Rua do Rosário, 77 Ed. Vital Rolim, Sobreloja e Térreo Centro, Fortaleza, (CE.), de segunda a sexta-feira, nos horários de 8h às 12h e de 13h às 17h, mediante a apresentação de um CD ROM ou PEN-DRIVE para reprodução.
- 16.6 A licitante deverá fazer verificações no local de realização da obra e de todos os elementos constitutivos deste Edital, devendo, se for o caso, comunicar ao órgão ou entidade licitadora, através da CPL, por escrito, as discrepâncias, omissões ou erros relacionados com a parte técnica dos serviços a serem executados.
- 16.7 As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, à verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, comunicando por escrito à CPL, ou através do e-mail: licitacao@fortaleza.ce.gov.br, até 03 (três) dias úteis antes da reunião de abertura da licitação, os erros, dúvidas e/ou omissões porventura observados. A não comunicação, no prazo acima estabelecido, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.
- 16.8 Toda e qualquer manifestação relativa a esta licitação, tais como pedidos de esclarecimentos, impugnações e recursos contra atos exarados no transcorrer desta licitação, somente serão conhecidos e apreciados pela Administração se, e somente se, tempestivamente protocolados na sede da Comissão, no endereço constante no preâmbulo deste Edital.
- 16.9 A apresentação, por parte das licitantes, de DECLARAÇÃO FALSA relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, aos impedimentos de participação ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital, e art. 37 da Lei Complementar nº 123/2006, independentemente da adoção de providências quanto





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 43

à responsabilização penal, com fundamento no art. 90 da Lei nº 8.666/93 e art. 299 do Código Penal Brasileiro.

16.10 - Serão consideradas como não apresentadas as declarações não assinadas pelo representante legal da empresa ou seu procurador, considerando-se, diante da ausência de assinatura, desclassificada a proposta ou inabilitada a empresa, conforme a fase em que a declaração deva ser apresentada.

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

Fortaleza _	de		_de 2020.
Eng	^a Ana Manuela	Marinho Nogue	eira

Secretária Municipal da Infraestrutura - SEINF



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 44

ANEXO I PROJETO BÁSICO

1. <u>UNIDADE REQUISITANTE</u>

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA.

2. DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 05 (CINCO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL — PROJETO ARENINHAS E CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA — CE, em 05 (seis) lotes assim distribuídos:

ITEM	LOTE 01	
01	ARENINHA BOA VISTA: RUA HUMBERTO HOLANDA CASSUNDÉ, S/Nº, BAIRRO BOA VISTA - CEP: 60.867-560 (ESQUINA COM A RUA ADEMAR PAULA).	
ITEM	LOTE 02	
01	CAMPINHO DO RIO: AV. CEL MIGUEL DIAS, S/Nº, BAIRRO ENGº LUCIANO CAVALCANTE - CEP: 60.810-160 (ESQUINA COM A RUA NELSON STUDART).	
ITEM	LOTE 03	
01	CAMPINHO CARRAPICHO: RUA 31, S/Nº, BAIRRO VILA VELHA - CEP: 60.347-650 (CONJ. POLAR - ENTRE RUA BOA VISTA E 23 POLAR)	
ITEM	LOTE 04	
01	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE: TRAVESSA RIO DE JANEIRO, S/Nº, BAIRRO JOÃO XXIII − CEP: 60.525-200 (ESQUINAS RUA DIOGO CORREIA, RÔMULO BEZERRA, WALDEMAR HOLANDA E AV. AUDIZIO PINHEIRO).	
ITEM	LOTE 05	
01	CAMPINHO POR DO SOL: RUA NELSON MANDELA, S/Nº, BAIRRO COAÇU - CEP: 60.872-406 (ESQUINA COM A RUA ALOISIO LORSCHEIDER).	

3. **JUSTIFICATIVA**

O Projeto Areninhas e Campinhos (ou Mini Areninhas) é uma iniciativa da Prefeitura Municipal de Fortaleza que visa a urbanização e requalificação de espaços públicos, com campos de futebol,







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 45

localizados em áreas com grande população de jovens e alta vulnerabilidade social, transformando-os em espaços voltados para a cidadania e lazer.

A violência e o uso de drogas são problemas constantes em todo município de Fortaleza, sobretudo nos bairros mais periféricos da cidade. Essa problemática atinge principalmente jovens que não possuem locais adequados para a prática de esportes. Os campos existentes encontram-se sucateados e sem infraestrutura física para a prática adequada de atividades físicas, o que contribui para o aumento da ociosidade dos jovens e, consequentemente, crescimento da violência e uso de drogas nesses locais. O projeto pretende reduzir o desequilíbrio social e a violência dessas áreas com o favorecimento da prática esportiva, além de favorecer um ambiente saudável e convidativo para o convívio das comunidades beneficiadas.

O Projeto Areninhas e Campinhos (Mini Areninhas) tem por objetivo a urbanização, requalificação e paisagismo da área na qual será implantada. As intervenções serão feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade, por meio das guias de piso podo tátil em todos os trechos, promovendo a circulação de pedestres através de diversos meios. Garantindo a acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050; e
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção.

Dentro do contexto apresentado e visando a consecução da execução dos seus projetos, a Prefeitura Municipal de Fortaleza firmou em 2019 o contrato de financiamento com o Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF) para o **Programa de Infraestrutura em Educação e Saneamento — PROINFRA**, que prevê investimentos em áreas importantes para o desenvolvimento da cidade de Fortaleza, com a execução de serviços de Infraestrutura Urbana, Educação, Saneamento Básico e Urbanização de Áreas.

4. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 5.637.520,12 (CINCO MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E VINTE REAIS E DOZE CENTAVOS), com base nas tabelas de preços DESONERADAS SINAPI-CE NOVEMBRO/2019, SEINFRA-CE 26-1, ORSE OUTUBRO/2019, SETOP-MG LESTE AGOSTO/2019, COTAÇÕES DE MERCADO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 46

5. <u>DO VALOR POR LOTE</u>

5.1. LOTE 01

ITEM	LOTE 01	VALOR
01	ARENINHA BOA VISTA	R\$ 2.241.200,21
DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS		

5.2. LOTE 02

ITEM	LOTE 02	VALOR
01	CAMPINHO DO RIO	R\$ 827.968,47
OITOCENTOS E VINTE E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS		

5.3. <u>LOTE 03</u>

ITEM	LOTE 03	VALOR
01	CAMPINHO CARRAPICHO	R\$ 761.551,21
SETECENTOS E SESSENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS		

5.4. <u>LOTE 04</u>

ITEM	LOTE 04	VALOR
01	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	R\$ 1.276.119,10
UM MILHÃO, DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E DEZ CENTAVOS		





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 47

5.5. <u>LOTE 05</u>

ITEM	LOTE 05	VALOR
01	CAMPINHO POR DO SOL - COAÇU	R\$ 530.681,13
QUINHENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS		

6. DA MODALIDADE E DO REGIME DE EXECUÇÃO

O Objeto deste Projeto Básico será licitado na modalidade **CONCORRÊNCIA** em função do valor máximo estimado da contratação e fundamentada na Alínea c) do Inciso I do Art.23 da Lei Nº 8.666 de 21.06.93.

O objeto desta contratação será executado em regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

Segundo a Lei de Licitações e Contratos, a empreitada por preço unitário consiste na contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas, logo diante do orçamento e considerando o objeto da licitação o regime escolhido é o ideal para a execução.

Vale destacar que o Acórdão 1.977/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU) recomenda a execução por empreitada por preço unitário para os serviços de execução de fundações, serviços de terraplanagem, desmontes de rocha; implantação, pavimentação, duplicação e restauração de rodovias; canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento; infraestrutura urbana; obras portuárias, dragagem e derrocamento; reforma de edificações, entre outras.

A escolha da empreitada interfere por muitas vezes no sucesso do processo licitatório, haja vista que as construtoras não participam do certame por não possuírem condições financeiras de arcarem financeiramente com a obra até a entrega de uma etapa completa.

Dessa forma a escolha errada poderá gerar um prejuízo maior ao Município, visto que poderá ocorrer o fracasso do processo licitatório, ou mesmo poderá em caso de empresa vencedora a mesma não suportar o ônus de somente receber após a finalização de uma etapa.

Verificando a natureza dos serviços a serem executados e seguindo as orientações prestadas pelos órgãos de controle, temos que o regime mais indicado para a execução das obras em questão para a presente licitação é o regime de empreitada por preço unitário.

7. DAS MEDIDAS PRELIMINARES

Em documento específico Anexo ao Edital, são apresentados todos os procedimentos, aqui sintetizados, e todas as especificações técnicas para as obras e serviços. Esta síntese e os documentos anexos destinam-se à uniformização e normatização de métodos de execução para as obras de urbanização, pavimentação e drenagem que estejam sob a responsabilidade da







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 48

Prefeitura Municipal de Fortaleza, tendo como base o Manual do DNIT (Diretrizes básicas para estudos e projetos rodoviários: escopos básicos / instruções de serviços - 3ª. Edição), as experiências dos técnicos e profissionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, as orientações repassadas pelos especialistas integrantes das equipes técnicas que assessoram a SEINF e pelo Sistema de Gestão da Qualidade da Prefeitura de Fortaleza – QUALIFOR.

Quaisquer materiais e/ou serviços que não estejam explicitamente discriminados nas Especificações Técnicas deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT.

Nenhuma obra poderá ser executada sem o respectivo projeto de engenharia, o mesmo se aplicando as eventuais modificações que venham a ser identificadas como necessárias na fase de execução. Modificações de caráter emergencial, que não elevem o custo da obra, podem ser executadas desde que a fiscalização apresente justificativa por escrito, descrevendo as condições que impossibilitam aguardar a elaboração de um projeto específico e a solução técnica adotada.

Em função de peculiaridades locais, os projetos de engenharia poderão incluir especificações técnicas complementares, as quais poderão inclusive contrariar recomendações constantes das Especificações Técnicas, desde que tecnicamente justificado.

8. PROJETOS

8.1. **ESTUDO DO PROJETO EXECUTIVO**

Antes da realização da Reunião para o início de obras, a Empresa executora e a SEINF deverão promover completa reavaliação técnica dos projetos, especificações, memorial descritivo e planilha orçamentária das obras, observando em especial os Métodos Construtivos, as Normas de Acessibilidade e as normas específicas dos órgãos fiscalizadores como SEUMA, CCO, AMC e QUALIFOR. Caso sejam observadas discrepâncias ou incorreções que exijam soluções extra canteiro de obra, as mesmas deverão ser encaminhadas através de documento hábil, ao conhecimento da chefia imediata, com sugestão de soluções, se for o caso.

Por ocasião da análise das planilhas orçamentárias pela SEINF, deverá ser realizada a curva "A B C" a fim de melhor orientar o acompanhamento da execução das obras, priorizando os serviços e/ou itens de maior valor.

Deverá ser observado atentamente o contrato da Empresa executante, com o intuito de administrar o seu fiel cumprimento, bem como estudar e controlar possíveis aditivos, quando houver.

8.2. PROJETOS DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS

Os projetos de remanejamento de eventuais interferências não previstas deverão ser elaborados pela executora e aprovados pelos órgãos competentes (PMF, ENEL, CAGECE, etc.) e deverão possibilitar a execução, em obra, de todas as modificações das redes públicas existentes, necessárias à implantação dos projetos de infraestrutura urbana.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 49

Estes projetos deverão conter o cadastramento completo das redes de serviço público existente que interfiram na via ou área.

Deverão detalhar a solução mais econômica e tecnicamente mais viável, obedecendo às especificações dos órgãos públicos envolvidos, compatibilizando a remoção e reconstrução das redes com o desenvolvimento da obra, evitando ou interrupções dos serviços.

8.3. **OBJETIVO / NORMAS**

O objetivo é estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da Execução das Obras de REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 05 (CINCO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL – PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE, estabelecendo as obrigações e direitos da CONTRATANTE (proprietário) e da CONTRATADA (construtor/ empreiteira) na obra em referência.

8.4. **PROJETOS**

A execução das Obras de Reforma e Requalificação de 05 (cinco) Espaços Públicos de Lazer com Campo de Futebol, Projeto Areninhas e Campinhos (Mini Areninhas), deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecimentos pela contratante ao construtor, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para a execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

8.5. **NORMAS**

Fazem parte integrante deste Projeto Básico, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Decretos e Leis que tenham relação com os serviços objeto do contrato. As Especificações Técnicas em anexo apresentam uma relação de Normas a serem obedecidas, sem se limitar a esta relação.

9. REGULARIZAÇÃO DA OBRA

9.1. LICENÇA AMBIENTAL

A SEINF se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 50

9.2. PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO

É obrigatório o uso de sinalização diurna e noturna e ou desvio de tráfego, por meio de Projeto aprovado conforme Normas e especificações da Autarquia Municipal de Trânsito e Cidadania - AMC, e da Empresa de Transporte Urbano de Fortaleza - ETUFOR, obrigando ao uso de três tipos, a seguir indicados: de advertência, de proteção ou balizamento, de identificação, cujo principal objetivo é garantir a segurança da população nos seus deslocamentos diários, informando e advertindo aos usuários da via sobre a existência da obra ou serviço, a delimitação do seu contorno e orientando a passagem de pessoas e veículos, suavizando sua trajetória de modo a ocasionar a menor interferência com o trânsito.

Toda a sinalização utilizada nos locais de obras, reparos ou serviços, deve sofrer manutenção permanente, especialmente quanto à limpeza e conservação da face sinalizada. Em caso de danos ou deterioração, a mesma deverá ser substituída. A Empresa executante deverá manter a área sinalizada até a recomposição final do pavimento.

9.3. ALVARÁ

Nenhuma obra, reparo ou serviço a ser executado no subsolo, solo e espaço aéreo das vias ou logradouros públicos do município de Fortaleza, poderá ser iniciado sem o prévio alvará, a ser expedido pelo Conselho Coordenador de Obras - CCO. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.

Deverá acompanhar o pedido inicial do alvará:

- Solicitação em papel timbrado;
- Cópia do contrato ou carta contrato;
- Ordem de serviço;
- Projeto aprovado;
- Planilha orçamentária;
- Certidão de quitação dos tributos municipais SEFIN;
- ART do responsável técnico e do projeto;
- Projeto de desvio e ou sinalização de tráfego AMC;
- Licença ambiental SEUMA.

9.4. ORDEM DE SERVIÇO

Finalizados os trâmites licitatórios, conhecidas as empresas vencedoras e cumpridos todos os procedimentos e prazos previstos, a SEINF, de posse do contrato e do extrato de publicação no Diário Oficial do Município - DOM emitirá a Ordem de Serviço a ser assinada pela empresa contratada.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 51

9.5. REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA

Atendendo as normas do QUALIFOR e antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença dos seguintes participantes:

- Representante da SEINF;
- Representante da Empresa Executante; e
- Responsáveis pela Fiscalização de obras da SEINF.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados nos itens expressos adiante.

9.6. PLANO DO MÉTODO CONSTRUTIVO

Por ocasião da reunião do início de obra, a empresa executante deverá apresentar um Plano do Método Construtivo, a fim de subsidiar a elaboração do Projeto de desvio de tráfego e do Projeto de garantia de acessibilidade, bem como facilitar o acompanhamento da obra pela fiscalização.

9.7. ART DA OBRA

A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, é o registro do contrato (escrito ou verbal) entre o profissional da empresa executante e o Município de Fortaleza, e identifica os responsáveis pelos empreendimentos relativos à área tecnológica.

A ART deverá ser apresentada após a assinatura do contrato, preferencialmente antes ou no início do desenvolvimento da atividade, para evitar a cobrança de multas. O Artigo 3° da Resolução nº425/98 do CONFEA determina que nenhuma obra ou serviço poderá ter início sem o registro da ART.

9.8. <u>DIÁRIO DE OBRAS</u>

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;
- Data de abertura até 01 (um) dia útil após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:
 - 01 (uma) via permanece no diário;
 - 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
 - 01 (uma) via para a Empresa executante.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da SEINF e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.







EDITAL № 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA
PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 52

9.9. FISCALIZAÇÃO DA OBRA CONFORME AS NORMAS DO QUALIFOR

Todo o trabalho de fiscalização será regido pelo Manual de Fiscalização do QUALIFOR.

9.10. GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

A Resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, de 05 de julho de 2002, versa da necessidade do controle e da responsabilidade pela destinação dos resíduos da construção civil, com o gerenciamento adequado dos resíduos produzidos, incluindo a sua redução, reutilização e reciclagem, o que tornará o processo construtivo mais rentável, competitivo e mais saudável, considerando as disposições legais, regulamentares e as normas aplicáveis como Art.182 da Constituição Federal, Lei Federal nº 9.605, de 13.02.1998, Lei de Crimes Ambientais, Lei Municipal nº 8.408 de, 24.12.1999, Decreto Municipal nº 10.696/2002, Decreto Municipal nº 11.633, de 18.05.2004, Decreto Municipal nº 11.646, de 31.05.2004, Portaria Nº 006/2004 - SEUMA publicada no Diário Oficial do Município, 03.10.2004, Lei Estadual nº 13.103, de 24.01.2001, que fixa diretrizes para a elaboração de Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil – PGRSCC, a Lei Federal nº 12.305 de 02 de agosto de 2010, a Lei Municipal nº 8.408 de 24 dezembro de 1999, alterada pela Lei nº 10.340 de 28 de abril de 2015 e seus regulamentos.

Todos os resíduos classificados pela Resolução CONAMA 307 em "I — Classe A" (resíduos reutilizáveis ou recicláveis tais como resíduos de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, de reformas e reparos de edificações e dos processos de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto produzidas nos canteiros de obras), devem ser, OBRIGATORIAMENTE, entregues em locais licenciados para a reutilização ou reciclagem.

O material proveniente da terraplanagem e de escavações de sedimentos areno-argilosos serão destinados às áreas licenciadas para recebimento pela Prefeitura Municipal de Fortaleza e autorizadas pela Secretaria de Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente - SEUMA. Todo ou parte desses sedimentos podem ser utilizados na própria obra, diretamente ou posteriormente, desde que estocados em áreas da própria obra ou em áreas licenciadas.

9.11. INTERFERÊNCIAS COM AS REDES DE CONCESSIONÁRIAS

Por ocasião do estudo do projeto executivo citado nas Medidas Preliminares, bem como visitas de reconhecimento no campo, e sendo detectadas interferências das redes de equipamentos existentes que serão atingidas somente durante a execução das obras, a SEINF solicitará via CCO - Conselho Coordenador de Obras, a intervenção das Empresas Concessionárias para que providenciem o cadastro de suas redes e remanejamento temporário destas. Vale ressaltar que os remanejamentos definitivos das interferências necessitam de projetos como já citado anteriormente.

10. <u>DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</u>

Estas especificações de materiais e serviços são objeto de documento a parte, Anexo ao Edital.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 53

11. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A LICITANTE/PROPONENTE deverá apresentar prova de Inscrição ou Registro junto ao Conselho competente, da localidade da sede da mesma, no qual conste o(s) nome (s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s).

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

NOTA - Caso a licitante cote mais de um lote, o quantitativo da qualificação técnica deverá corresponder ao somatório dos lotes dos quais for arrematante.

A. <u>CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL</u>: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA ou CAU, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do Edital, cujas parcelas mais relevantes são:

LOTE 1

- a)EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 10.157,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 532,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.117,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 69,00 M³ e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 333,00 M.

LOTE 2

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 2.412,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 312 ,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 713,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 23,00 M³ e
- e) EXECUÇÃO DE TUBO CORRUGADO PEAD, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 45 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 37,00 M.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 54

LOTE 3

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.693,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 307,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 737,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 19,00 M³ e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 464,00 M.

LOTE 4

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 3.005,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 369,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.636,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 28,00 M³ e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 1.519,00 M.

LOTE 5

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 951,00 M³;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 450,00 M²;
- c) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO E/OU CONCREGRAMA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 384,00 M²;
 - d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 15,00 M³ e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO EM QUANTIDADE NÃO INFERIOR A 275,00 M.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 55

B. <u>CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL</u>: Comprovação de que a empresa possui em quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo Conselho competente, cujo nome deverá constar na Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo respectivo Conselho, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do Edital, cujas parcelas mais relevantes são:

LOTE 1

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.

LOTE 2

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO e
- e) EXECUÇÃO DE TUBO CORRUGADO PEAD, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 45 CM.

LOTE 3

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 56

LOTE 4

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PISO EM INTERTRAVADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.

LOTE 5

- a) EXECUÇÃO DE ATERRO E/OU BASE E/OU SUB-BASE;
- b) EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;
- c) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO E/OU CONCREGRAMA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM;
- d) EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO e
- e) EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO.

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

- **a)** Cópia autenticada da Carteira de Trabalho ou "FICHA/LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS" do Ministério do Trabalho, onde se identifiquem os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do Livro de Registro de Empregados, quando se tratar de empregado ou;
- **b)** Cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, quando se tratar de sócio da empresa, ou por CERTIDÃO SIMPLIFICADA DA JUNTA COMERCIAL, onde conste essa informação ou;
- c) Cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço.

Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

- a) Sócio;
- b) Diretor;
- c) Empregado;





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 57

- d) Responsável técnico; e
- e) Profissional contratado.

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

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

A LICITANTE/PROPONENTE deverá apresentar atestado de Visita Técnica, expedido pela SEINF, de que esta, através do seu representante devidamente credenciado e pertencente ao quadro permanente da empresa, visitou a Contratante para entender a demanda e a tipologia dos projetos e serviços a serem contratados, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, até o 5º (quinto) dia útil anterior à data de abertura dos envelopes.

Para agendamento da visita à SEINF, com sede na Av. Dep. Paulino Rocha, nº 1.343, Bairro Cajazeiras, CEP. 60.864-311, a LICITANTE/PROPONENTE deve com a devida antecedência entrar em contato através dos telefones (0XX85) 3105-1070, nos horários de 8h às 11h30min e 13h às 16h30min. A visita deverá ser realizada até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data para entrega dos documentos. Concluída a visita, será emitido o atestado acima referenciado, assinado pelo representante da proponente e pelo representante da SEINF.

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

É de bom alvitre que os itens dos atestados que a licitante pretenda comprovar a Capacidade Técnica Operacional e/ou a Capacidade Técnica Profissional sejam destacados com caneta marca-texto no intuito de facilitar a conferência de atendimento e evitar possíveis inabilitações por não visualização.

Serão aceitas atestações de acervo técnico que contenham toda a abrangência da parcela de relevância, mesmo que a ordem da descrição não seja a mesma. Para o atendimento deverão ser observados os seguintes apontamentos:

- Acervos cuja descrição atenda parcialmente a parcela de relevância não serão contabilizados;
- Para parcela de relevância que dependa de mais de um item de uma atestação para o seu inteiro atendimento: os itens que, somados, a atestam deverão estar destacados em conjunto e





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 58

tais itens terão obrigatoriamente que pertencer a um mesmo grupo de serviço e se referir a um serviço similar ao da parcela.

Serão aceitas atestações de acervo técnico com nomenclatura diversa da requerida apenas quando se atender conjuntamente os três critérios expostos a seguir:

- A licitante ter anexado a composição do serviço;
- A licitante ter anexado a tabela oficial, evidenciando grupo e subgrupo aos quais o serviço encontra-se vinculado:
- A licitante ter indicado o(s) sítio(s) na internet, no(s) qual(is) possa(m) ser conferidas as informações de similaridade dos serviços.

Serão aceitas atestações de acervo técnico com unidade diversa da requerida, desde que as informações constantes na atestação permitam a conferência do quantitativo exigido na unidade prevista. Para isso, a licitante deverá destacar as informações pertinentes a comprovação

12. <u>DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</u>

O objeto contratual deverá ser executado em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos prazos especificados na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão.

O serviço só deverá ser iniciado após o recebimento da ordem de serviço e executado conforme os prazos especificados abaixo:

LOTE	IDENTIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	ARENINHA BOA VISTA	06 (SEIS) MESES
02	CAMPINHO CAMPO DO RIO	04 (QUATRO) MESES
03	CAMPINHO CARRAPICHO	04 (QUATRO) MESES
04	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	04 (QUATRO) MESES
05	CAMPINHO PÔR DO SOL - COAÇU	04 (QUATRO) MESES





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 59

O prazo para início da obra pela Contratada é de até 03 (três) dias úteis contados do recebimento da Ordem de Serviço.

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

- a) Alteração do projeto ou de especificações pela Contratante/Interveniente;
- b) Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato;
- c) Interrupção da execução do Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do Contratante/Interveniente;
- d) Aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos por lei;
- e) Impedimento de execução do Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Contratante/Interveniente em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) Omissão ou atraso de providências a cargo do Contratante/Interveniente, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte diretamente impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

O pedido para a prorrogação de prazo deverá ser feito pela CONTRATADA, por escrito, devidamente justificado, e dirigido à CONTRATANTE/Interveniente que, aceitando as razões apresentadas, concederá a prorrogação pretendida. Far-se-á a prorrogação por Termo Aditivo.

Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 02 (dois) dias úteis antes do término do prazo de execução, e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

Os prazos de execução das etapas das obras e serviços objeto do Contrato estão delineadas no Cronograma Físico-Financeiro do Contratante/Interveniente, que faz parte integrante deste ajuste, como se nele estivesse transcrito.

O Contratante / Interveniente poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de etapas de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

A CAF orienta que a vencedora do certame licitatório, em seu quadro de colaboradores, atentese à possibilidade de diversidade no ambiente de trabalho no que tange à identidade de gênero. Solicita-se, ainda, a observância quanto a possibilidade de contratação de colaboradores na região do local de intervenção da Obra.

13. <u>DA VIGÊNCIA DO CONTRATO</u>

Os prazos de vigência dos contratos serão contados a partir da assinatura de cada contrato. Será admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 60

LOTE	IDENTIFICAÇÃO	VIGÊNCIA CONTRATUAL
01	ARENINHA DO BOA VISTA	09 (NOVE) MESES
02	CAMPINHO CAMPO DO RIO	07 (SETE) MESES
03	CAMPINHO CARRAPICHO	07 (SETE) MESES
04	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	07 (SETE) MESES
05	CAMPINHO PÔR DO SOL - COAÇU	07 (SETE) MESES

14. DAS MEDIÇÕES

14.1. DA COMPOSIÇÃO DA MEDIÇÃO

As medições deverão ser elaboradas pela Empresa e serão compostas das seguintes partes:

- a) Capa e contracapa com "check list", conforme modelo a ser previamente acordado;
- b) Planilhas dos serviços previstos, executados e acumulados;
- c) Memória de cálculo da medição;
- d) Relatórios de visita;
- e) Inventário fotográfico;
- f) Relatórios controle tecnológico;
- g) Relatório de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; e
- h) Relatório ambiental.

14.2. <u>DOS PRAZOS</u>

Com o propósito de estabelecer um fluxo constante para um cronograma de pagamentos, desde que os andamentos das obras sigam o ritmo planejado, ficam estipulados os prazos para a tramitação das medições conforme as datas a seguir:

a) Entrada da medição: Até o dia 05 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 61

- b) Conferência e aprovação: Até dia 10 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços; e
- c) Envio para pagamento: Até o final do mês subsequente ao mês da execução dos serviços, desde que não haja pendência documental de responsabilidade da Contratada.

Observação: Quando as datas dos prazos caírem em dias não úteis, fica estabelecido o primeiro dia útil subsequente a data prevista, como sendo o limite para o cumprimento do prazo.

14.3. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes a mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

15. <u>DO PAGAMENTO DOS SERVIÇOS</u>

Os pagamentos serão efetuados mediante a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante:

- a) Nota fiscal /fatura emitida com base nos serviços realizados;
- **b)** Cópia da folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c) Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra "b" acima devidamente quitada por instituição bancária;
- **d)** Certidão Conjunta Negativa de Débito, referente à quitação de tributos e contribuições federais, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, apresentando igualdade de CNPJ;
 - e) Cópia autenticada da prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal;
- f) Cópia autenticada do Certificado de Regularidade de Situação CRS do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 62

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, até o último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor.

Somente serão pagas as obras/serviços, efetivamente executadas e materiais, efetivamente aplicados.

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

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

Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar, no documento hábil de cobrança, o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retro mencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada.

Respeitadas as condições previstas no Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP$, onde:

AF = Atualização Financeira;

IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 63

subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus.

Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela liquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, mediante adoção da fórmula e índices tratados acima.

Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela liquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE, mediante aplicação da fórmula e índices tratados acima.

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

NOTA: As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN RFB Nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.

O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.

Considerar-se-á como "data de conclusão das obras/serviços", para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo "Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços".

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

- a) Execução defeituosa dos serviços;
- b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;
- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- **d)** Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- **e)** Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE; e
 - f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

O Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 64

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

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

O pagamento da Administração local deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira dos serviços.

Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato.

Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revisto pela equipe de fiscalização.

16. QUANTO A PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

- **16.1.** Limitar-se-á a 02 (dois) a quantidade de componentes dos Consórcios no presente Edital, no intuito de evitar o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.
- **16.2.** A contratação de participantes na forma de consórcio nas licitações originárias da SEINF ficam condicionadas a comprovação de registro do Ato Constitutivo na Junta Comercial da respectiva sede do consórcio bem como da sua inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ junto à RFB, observado o disposto na Lei nº 6.404 de 15 de dezembro de 1976, à IN nº 74 de 28 de dezembro de 1998 do Departamento Nacional de Registro do Comércio-DNRC e às IN's nº 1.199 de 14 de outubro de 2011 e nº I.863 de 27 de dezembro de 2018 da RFB ou outras que as substituir.
- **16.3.** As faturas e notas fiscais para os serviços executados pelas empresas consorciadas serão emitidas em nome do consórcio, assim o seu respectivo pagamento será efetuado em conta corrente única, em nome do consórcio, cabendo às suas integrantes dispor sobre a forma de divisão dos serviços, lucros, tributos e participações no seu ato constitutivo.

17. DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO representará a CONTRATANTE e terá, entre outras, as seguintes atribuições:

a) Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executados em desacordo com as especificações técnicas ou com imperfeição.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 65

- **b)** Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.
- **c)** 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.
- **d)** Solicitar que a contratada, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato.
- **e)** Aplicar, nos termos contratuais multa (s) à contratada dando-lhe ciência do ato, por escrito, e comunicar ao órgão financeiro da contratante para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da contratada.
- f) Instruir o(s) recurso(s) da contratada no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da contratante.

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.

18. <u>DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS</u>

No caso de inadimplemento de suas obrigações, a contratada estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades:

- Advertência;
- **II.** Multas, estipuladas na forma a seguir:
- a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na execução. Decorridos 30 (trinta) dias em atraso o Contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;
- **b)** 0,06% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;
- c) 1,0% (um por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, quando ocorrer a postergação da execução de serviços, em desacordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, sem o consentimento da Contratante;
- **d)** 5,0% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
- **e)** 10,0% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura, rescisão por inexecução caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 66

quantitativo registrado, atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea "a", ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta da contratada.

- **III.** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- **IV.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Município de Fortaleza enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

O valor correspondente a qualquer multa aplicada à contratada, garantida a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá ser descontado de acordo com o parágrafo seguinte, ou ainda, a critério do órgão participante, via Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em até 15 (quinze) dias após o recebimento da notificação, ficando a contratada obrigada a comprovar o recolhimento mediante a apresentação da cópia do referido documento. O DAM poderá ser obtido no sítio da Secretaria de Finanças do Município de Fortaleza – SEFIN, www.sefin.fortaleza.ce.gov.br.

Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Decorrido o prazo de 15 (quinze) dias para o recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, e, após este prazo, o débito será cobrado judicialmente.

As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações cometidas.

Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.
- **b)** Manter durante toda a execução contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- **c)** Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitadas ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 67

- **d)** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.
- e) Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.
- f) Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- **g)** Refazer o serviço que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da sua notificação.
- h) Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal da Infraestrutura SEINF.
- i) Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes de defeitos ou outros vícios constatados nos serviços.
- **j)** Responsabilizar-se integralmente pela observância do dispositivo no título II, capítulo V, da CLT, e na Portaria nº 3.460/77, do Ministério do Trabalho, relativos a segurança e higiene do trabalho, bem como a Legislação correlata em vigor a ser exigida.
- **k)** Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Projeto Básico.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem de Serviço.
- **b)** Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal no 8.666/1993 e suas alterações posteriores.
- **c)** Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato.
- d) Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
 - **e)** Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo.
 - f) Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 68

21. DA GARANTIA CONTRATUAL

A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo do objeto deste Projeto Básico.

A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos deste Contrato.

A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato:

- a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e
- **b)** Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcirse-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

Ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do "Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços", mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 69

Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser envida à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

Na garantia deverá estar expresso prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a licitante sujeito às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido.

22. DOS ADITIVOS

Os aditivos serão discutidos no decorrer das obras, onde a FISCALIZAÇÃO verificará a real necessidade do aditivo. O pleito do aditivo se inicia com a elaboração da Justificativa Técnica realizada pela FISCALIZAÇÃO. Quando o pleito objetivar acréscimo de serviços, faz-se necessária a confecção, apresentação e juntada à Justificativa Técnica de planilha orçamentária analítica.

- A) Em caso de inclusão de itens novos, obedecerão a seguinte ordem de consulta para a definição do preço:
 - 1) Tabela de referência com a data base da utilizada pelo contratante na licitação;
- 2) Tabela de referência atualizada, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no Edital;
- 3) Coleta de preços de mercado, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no Edital.
- B) Em qualquer dos casos abordados no item A, será aplicado desconto, da seguinte forma:
- 1) Inexistindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio global da proposta em relação ao orçamento de referência;
- 2) Existindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio dos itens correlatos da proposta em relação aos preços de referência desses itens.

As Justificativas técnicas e seus anexos, caso existam, serão encaminhadas à empresa contratada para a supervisão para análise e comparação com a tabela do SINAPI ou da SEINFRA ou da SEINF, observado o desconto percentual que a empresa ofereceu para a obra em questão. Esta emitirá o devido Parecer Técnico do Aditivo e enviará para SEINF.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 70

23. <u>DA REVISÃO DE PREÇOS</u>

Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista "Conjuntura Econômica", pela fórmula a seguir relacionada:

R= FATOR * V, onde:

R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO

V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS

FATOR = (I-Io)/Io

I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA

Io = ÍNDICE DO MÊS DA DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REAJUSTES CONTRATUAIS - ÍNDICES SETORIAIS DE REFERÊNCIA		
TERRAPLENAGEM	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	
PAVIMENTAÇÃO	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	
DRENAGEM	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	
LIGANTES BETUMINOSOS	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	
IGP - DI	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	PRODUTOS SIDERÚRGICOS	
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	
ASFALTO DILUÍDO	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 71

	ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA

Tabela - Índices de Referência para Reajuste dos Preços

Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 (trinta) dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no item acima, obedecendo-se os seguintes critérios:

- **a)** Se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizadas de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro; e
- **b)** Se os índices diminuírem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

O preço estipulado será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SEINF, respeitando-se os limites previstos em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 72

A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

24. <u>DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS</u>

O Objeto contratual deverá ser entregue de forma parcelada, conforme etapas definidas no Cronograma Físico-Financeiro, e devidamente assinado pelo GESTOR do contrato.

A não observância destas condições implicará na não aceitação do objeto sem que caiba qualquer tipo de reclamação e/ou indenização por parte da CONTRATADA.

Finalizada a obra, a Empresa executante solicita por meio de ofício a SEINF, que dará os encaminhamentos devidos, o TRP - Termo de Recebimento Provisório conforme regido no Contrato. Antes da emissão do TRP a obra é vistoriada com a utilização do "check list" (Registro da qualidade - QUALIFOR).

Caso seja detectada alguma não-conformidade até o término estipulado no TRP, deverá ser encaminhado um ofício a Empresa executora, contendo o Relatório de Pendências do TRP a serem corrigidas.

Decorridos 90 (noventa) dias após o término da obra, para a emissão do TRD - Termo de Recebimento Definitivo, será realizada uma vistoria por uma comissão composta pela SEINF e pela CONTRATADA.

25. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Deverão ser obedecidas às condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, incluindo, mas não se limitando, a Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas".

26. <u>"AS BUILT" DAS OBRAS</u>

Ao final da execução de cada trecho ou estrutura de unidade ou bloco da mesma, a SUPERVISORA (ou, se não houver, a Fiscalização, com apoio do corpo técnico da SEINF) deverá cadastrar toda a documentação técnica adotada como suporte para a construção, quer ligado a modificações do projeto quer ligada à utilização alternativa de materiais civis e/ou eletromecânicos. Os elementos cadastrados se incorporarão de forma sistêmica ao projeto "como construído", subsidiando a emissão dos relatórios finais do projeto "como construído" de cada estrutura, unidade ou bloco quando for o caso.

27. QUANTO A SUBCONTRATAÇÃO

27.1. Será admitida a subcontratação do Objeto pela licitante Contratada até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total da obra, com base na planilha de custos atualizada, observado o disposto no artigo 72 da Lei 8.666/93.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 73

- 27.2. Não será admitida a subcontratação integral do objeto.
- **27.3.** A autorização para subcontratação será analisada caso a caso pelo gestor do Contrato e deverá seguir o procedimento disposto na Portaria nº 226/2019 da SEINF, publicada no Diário Oficial do Município de 20 de setembro de 2019.
- **27.4.** A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado.

28. ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

- **a)** Quantidade deverá ser representado com, no máximo, quatro casas decimais, utilizandose a função TRUNCAR (QUANTIDADE;4);
- **b)** Valor unitário deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizandose a função TRUNCAR (VALOR UNITARIO;2).
- c) O PRODUTO (quantidade x valor unitário) deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR ((QUANTIDADE*VALOR UNITÁRIO); 2).
- **d)** Caso o orçamento possua cálculo com indexadores (BDI, Encargos Financeiros, Encargos Sociais, Remunerações, etc.), será aplicada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a seguinte função TRUNCAR ((INDEXADOR*ITEM DE SERVIÇO);2).





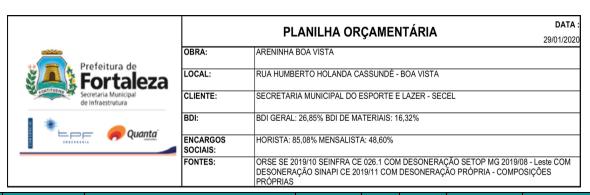
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 74

ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇO GLOBAL

LOTE 01



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUAN TIDAD E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRA	ÇÃO DA OBRA					117.822,85
1.1	COMP0512	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ARENINHA BOA VISTA	PRÓPRIA	%	1,00	117.822,85	117.822,85
2	SERVIÇOS PI	RELIMINARES					187.747,47
2.1	CANTEIRO D	E OBRAS					80.979,31
2.1.1	COMP0285	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.393,43	1.393,43
2.1.2	COMP0266	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	302,18	302,18
2.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.759,24	1.759,24
2.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	7,50	474,93	3.561,98
2.1.5	COMP0750	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	PRÓPRIA	MÊS	6,00	733,35	4.400,10
2.1.6	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	489,78	9.795,60
2.1.7	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	727,04	8.724,48







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

2.1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	799,66	63,83	51.042,30
2.2	LOCAÇÃO DA	A OBRA					5.501,60
2.2.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.807, 41	0,43	2.927,19
2.2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	М	56,78	45,34	2.574,41
2.3	DEMOLIÇÕES	S E RETIRADAS					101.266,56
2.3.1	COMP0212	DESMONTAGEM E RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA (ALAMBRADO) COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	PRÓPRIA	M2	942,48	9,11	8.585,99
2.3.2	COMP0300	RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M	PRÓPRIA	UN	4,00	660,23	2.640,92
2.3.3	COMP0217	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	МЗ	31,58	16,01	505,60
2.3.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	6.200, 80	0,32	1.984,26
2.3.5	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.132, 13	1,41	1.596,30
2.3.6	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	2.754, 92	7,61	20.964,94
2.3.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	2.754, 92	4,24	11.680,86
2.3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	41.323 ,79	1,29	53.307,69
3	TERRAPLAN	AGEM					991.462,74
3.1	ATERRO, RE	ATERRO E COMPACTAÇÃO					892.353,95
3.1.1	COMP0204	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32	PRÓPRIA	МЗ	9.878, 22	53,27	526.212,78







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

	1	~ ~		1			
3.1.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	МЗ	9.878, 22	6,18	61.047,40
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	236.50 6,80	1,29	305.093,77
3.2	CORTE/ ESC	AVAÇÃO					290,95
3.2.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	МЗ	23,77	6,06	144,05
3.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	23,77	6,18	146,90
3.3	PAVIMENTAÇ	ÃO DO CAMPO (MATERIAL)					98.817,84
3.3.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	М3	475,20	156,51	74.373,55
3.3.2	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	М3	79,20	120,41	9.536,47
3.3.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	554,40	1,09	604,30
3.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	11.088 ,00	1,29	14.303,52
4	DRENAGEM I	OUTROS ELEMENTOS COMPLEME	NTARES				59.491,51
4.1	ESCAVAÇÃO	DE VALAS					423,83
4.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	46,32	9,15	423,83
4.2	CARGAS, TR	ANSPORTE E DESCARGA DE MATER	RIAL				75,51
4.2.1	COMP1748	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	PRÓPRIA	M2	46,32	0,27	12,51





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

	ı		1			1	
4.2.2	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	46,32	1,09	50,49
4.2.3	COMP1748	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	PRÓPRIA	M2	46,32	0,27	12,51
4.3	FORMA						30.450,43
4.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	518,57	58,72	30.450,43
4.4	CONCRETOS						19.535,18
4.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	38,18	393,16	15.010,85
4.4.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	МЗ	38,18	118,50	4.524,33
4.5	ARMADURA	DA CALHA DA TAMPA					2.445,11
4.5.1	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	245,74	9,95	2.445,11
4.6	CAIXAS E OU	TROS ELEMENTOS					4.830,16
4.6.1	COMP0213	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	2,00	2.415,08	4.830,16
4.7	CONTENÇÕE	S DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	NO TALUDE				1.731,29
4.7.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,46	465,64	1.145,47
4.7.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,95	58,72	231,94
4.7.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	0,20	393,16	78,63
4.7.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	М3	0,20	118,50	23,70
4.7.5	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	МЗ	2,19	81,65	178,81





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

4.7.6	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	М3	2,63	1,86	4,89
4.7.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	52,60	1,29	67,85
5	INFRAESTRU	ITURA E OBRAS DE CONTENÇÃO					190.190,68
5.1	INFRAESTRU	ITURA - VESTIÁRIO					12.996,57
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	МЗ	80,98	5,47	442,96
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	66,59	27,77	1.849,20
5.1.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	М3	0,80	421,93	337,54
5.1.4	COMP0229	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	PRÓPRIA	KG	130,24	10,07	1.311,52
5.1.5	COMP0245	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PRÓPRIA	M2	14,51	80,65	1.170,23
5.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	4,90	393,16	1.926,48
5.1.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	4,90	118,50	580,65
5.1.8	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	6,21	465,64	2.891,62
5.1.9	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	МЗ	2,48	544,09	1.349,34
5.1.1 0	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	М3	0,78	693,95	541,28





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.1.1 1	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	17,27	7,61	131,42
5.1.1 2	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	17,27	1,09	18,82
5.1.1 3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	345,36	1,29	445,51
5.2	INFRAESTRU	ITURA - MURO DE ARRIMO					102.492,37
5.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	100,24	5,47	548,31
5.2.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	М3	46,03	13,28	611,28
5.2.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	М3	5,00	310,54	1.552,70
5.2.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	143,35	58,72	8.417,51
5.2.5	COMP1390	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	МЗ	139,71	607,83	84.919,93
5.2.6	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO - COLCHÃO DE AREIA	PRÓPRIA	МЗ	18,43	95,24	1.755,27
5.2.7	73898/001	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	М	12,24	121,90	1.492,06
5.2.8	COMP0216	BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	PRÓPRIA	UN	100,00	9,01	901,00
5.2.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	МЗ	65,05	7,61	495,03







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.2.1 0	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	М3	65,05	1,86	120,99
5.2.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	1.301, 00	1,29	1.678,29
5.3	INFRAESTRU	ITURA - MURETA DO CAMPO					54.726,96
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	М3	113,07	69,79	7.891,16
5.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	М3	53,98	27,77	1.499,02
5.3.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	М3	35,86	465,64	16.697,85
5.3.4	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	М3	16,33	544,09	8.884,99
5.3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	92,06	127,17	11.707,27
5.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	М3	6,90	393,16	2.712,80
5.3.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	М3	6,90	118,50	817,65
5.3.8	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	МЗ	3,79	693,95	2.630,07
5.3.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.		М3	59,09	7,61	449,67
5.3.1 0	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	М3	59,09	1,09	64,41
5.3.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	1.063, 62	1,29	1.372,07
5.4	INFRAESTRU	ITURA - ARQUIBANCADA (DUAS UNI	DADES)				5.947,54







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	11,18	69,79	780,25
5.4.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	МЗ	6,21	465,64	2.891,62
5.4.3	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	МЗ	3,31	544,09	1.800,94
5.4.4	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	МЗ	0,51	693,95	353,91
5.4.5	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	M3	4,97	1,09	5,42
5.4.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	89,46	1,29	115,40
5.5	INFRAESTRU	TURA - MURETA DA QUADRA DE BA	SQUETE				14.027,24
5.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	М3	32,57	69,79	2.273,06
5.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	15,86	27,77	440,43
5.5.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	10,39	465,64	4.838,00
5.5.4	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	M3	4,76	544,09	2.589,87
5.5.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	15,62	127,17	1.986,40
5.5.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	М3	1,56	393,16	613,33
5.5.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	1,56	118,50	184,86
5.5.8	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	МЗ	0,81	693,95	562,10
5.5.9	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	М3	20,05	1,09	21,85







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.5.1 0	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016		M3X KM	401,04	1,29	517,34
6	SUPERESTR	UTURA					34.646,11
6.1	LAJE - VESTI	ÁRIO					3.452,39
6.1.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	45,54	75,81	3.452,39
6.2	PILARES E V	IGAS - VESTIÁRIO					27.167,85
6.2.1	COMP0228	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PRÓPRIA	M2	126,96	114,91	14.588,97
6.2.2	COMP0013	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	PRÓPRIA	М3	6,72	642,32	4.316,39
6.2.3	COMP0229	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	PRÓPRIA	KG	776,93	10,07	7.823,69
6.2.4	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	44,10	9,95	438,80
6.3	SUPERESTR	UTURA - BANCO DE RESERVAS					667,49
6.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,26	75,81	398,76
6.3.2	COMP1326	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PRÓPRIA	M2	2,50	107,49	268,73
6.4	SUPERESTR	UTURA - ARQUIBANCADA					3.358,38
6.4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	44,30	75,81	3.358,38
7	PAREDES E I	PAINÉIS					34.279,05
7.1	ALVENARIA I	DO VESTIÁRIO					14.206,25
7.1.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		М	18,30	29,87	546,62







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

7.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,80	22,86	132,59
7.1.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	М	18,30	29,39	537,84
7.1.4	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	SINAPI	M2	189,36	63,95	12.109,57
7.1.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	М	43,85	20,06	879,63
7.2	ALVENARIA I	MURETA DO CAMPO					14.653,04
7.2.1	COMP1326	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PRÓPRIA	M2	136,32	107,49	14.653,04
7.3	ALVENARIA A	ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES)					3.545,39
7.3.1	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	SINAPI	M2	55,44	63,95	3.545,39
7.4	ALVENARIA I	MURETA QUADRA DE BASQUETE					1.874,37
7.4.1	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	SINAPI	M2	29,31	63,95	1.874,37
8	COBERTURA	DO VESTIÁRIO					8.728,19
8.1	ESTRUTURAS	S DE COBERTA					5.162,00
8.1.1	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	SINAPI	M2	53,20	30,95	1.646,54





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

	1	TRAMA DE MADEIRA COMBOCE:	1			1	
8.1.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	53,20	66,08	3.515,46
8.2	TELHAMENT	0					1.903,73
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	53,20	31,99	1.701,87
8.2.2	COMP0230	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PRÓPRIA	М	15,20	13,28	201,86
8.3	DIVERSOS						1.662,46
8.3.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	21,30	32,88	700,34
8.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	М	21,30	45,17	962,12
9	REVESTIMEN	ITO INTERNO					22.542,80
9.1		ITO INTERNO ITO DE PAREDE (VESTIÁRIO)					22.542,80 15.676,01
		TO DE PAREDE (VESTIÁRIO) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	162,31	3,97	
9.1	REVESTIMEN	TTO DE PAREDE (VESTIÁRIO) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	SINAPI	M2	162,31	3,97 29,12	15.676,01







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		AF_06/2014			1 1		
9.1.4	COMP0233	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA ATÉ 45x45cm (2025 cm²) COM REJUNTAMENTO - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	PRÓPRIA	M2	103,86	65,10	6.761,29
9.1.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	58,45	12,16	710,75
9.1.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	58,45	12,57	734,72
9.1.7	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,98	5,75	224,14
9.1.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,98	30,29	1.180,70
9.1.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,98	13,81	538,31
9.1.1	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	10,86	8,00	86,88
9.2	REVESTIMEN	TO DE PISO (VESTIÁRIO)					4.220,82
9.2.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	31,74	6,06	192,34
9.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	37,78	25,04	946,01
9.2.3	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	M2	37,78	26,60	1.004,95
9.2.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,78	54,99	2.077,52
9.3	IMPERMEABI	LIZAÇÃO (VESTIÁRIO)					2.605,23





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

9.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	65,59	39,72	2.605,23		
9.4	OUTROS (VE						40,74		
9.4.1	COMP0051	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	PRÓPRIA	М	4,63	8,80	40,74		
10	REVESTIMEN	REVESTIMENTO EXTERNO							
10.1	PAVIMENTA	ÇÃO - IMPLANTAÇÃO					151.415,44		
10.1. 1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.807, 08	48,11	86.938,62		
10.1. 2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	428,31	52,85	22.636,18		
10.1. 3	COMP0156	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	PRÓPRIA	M	666,26	39,79	26.510,49		
10.1. 4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	233,19	4,24	988,73		
10.1. 5	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	47,88	15,01	718,68		
10.1. 6	COMP0017	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	47,88	132,13	6.326,38		
10.1. 7	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	139,92	6,06	847,92		
10.1. 8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (ACADEMIA)	SINAPI	M2	92,04	25,04	2.304,68		
10.1. 9	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (ACADEMIA)	PRÓPRIA	M2	92,94	26,60	2.472,20		
10.1. 10	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	МЗ	13,81	95,24	1.315,26		
10.1.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	276,20	1,29	356,30		
10.2	REVESTIMEN	ITO EXTERNO PAREDE - VESTIÁRIO					8.288,03		





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

10.2. 1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,19	3,97	556,55
10.2. 2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,19	30,29	4.246,36
10.2. 3	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,19	1,90	266,36
10.2. 4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,19	22,96	3.218,76
10.3	REVESTIMEN	ITO EXTERNO PAREDE - MURETA DO	CAMPO				32.260,12
10.3.	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	405,27	3,97	1.608,92
10.3.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		M2	405,27	3,97	
10.3. 1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI				1.608,92





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

	•		1			1	
10.3. 5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	252,45	32,88	8.300,56
10.4	REVESTIMEN	ITO EXTERNO - ARQUIBANCADAS					7.612,90
10.4. 1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	74,16	3,97	294,42
10.4.	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	74,16	30,29	2.246,31
10.4. 3	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	74,16	1,90	140,90
10.4. 4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	74,16	22,96	1.702,71
10.4. 5	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	M2	47,02	26,60	1.250,73
10.4. 6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	47,02	16,47	774,42
10.4. 7	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	36,60	32,88	1.203,41
10.5	REVESTIMEN	ITO EXTERNO PAREDE - MURETA QU	JADRA DE I	BASQL	JETE		5.635,81
10.5. 1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,14	3,97	258,61







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		ESQUADRIAS ESQUADRIAS VESTIÁRIO							
11	ESQUADRIAS						13.242,43		
10.6. 6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	84,02	16,47	1.383,81		
10.6. 5	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	91,00	12,01	1.092,91		
10.6. 4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	193,65	109,57	21.218,23		
10.6. 3	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	M2	196,65	26,60	5.230,89		
10.6. 2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	193,65	89,48	17.327,80		
10.6. 1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	193,65	6,06	1.173,52		
10.6	PAVIMENTAÇ	ÃO QUADRA DE BASQUETE					47.427,16		
10.5. 5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	54,28	32,88	1.784,73		
10.5. 4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,14	22,96	1.495,61		
10.5. 3	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,14	1,90	123,77		
10.5.	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,14	30,29	1.973,09		





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM ESPESSURA DE 3.5CM INCLUSO DOBRADIÇAS SINAPI UN 1.00 433,70 433,70								
11.1. COMPO235 CHATA TIPO TIJOLINHO PROPRIA M2 4,92 22,22 1.004,43	1	91297	SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	433,70	433,70
11.1 COMP0235 COMPLETA - FORNECIMENTO E PRÓPRIA M2 3,84 185,07 710,67 MONTAGEM MONTAGEM PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PINTURA ESMALTE BILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMACS, SORRE FUNDO NIVELADOR SINAPI M2 4,26 23,91 101,86 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M		COMP0234	CHATA TIPO TIJOLINHO	PRÓPRIA	M2	4,52	222,22	1.004,43
11.1.		COMP0235	COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	M2	3,84	185,07	710,67
11.1.		68054	GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	3,84	296,21	1.137,45
11.1.		74065/003	PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	4,26	23,91	101,86
11.1.		73937/001	(ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	8,15	124,03	1.010,84
11.2		73924/002	DUAS DEMAOS, SOBRE	SINAPI	M2	7,20	27,96	201,31
11.2.	11.2	ESQUADRIAS	S DO CAMPO					6.207,08
11.3.		74238/002	GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,	SINAPI	M2	7,80	795,78	6.207,08
11.3.	11.3	ESQUADRIAS	DA QUADRA DE BASQUETE					2.435,09
12.1 LOUÇAS / METAIS 6.611,98 12.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 SINAPI UN 4,00 465,68 1.862,72 12.1. 74234/001 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO SINAPI UN 4,00 584,92 2.339,68 12.1. COMPROGES BEBEDOURO EM AÇO INOX COM PRÓPRIA LIN. 1,00 2,409,58 <td></td> <td>74238/002</td> <td>GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,</td> <td>SINAPI</td> <td>M2</td> <td>3,06</td> <td>795,78</td> <td>2.435,09</td>		74238/002	GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,	SINAPI	M2	3,06	795,78	2.435,09
12.1. 1 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 12.1. COMPOGES BEBEDOURO EM AÇO INOX COM PRÓPRIA LIN. 1.00 2.409.58 2.409.58	12	LOUÇAS, ME	TAIS E ACESSÓRIOS					10.464,70
12.1. 86888 CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 12.1. COMPOGES BEBEDOURO EM AÇO INOX COM PRÓPRIA LINI 1.00 2.409.58 2.409.58	12.1	LOUÇAS / ME	TAIS					6.611,98
BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO 12.1. COMPOGES BEBEDOURO EM AÇO INOX COM PRÓPRIA LINI 1.00 2.409.58 2.409.58			CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E		UN	4,00	465,68	1.862,72
12.1. COMPONES BEBEDOURO EM AÇO INOX COM PRÓPRIA LIN 1.00 2.409.58 2.409.58		74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO -	SINAPI	UN	4,00	584,92	2.339,68
3	12.1. 3	COMP0066		PRÓPRIA	UN	1,00	2.409,58	2.409,58
12.2 ACESSORIOS 1.536,38		<u> 1 </u>	1,00111					
12.2. COMP0033 PORTA-PAPEL DE LOUCA PRÓPRIA UN 6,00 120,00 720,00	12.2	ACESSORIOS						1.536,38





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

1		BRANCA (15X15)cm					
12.2. 2	COMP0031	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	PRÓPRIA	UN	4,00	11,28	45,12
12.2. 3	COMP0032	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00	49,36	197,44
12.2. 4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	61,05	122,10
12.2. 5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	28,38	56,76
12.2. 6	COMP1564	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	PRÓPRIA	M2	0,72	548,56	394,96
12.3	BANCADAS						2.316,34
12.3. 1	COMP0237	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, MEDINDO (1,60 X 0,50M), FIXADA EM MÃOS FRANCESAS, INCL. SIFÃO DE COPO, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO, TORNEIRA CROMADA DE MESA E VÁLVULA DE METAL FORNEC. E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	1.158,17	2.316,34
4.0	LIDDANIZACI	ÃO E PAISAGISMO					38.831,52
13	URBANIZAÇ	AU E PAISAGISMU					00.001,02
13.1		ÃO E PAISAGISMO					38.831,52
			PRÓPRIA	UN	20,00	81,78	
13.1 13.1.	URBANIZAÇ	ÃO E PAISAGISMO LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM	PRÓPRIA PRÓPRIA	UN	20,00	81,78 1.165,00	38.831,52
13.1. 13.1. 1 13.1.	URBANIZAÇA COMP1531	AO E PAISAGISMO LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA					38.831,52 1.635,60
13.1 13.1. 1 13.1. 2	URBANIZAÇA COMP1531 COMP1439	AO E PAISAGISMO LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM BANCO DE CONCRETO PADRÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.165,00	38.831,52 1.635,60 1.165,00
13.1 13.1. 1 13.1. 2 13.1. 3	COMP1439 COMP0014	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M.	PRÓPRIA PRÓPRIA	UN M	1,00	1.165,00	38.831,52 1.635,60 1.165,00 15.411,84
13.1 13.1. 1 13.1. 2 13.1. 3 13.1. 4 13.1.	COMP1014 COMP0057	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE	PRÓPRIA PRÓPRIA PRÓPRIA	UN M UN	1,00 48,00 12,00	1.165,00 321,08 250,72	38.831,52 1.635,60 1.165,00 15.411,84 3.008,64
13.1 13.1. 1 13.1. 2 13.1. 3 13.1. 4 13.1.	URBANIZAÇA COMP1531 COMP1439 COMP0014 COMP0057 COMP0495	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M. BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA	PRÓPRIA PRÓPRIA PRÓPRIA	UN M UN UN	1,00 48,00 12,00 2,00	1.165,00 321,08 250,72 534,15	38.831,52 1.635,60 1.165,00 15.411,84 3.008,64
13.1 13.1. 1 13.1. 2 13.1. 3 13.1. 4 13.1. 5 13.1.	URBANIZAÇA COMP1531 COMP1439 COMP0014 COMP0057 COMP0495 COMP0511 85179	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M. BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS	PRÓPRIA PRÓPRIA PRÓPRIA PRÓPRIA	UN M UN UN	1,00 48,00 12,00 2,00	1.165,00 321,08 250,72 534,15	38.831,52 1.635,60 1.165,00 15.411,84 3.008,64 1.068,30





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

14.1. 1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	75,63	453,78
14.1. 2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	115,45	230,90
14.1. 3	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,93	49,86
14.1. 4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	19,45	38,90
14.1. 5	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	М	46,57	36,67	1.707,72
14.1. 6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	М	34,87	24,03	837,93
14.1. 7	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	UN	3,00	25,27	75,81
14.1. 8	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	848,12	1.696,24
14.1. 9	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	9,00	8,07	72,63





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		AF_12/2013					
14.1. 10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	М3	6,06	69,79	422,93
14.1. 11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	МЗ	6,06	27,77	168,29
14.2	INSTALAÇÕE	ES SANITÁRIAS					10.919,07
14.2. 1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,43	31,29
14.2. 2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	27,51	110,04
14.2. 3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	498,17	2.490,85
14.2. 4	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	5,00	28,57	142,85
14.2. 5	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	183,13	366,26
14.2. 6	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	107,10	214,20
14.2. 7	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	М	16,38	49,05	803,44
14.2. 8	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	М	38,22	73,38	2.804,58





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

14.2. 9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUBCOLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	М	53,75	56,89	3.057,84
14.2. 10	COMP0243	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	PRÓPRIA	UN	2,00	8,46	16,92
14.2. 11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	М3	9,72	69,79	678,36
14.2. 12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	М3	7,29	27,77	202,44
14.3	FOSSA, FILTI	RO E SUMIDOURO					30.592,82
14.3. 1	FILTRO ANA	ERÓBICO EM ANÉIS PRÉMOLDADOS	DE CONCR	ETO D	=2,50m		9.510,64
14.3. 1.1	COMP0244	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	PRÓPRIA	UN	3,00	558,55	1.675,65
14.3. 1.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	МЗ	30,35	5,47	166,01
14.3. 1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	М3	19,07	27,77	529,57
14.3. 1.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	11,28	4,24	47,83
14.3. 1.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	282,00	1,29	363,78
14.3. 1.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	0,29	310,54	90,06
14.3. 1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	2,33	393,16	916,06





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

				•			
14.3. 1.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	М3	2,33	185,39	431,96
14.3. 1.9	COMP0229	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	PRÓPRIA	KG	232,44	10,07	2.340,67
14.3. 1.10	COMP0245	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PRÓPRIA	M2	20,26	80,65	1.633,97
14.3. 1.11	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	SINAPI	M2	1,20	63,95	76,74
14.3. 1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,20	3,97	4,76
14.3. 1.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,20	30,29	36,35
14.3. 1.14	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	M2	5,72	26,60	152,15
14.3. 1.15	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00	28,26	28,26
14.3. 1.16	COMP1589	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	PRÓPRIA	М3	3,43	151,21	518,65
14.3. 1.17	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	498,17	498,17
14.3. 2	FOSSA SÉPT	ICA EM ANÉIS PRÉMOLDADOS DE C	ONCRETO I	D=2,50	m		12.697,46
14.3. 2.1	COMP0244	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	PRÓPRIA	UN	4,00	558,55	2.234,20





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

14.3. 2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	МЗ	35,63	5,47	194,90
14.3. 2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	М3	19,07	27,77	529,57
14.3. 2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	16,56	4,24	70,21
14.3. 2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	414,00	1,29	534,06
14.3. 2.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	0,29	310,54	90,06
14.3. 2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	1,59	393,16	625,12
14.3. 2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	МЗ	1,59	185,39	294,77
14.3. 2.9	COMP0229	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	PRÓPRIA	KG	178,68	10,07	1.799,31
14.3. 2.10	COMP0245	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PRÓPRIA	M2	13,84	80,65	1.116,20
14.3. 2.11	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	SINAPI	M2	34,20	63,95	2.187,09
14.3. 2.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,40	3,97	271,55





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

14.3. 2.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,40	30,29	2.071,84
14.3. 2.14	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	M2	5,72	26,60	152,15
14.3. 2.15	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00	28,26	28,26
14.3. 2.16	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	498,17	498,17
14.3. 3	SUMIDOURO	EM TIJOLO CERÂMICO FURADO - CO	OMPRIMEN [*]	TO = 16	6, 00 m / H	l = 2,65m	8.384,72
14.3. 3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	43,00	5,47	235,21
14.3. 3.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	43,00	4,24	182,32
14.3. 3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	1.075, 00	1,29	1.386,75
14.3. 3.4	COMP0245	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PRÓPRIA	M2	3,80	80,65	306,47
14.3. 3.5	COMP1326	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PRÓPRIA	M2	20,70	107,49	2.225,04
14.3. 3.6	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	2,00	28,26	56,52
14.3.	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM	PRÓPRIA	M3	4,29	95,24	408,58





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

14.3. 3.8 COMP1589 CAMADA DRENANTE COM BRITA PRÓPRIA M3 10,53 151,21 1.592,2
14.3. 3.9 74202/001 SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
14.3. 93204 ALVENARIA MOLDADA ÎN LOCO SINAPI M 19,00 41,14 781,60
15.1 ILUMINAÇÃO LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA LED 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.078,8
15.1. COMP0247 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA LED COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PRÓPRIA UN 8,00 134,85 1.078,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80 134,80
15.1. COMP0247 SOBREPOR, COM REATOR DE PRÓPRIA UN 8,00 134,85 1.078,8
15.2 CAROS / FIACÃO 707.6
13.2 OADOO71 IAQAO
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS SINAPI M 118,13 3,84 453,6 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS SINAPI M 36,18 5,38 194,6 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
15.2. COMP0509 CABO DE COBRE NU 16MM2 - PRÓPRIA M 10,00 14,94 149,4
15.3 ELETRODUTOS / ELETROCALHA 484,0
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA
15.3. 91867 CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
1 91867 INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
1 91867 INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI M 12,34 7,66 94,5





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

15.4. 1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	30,58	122,32
15.4. 2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,94	51,88
15.4. 3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	56,36	112,72
15.5	CAIXAS E AC	ESSÓRIOS					1.329,99
15.5. 1	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	226,16	678,48
15.5. 2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	55,52	55,52
15.5. 3	COMP0249	SOLDA EXOTÉRMICA	PRÓPRIA	UN	1,00	46,83	46,83
15.5. 4	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	434,88	434,88
15.5. 5	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	4,00	28,57	114,28
15.6	QUADROS EI	LÉTRICOS					1.359,60
15.6. 1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	13,89	41,67
15.6. 2	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	73,42	73,42
15.6. 3	COMP0042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	PRÓPRIA	UN	1,00	151,08	151,08
15.6. 4	COMP0507	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.093,43	1.093,43





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 100

16	LIMPEZA FIN	AL E DIVERSOS					226.506,81
16.1	DIVERSOS - 0	CAMPO DE FUTEBOL					185.185,98
16.1. 1	COMP0556	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2`` Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	M2	505,84	207,27	104.845,46
16.1. 2	COMP0572	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	419,47	183,41	76.934,99
16.1. 3	COMP1573	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	PRÓPRIA	ට	1,00	3.405,53	3.405,53
16.2	DIVERSOS - 0	QUADRA DE BASQUETE					30.324,08
16.2. 1	COMP0556	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2`` Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	M2	108,61	207,27	22.511,59
16.2. 2	COMP0572	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	31,06	183,41	5.696,71
16.2. 3	COMP0294	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELA DE BASQUETE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.115,78	2.115,78
16.3	LIMPEZA FIN	AL DA OBRA					10.996,75
16.3. 1	COMP0564	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	3.831, 62	2,87	10.996,75
IMPO		NTE OPCAMENTO EM P\$ 2 2/1 200 2	4 (DOIO MIII	uāro.		LOR TOTAL:	2.241.200, 21

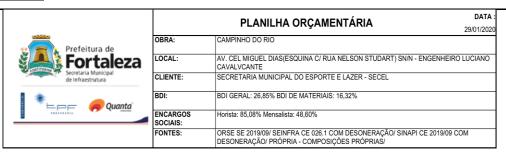
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 2.241.200,21 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)



EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 101

LOTE 02



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUAN TIDAD E	PREÇO UNITARI O R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ADMINISTR.	AÇÃO DA OBRA					39.446,34	
1.1	COMP1704	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CAMPINHO DO RIO	PRÓPRIA	%	1,00	39.446,34	39.446,34	
2	SERVIÇOS I	PRELIMINARES					68.186,00	
2.1	CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1	COMP0285	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.393,43	1.393,43	
2.1.2	COMP0266	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	302,18	302,18	
2.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.759,24	1.759,24	
2.1.4	COMP0202	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.065,79	4.263,16	
2.1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	7,50	474,93	3.561,98	
2.1.6	COMP0750	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	PRÓPRIA	MÊS	4,00	733,35	2.933,40	
2.1.7	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	253,29	24,70	6.256,26	
2.2	DEMOLIÇÕE	ES E RETIRADAS					45.607,94	
2.2.1	COMP0578	RETIRADA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO SERRANDO A EXTREMIDADE NA BASE DO ENGASTAMENTO.	PRÓPRIA	UN	5,00	15,83	79,15	
2.2.2	COMP0584	RETIRADA MECANIZADA DE BARREIRAS FÍSICAS COMO BALIZADORES, PNEUS E OUTROS ELEMENTOS, EM CAMPOS	PRÓPRIA	UN	90,00	4,39	395,10	





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

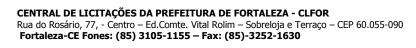
		EXISTENTES NOS PROJETOS DE					
2.2.3	COMP0525	ARENINHAS E CAMPINHOS. DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	M2	24,46	18,66	456,42
2.2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.312, 25	0,32	739,92
2.2.5	COMP0217	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	М3	8,24	16,01	131,92
2.2.6	COMP0004	RETIRADA DE ÁRVORES	PRÓPRIA	UN	5,00	540,85	2.704,25
2.2.7	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (RETIRADA DE ENTULHO EXISTENTE)	SINAPI	МЗ	188,58	2,52	475,22
2.2.8	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	1.079, 04	7,61	8.211,49
2.2.9	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	1.079, 04	4,24	4.575,13
2.2.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	21.580 ,88	1,29	27.839,34
2.3	LOCAÇÃO I	DA OBRA		•			2.108,41
2.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.216, 21	0,43	1.382,97
2.3.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	М	16,00	45,34	725,44
3	TERRAPLAI	NAGEM					255.319,16
3.1	ATERRO, R	EATERRO E COMPACTAÇÃO					202.481,25
3.1.1	COMP0204	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32	PRÓPRIA	М3	2.239, 59	53,27	119.302,96
3.1.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO-EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	МЗ	2.239, 59	6,18	13.840,67
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	SINAPI	M3X KM	53.750	1,29	69.337,62





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016					
3.2	PAVIMENTA	L NÇÃO DO CAMPO					25.988,78
3.2.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	М3	127,12	156,51	19.895,55
3.2.2	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	МЗ	18,16	120,41	2.186,65
3.2.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	145,28	1,09	158,36
3.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	2.905, 60	1,29	3.748,22
3.3	CORTE/ ESC	CAVAÇÃO					10.899,40
3.3.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	228,50	2,52	575,82
3.3.2	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	274,20	7,61	2.086,66
3.3.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	274,20	4,24	1.162,61
3.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	5.483, 96	1,29	7.074,31
3.4	PAVIMENTA	ÇÃO DA VIA					15.949,73
3.4.1	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	МЗ	39,63	8,64	342,40
3.4.2	COMP0251	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - BDI = 16,32	PRÓPRIA	МЗ	39,63	78,96	3.129,18
3.4.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	МЗ	59,44	156,51	9.302,95







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

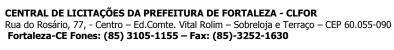
	1		1		1			
3.4.4	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	М3	99,07	1,09	107,99	
3.4.5	95875	TRANŚPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	2.377, 68	1,29	3.067,21	
4	DRENAGEN	I E OUTROS ELEMENTOS COMPLEME	NTARES				94.224,66	
4.1	DRENAGEN	I ARENINHA					30.907,65	
4.1.1	ESCAVAÇÃO EM VALA							
4.1.1. 1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	31,46	9,15	287,86	
4.1.2	CARGAS, T	RANSPORTE E DESCARGA DE MATER	RIAL				1.054,41	
4.1.2. 1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	М3	37,75	1,86	70,22	
4.1.2. 2	COMP1748	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	PRÓPRIA	M2	37,75	0,27	10,19	
4.1.2.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	755,04	1,29	974,00	
4.1.3	CONCRETO						10.161,57	
4.1.3. 1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	19,86	393,16	7.808,16	
4.1.3. 2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	МЗ	19,86	118,50	2.353,41	
4.1.4	ARMADURA	A DA CALHA					1.321,06	
4.1.4. 1	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	132,77	9,95	1.321,06	
4.1.5	FORMA						15.667,67	
4.1.5. 1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	266,82	58,72	15.667,67	





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

1		UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					İ
4.1.6	CAIXA DE P	ASSAGEM	l	I			2.415,08
4.1.6. 1	COMP0213	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.415,08	2.415,08
4.2	DRENAGEM	COMPLEMENTAR					63.317,01
4.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	137,90	5,47	754,31
4.2.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	128,95	1,86	239,85
4.2.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	2.579, 01	1,17	3.017,44
4.2.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	М3	56,36	16,48	928,81
4.2.5	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO - COLCHÃO DE AREIA	PRÓPRIA	M3	1,32	95,24	125,72
4.2.6	COMP0076	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	PRÓPRIA	М	73,50	44,17	3.246,50
4.2.7	COMP0432	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D = 60,0 CM, INCLUSIVE LASTRO DE AREIA	PRÓPRIA	M	73,50	505,60	37.161,60
4.2.8	COMP 0554	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D= 45,0 CM	PRÓPRIA	М	1,00	276,30	276,30
4.2.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	2,16	406,97	879,06
4.2.1 0	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	М3	2,16	118,50	255,96







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

4.2.1 1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	М3	0,29	310,54	90,06
4.2.1 2	COMP0213	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	2,00	2.415,08	4.830,16
4.2.1 3	COMP0358	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	PRÓPRIA	М3	48,66	0,05	2,43
4.2.1 4	COMP0084	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	4,00	2.127,55	8.510,20
4.2.1 5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	20,24	58,72	1.188,49
4.2.1 6	COMP0080	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO- TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	5,76	28,80
4.2.1 7	COMP0085	CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ ESCADA DE ACESSO	PRÓPRIA	М	0,50	808,87	404,44
4.2.1 8	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	138,38	9,95	1.376,88
5	INFRAESTR	UTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO					71.816,74
5.1	DISPOSITIV	OS DE CONTENÇÃO					44.694,21
5.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	67,24	9,15	615,25
5.1.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	М3	41,86	13,28	555,90
5.1.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	3,02	310,54	937,83





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

58,72	10.753,98
607,83	28.975,26
9,01	720,80
95,24	1.060,97
7,61	231,80
1,86	56,66
1,29	785,76
1,29	785,76 27.122,53
1,29 69,79	,
	27.122,53
69,79	27.122,53 3.744,23
69,79	27.122,53 3.744,23 646,76
69,79 27,77 465,64	27.122,53 3.744,23 646,76 8.325,64
69,79 27,77 465,64 544,09	27.122,53 3.744,23 646,76 8.325,64 4.668,29
69,79 27,77 465,64 544,09	27.122,53 3.744,23 646,76 8.325,64 4.668,29 5.371,66
	9,01 95,24 7,61

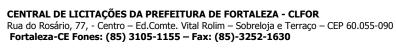






EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.2.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	M3	29,65	7,61	225,64
5.2.1 0	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	29,65	1,09	32,32
5.2.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	593,04	1,29	765,02
6	PAREDES E	PAINÉIS					4.282,09
6.1	ALVENARIA	MURETA DO CAMPO					4.282,09
6.1.1	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	SINAPI	M2	66,96	63,95	4.282,09
7	REVESTIMENTO EXTERNO						141.890,17
7.1	PAVIMENTA	ÇÃO - IMPLANTAÇÃO					126.751,76
7.1.1	COMP0156	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ- MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)		М	707,61	39,79	28.155,80
7.1.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	247,66	4,24	1.050,08
7.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	77,68	15,01	1.165,98
7.1.4	COMP0017	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	77,68	132,13	10.263,86
7.1.5	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	969,66	48,11	46.650,34
7.1.6	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	61,38	52,85	3.243,93
7.1.7	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (PISOS CIMENTÍCIOS E PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	264,61	6,06	1.603,54







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

ESPESSURA DE 5 CM. (RAMPAS)								
T.1.9	7.1.8	95241	APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (RAMPAS)	SINAPI	M2	85,01	25,04	2.128,65
7.1.1	7.1.9	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (RAMPAS)	PRÓPRIA	M2	85,01	26,60	2.261,27
1	0	68325	PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	101,92	52,54	5.354,88
T.1.1 95875 BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LASTRO DE AREIA PLAYGROUNDE QUADRA) T.29 T.20 T.		COMP1757		PRÓPRIA	МЗ	21,60	95,24	2.057,18
T.1.1 92399 INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 X 10 CM, AF_12/2014 X 185,53 3,97 736,55 X 10 CM, AF_12/2014 X 185,53 3,97 736,55 X 10 CM, AF_12/2014 X 10 CM, AF_10/2014 X 10 CM, AF_10/2016 X 10 CM, AF_10/2014 X 10 CM, AF_10/2016 X 10 CM, AF_10/2014 X 10 CM, AF_10/2016 X 10 CM, AF_10/2016 X 10 CM, AF_10/2014 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. X 10 CM, AF_10/2016		95875	BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LASTRO DE AREIA PLAYGROUND E QUADRA)	SINAPI		431,94	1,29	557,20
7.2.1 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA CO		92399	INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	SINAPI	M2	396,28	56,17	22.259,05
7.2.1 87878 ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 APLICAÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. 152.803,31	7.2	REVESTIME	NTO EXTERNO PAREDE - MURETA DO	CAMPO				15.138,41
T.2.2 MASSA	7.2.1	87878	ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	185,53	3,97	736,55
7.2.3 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 SINAPI M2 185,53 2,40 445,27 7.2.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 SINAPI M2 185,53 22,96 4.259,77 7.2.5 71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SINAPI M 124,00 32,88 4.077,12 8 LIMPEZA FINAL E DIVERSOS 152.803,31	7.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	185,53	30,29	5.619,70
7.2.4 88423 COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 SINAPI M2 185,53 22,96 4.259,77 7.2.5 71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SINAPI M 124,00 32,88 4.077,12 8 LIMPEZA FINAL E DIVERSOS 152.803,31	7.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	185,53	2,40	445,27
7.2.5 71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. 8 LIMPEZA FINAL E DIVERSOS SINAPI M 124,00 32,88 4.077,12	7.2.4	88423	COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	185,53	22,96	4.259,77
8 LIMPEZA FINAL E DIVERSOS 152.803,31	7.2.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM,	SINAPI	М	124,00	32,88	4.077,12
8.1 DIVERSOS - CAMPO DE FUTEBOL 129.996,60	8	LIMPEZA FI			-	•		152.803,31
<u> </u>	8.1	DIVERSOS -	CAMPO DE FUTEBOL					129.996,60







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 110

					VALC	OR TOTAL:	827.968,47
8.3.1	COMP0564	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	1.265, 86	2,87	3.633,02
8.3	LIMPEZA FII	NAL DA OBRA	T		4.005		3.633,02
8.2.4	COMP0511	BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO.	PRÓPRIA	UN	7,00	84,49	591,43
8.2.3	COMP0495	MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M.	PRÓPRIA	UN	2,00	534,15	1.068,30
8.2.2	COMP0014	BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA	PRÓPRIA	М	52,00	321,08	16.696,16
8.2.1	COMP1531	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM	PRÓPRIA	UN	10,00	81,78	817,80
8.2	DIVERSOS -	· IMPLANTAÇÃO					19.173,69
8.1.5	COMP1439	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.165,00	1.165,00
8.1.4	COMP1573	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.405,53	3.405,53
8.1.3	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,90	795,78	4.695,10
8.1.2	COMP0572	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	377,78	183,41	69.288,63
8.1.1	COMP0556	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2`` Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	M2	248,19	207,27	51.442,34

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 827.968,47 (OITOCENTOS E VINTE E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 111

LOTE 03



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRA	AÇÃO DA OBRA					36.175,37
1.1	COMP1756	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CAMPINHO DO CARRAPICHO	PRÓPRIA	%	1,00	36.175,37	36.175,37
2	SERVIÇOS F	PRELIMINARES					50.533,03
2.1	CANTEIRO D	DE OBRAS					18.384,23
2.1.1	COMP0285	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.393,43	1.393,43
2.1.2	COMP0266	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	302,18	302,18
2.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.759,24	1.759,24
2.1.4	COMP0202	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.065,79	4.263,16
2.1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	7,50	474,93	3.561,98
2.1.6	COMP0750	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	PRÓPRIA	MÊS	4,00	733,35	2.933,40
2.1.7	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	168,86	24,70	4.170,84
2.2	DEMOLIÇÕE	S E RETIRADAS					30.008,51







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

2.2.1	COMP0584	RETIRADA MECANIZADA DE BARREIRAS FÍSICAS COMO BALIZADORES, PNEUS E OUTROS ELEMENTOS, EM CAMPOS EXISTENTES NOS PROJETOS DE ARENINHAS E CAMPINHOS.	PRÓPRIA	UN	80,00	4,39	351,20
2.2.2	COMP0217	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	М3	113,16	16,01	1.811,69
2.2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	М3	12,74	46,26	589,35
2.2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.986,48	0,32	635,67
2.2.5	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (RETIRADA DE ENTULHO EXISTENTE)	SINAPI	М3	85,13	2,52	214,53
2.2.6	COMP0004	RETIRADA DE ÁRVORES	PRÓPRIA	UN	5,00	540,85	2.704,25
2.2.7	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	МЗ	629,53	7,61	4.790,72
2.2.8	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	МЗ	629,53	4,24	2.669,21
2.2.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	12.590,6 1	1,29	16.241,89
2.3	LOCAÇÃO D	A OBRA					2.140,29
2.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.290,34	0,43	1.414,85
2.3.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	М	16,00	45,34	725,44
3	TERRAPLAN	IAGEM					172.975,94







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

3.1	ATERRO, RE	EATERRO E COMPACTAÇÃO					140.981,71
3.1.1	COMP0204	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32	PRÓPRIA	МЗ	1.559,36	53,27	83.067,11
3.1.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	М3	1.559,36	6,18	9.636,84
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	37.424,6 2	1,29	48.277,76
3.2	PAVIMENTA	ÇÃO DO CAMPO					25.375,40
3.2.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	М3	124,12	156,51	19.426,02
3.2.2	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	М3	17,73	120,41	2.134,87
3.2.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	M3	141,86	1,09	154,63
3.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	2.837,12	1,29	3.659,88
3.3	CORTE/ ESC	CAVAÇÃO					6.618,83
3.3.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	МЗ	138,76	2,52	349,68
3.3.2	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	МЗ	166,51	7,61	1.267,14
3.3.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	166,51	4,24	706,00





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

3.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	3.330,24	1,29	4.296,01
4	DRENAGEM	E OUTROS ELEMENTOS COMP	PLEMENTAR	RES			33.295,07
4.1	ESCAVAÇÃO	O EM VALA					312,84
4.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	34,19	9,15	312,84
4.2	CARGAS, TR	RANSPORTE E DESCARGA DE	MATERIAL				1.144,05
4.2.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	М3	41,02	1,86	76,30
4.2.2	COMP1748	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	PRÓPRIA	M2	34,19	0,27	9,23
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	820,56	1,29	1.058,52
4.3	CONCRETO						11.051,86
4.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	М3	21,60	393,16	8.492,26
4.3.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	МЗ	21,60	118,50	2.559,60
4.4	ARMADURA						1.436,98
4.4.1	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	144,42	9,95	1.436,98
4.5	FORMA						16.934,26





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

4.5.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	288,39	58,72	16.934,26
4.6	CAIXA DE P						2.415,08
4.6.1	COMP0213	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.415,08	2.415,08
5	INFRAESTR	UTURA E OBRAS DE CONTENÇ	ÃO				78.766,72
5.1	INFRAESTR	UTURA - MURETA DO CAMPO					30.390,64
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	64,03	69,79	4.468,65
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	МЗ	23,29	27,77	646,76
5.1.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	21,34	465,64	9.936,76
5.1.4	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	M3	10,24	544,09	5.571,48
5.1.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	40,32	127,17	5.127,49
5.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	3,02	393,16	1.187,34
5.1.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,02	118,50	357,87
5.1.8	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	M3	2,43	693,95	1.686,30
5.1.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	40,81	7,61	310,56
5.1.1	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	М3	40,81	1,09	44,48





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

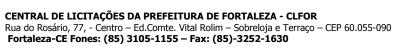
	ı	TRANSPORTE CONT		1		1	1
5.1.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	816,24	1,29	1.052,95
5.2	DISPOSITIVO	OS DE CONTENÇÃO					34.114,31
5.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	39,23	9,15	358,95
5.2.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	МЗ	21,83	13,28	289,90
5.2.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	1,83	310,54	568,29
5.2.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	117,86	58,72	6.920,74
5.2.5	COMP1390	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M3	39,23	607,83	23.845,17
5.2.6	COMP0216	BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	PRÓPRIA	UN	80,00	9,01	720,80
5.2.7	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	M3	6,89	95,24	656,20
5.2.8	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	20,88	7,61	158,90





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.2.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	30,46	1,86	56,66
5.2.1 0	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	417,60	1,29	538,70
5.3	INFRAESTR	UTURA RAMPAS E ESCADAS					14.261,77
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	15,74	69,79	1.098,49
5.3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	12,48	465,64	5.811,19
5.3.3	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	М3	1,63	693,95	1.131,14
5.3.4	COMP1326	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PRÓPRIA	M2	40,76	107,49	4.381,29
5.3.5	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. (DEGRAUS)	SINAPI	M2	18,58	63,95	1.188,19
5.3.6	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	МЗ	18,88	7,61	143,68
5.3.7	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	18,88	1,09	20,58
5.3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	M3X KM	377,68	1,29	487,21





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

I		AF_12/2016					
6	PAREDES E	PAINÉIS					4.282,09
6.1	ALVENARIA	MURETA DO CAMPO					4.282,09
6.1.1	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	SINAPI	M2	66,96	63,95	4.282,09
7	REVESTIME	NTO EXTERNO					168.441,43
7.1	PAVIMENTA	ÇÃO - IMPLANTAÇÃO					141.054,74
7.1.1	COMP0156	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	PRÓPRIA	М	929,40	39,79	36.980,83
7.1.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	325,29	4,24	1.379,23
7.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	86,79	15,01	1.302,72
7.1.4	COMP0017	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	86,79	132,13	11.467,56
7.1.5	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.098,87	48,11	52.866,64
7.1.6	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	376,07	52,85	19.875,30
7.1.7	68053	FORNECIMENTO/INSTALACA O LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (PISOS CIMENTÍCIOS E PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	161,58	6,06	979,17





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		LACTRO DE COMODETO					
7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (RAMPAS)	SINAPI	M2	74,79	25,04	1.872,74
7.1.9	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (RAMPAS E ESCADAS)	PRÓPRIA	M2	99,57	26,60	2.648,56
7.1.1 0	COMP1663	PAVIMENTAÇÃO EM PRE- MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO DOIS FUROS, DIM:35 X 15CM, E=8,00CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA	PRÓPRIA	M2	68,72	105,30	7.236,22
7.1.1 1	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	M3	36,73	95,24	3.498,17
7.1.1 2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LASTRO DE AREIA PLAYGROUND E QUADRA)	SINAPI	M3X KM	734,57	1,29	947,60
7.2	REVESTIME	NTO EXTERNO PAREDE - MURI	ETA DO CAI	MPO			22.513,95
		CHAPISCO APLICADO EM					
7.2.1	87878	ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,42	3,97	966,38
7.2.1	87878 87529	ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,42	3,97	966,38 7.373,19
		ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE					





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

					, ,	,	
7.2.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	243,42	32,88	8.003,65
7.3	REVESTIME	NTO EXTERNO PAREDE - RAMI	PAS, ESCAD	AS E	OUTROS E	LEMENTOS	4.872,74
7.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	81,73	3,97	324,47
7.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	81,73	30,29	2.475,60
7.3.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	81,73	2,40	196,15
7.3.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	81,73	22,96	1.876,52
8	LIMPEZA FIN	NAL E DIVERSOS					217.081,56
8.1	DIVERSOS -	CAMPO DE FUTEBOL					127.379,93
8.1.1	COMP0556	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2`` № 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	M2	243,62	207,27	50.495,12
8.1.2	COMP0572	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	370,50	183,41	67.953,41







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

8.1.3	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,48	795,78	4.360,87
8.1.4	COMP1573	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.405,53	3.405,53
8.1.5	COMP1439	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.165,00	1.165,00
8.2	DIVERSOS -	QUADRA DE AREIA					12.569,50
8.2.1	COMP1466	EXECUÇÃO DE REDE DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5) CM PARA PROTEÇÕES AÉREAS E LATERAIS DE QUADRAS E CAMPOS DE PEQUENAS DIMENSÕES, SUSTENTAÇÃO VIA CABOS E CORDAS.	PRÓPRIA	M2	194,60	18,81	3.660,43
8.2.2	COMP0293	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2", ALTURA 4M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,15X0,15cm C/PROFUNDIDADE DE 1m, PARA COLOCAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO (ALAMBRADOS)	PRÓPRIA	UN	20,00	410,27	8.205,40
8.2.3	COMP0021	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	PRÓPRIA	CJ	1,00	450,81	450,81
8.2.4	COMP1539	KIT DE DEMARCAÇÃO PARA QUADRA DE AREIA COM FITA EM FIO DE POLIETILENO	PRÓPRIA	UN	1,00	252,86	252,86
8.3	DIVERSOS -	IMPLANTAÇÃO					71.865,08
8.3.1	COMP1531	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM	PRÓPRIA	UN	10,00	81,78	817,80
8.3.2	COMP0014	BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA	PRÓPRIA	М	40,00	321,08	12.843,20
8.3.3	COMP0495	MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M.	PRÓPRIA	UN	4,00	534,15	2.136,60
8.3.4	COMP0511	BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL	PRÓPRIA	UN	14,00	84,49	1.182,86





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 122

		E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA					
		PISO.					
8.3.5	COMP1440	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	PRÓPRIA	M2	544,96	12,85	7.002,74
8.3.6	COMP1381	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø1.1/2" SOLDADO EM MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø1.1/2" A CADA 1,00M, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	PRÓPRIA	M	61,13	419,04	25.615,92
8.3.7	COMP1336	GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	PRÓPRIA	М	47,11	405,10	19.084,26
8.3.8	COMP1383	CORRIMÃO DUPLO NOS DOIS SENTIDOS (DUAS LINHAS DE CORRIMÃOS DUPLOS) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø1.1/2" SOLDADO EM MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO DE Ø1.1/2" A CADA 1,00M, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	PRÓPRIA	М	7,01	453,88	3.181,70
8.4	LIMPEZA FII	NAL DA OBRA					5.267,05
8.4.1	COMP0564	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	1.835,21	2,87	5.267,05
	l.				V	ALOR TOTAL:	761.551,21
	IMPORTA O F	PRESENTE ORÇAMENTO EM R	761.551,21	(SETE	CENTOS E	SESSENTA E	UM MIL,

TA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 761.551,21 (SETECENTOS E SESSENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)



EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 123

LOTE 04



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUAN TIDAD E	PREÇO UNITÁRI O R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRA	AÇÃO DA OBRA					61.150,80
1.1	COMP1708	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE	PRÓPRIA	%	1,00	61.150,80	61.150,80
2	SERVIÇOS F	PRELIMINARES					150.629,37
2.1	CANTEIRO D	DE OBRAS					28.521,36
2.1.1	COMP0285	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.393,43	1.393,43
2.1.2	COMP0266	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	302,18	302,18
2.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.759,24	1.759,24
2.1.4	COMP0202	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.065,79	4.263,16
2.1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	7,50	474,93	3.561,98
2.1.6	COMP0750	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	PRÓPRIA	MÊS	4,00	733,35	2.933,40
2.1.7	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	579,27	24,70	14.307,97
2.2	DEMOLIÇÕE	S E RETIRADAS					119.910,99
2.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	5.928, 75	0,32	1.897,20







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

2.2.2	COMP0217	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	М3	232,23	16,01	3.718,00
2.2.3	COMP0584	RETIRADA MECANIZADA DE BARREIRAS FÍSICAS COMO BALIZADORES, PNEUS E OUTROS ELEMENTOS, EM CAMPOS EXISTENTES NOS PROJETOS DE ARENINHAS E CAMPINHOS.	PRÓPRIA	UN	73,00	4,39	320,47
2.2.4	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	3.027, 23	7,61	23.037,22
2.2.5	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	3.027, 23	4,24	12.835,46
2.2.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	60.544	1,29	78.102,64
2.3	LOCAÇÃO E	A OBRA					2.197,02
2.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.844, 05	0,43	1.652,94
2.3.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SINAPI	М	12,00	45,34	544,08
		PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
3	TERRAPLAN	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					303.306,74
3 3.1		UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					303.306,74 259.558,12
		IAGEM EATERRO E COMPACTAÇÃO ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM	PRÓPRIA	M3	2.870, 90	53,27	•
3.1	ATERRO, RE	IAGEM EATERRO E COMPACTAÇÃO ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20%	PRÓPRIA SINAPI	M3		53,27 6,18	259.558,12
3.1 3.1.1	ATERRO, RE	IAGEM EATERRO E COMPACTAÇÃO ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA			90 2.870,		259.558,12 152.932,84
3.1.1 3.1.2	96386 95875	IAGEM EATERRO E COMPACTAÇÃO ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	M3	90 2.870, 90 68.901	6,18	259.558,12 152.932,84 17.742,16
3.1.2 3.1.3	96386 95875	IAGEM EATERRO E COMPACTAÇÃO ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3	90 2.870, 90 68.901	6,18	259.558,12 152.932,84 17.742,16 88.883,12
3.1.2 3.1.2 3.1.3	96386 95875 PAVIMENTA	IAGEM EATERRO E COMPACTAÇÃO ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 ÇÃO DO CAMPO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E	SINAPI	M3 M3X KM	90 2.870, 90 68.901 ,64	1,29	259.558,12 152.932,84 17.742,16 88.883,12 38.070,84





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		GRANULAR - PO DE PEDRA					
3.2.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	M3	247,93	1,09	270,24
3.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	4.958, 55	1,29	6.396,53
3.3	CORTE/ ESC	CAVAÇÃO					5.677,78
3.3.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	96,24	2,52	242,52
3.3.2	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	M3	144,36	7,61	1.098,58
3.3.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	144,36	4,24	612,09
3.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	2.887, 28	1,29	3.724,59
4	DDENACEM	E OUTDOO EL EMENTOS COMPLEM					00 100 00
1 -	DKENAGEW	E OUTROS ELEMENTOS COMPLEM	ENTARES				22.190,89
4.1	ESCAVAÇÃO		ENTARES				22.190,89 345,41
			SINAPI	M3	37,75	9,15	-
4.1	90082	DEM VALA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	SINAPI	M3	37,75	9,15	345,41
4.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA CÓM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CÓM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 RANSPORTE E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	SINAPI	M3	37,75	9,15	345,41 345,41
4.1.1 4.1.1	90082 CARGAS, TE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA CÓM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CÓM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 RANSPORTE E DESCARGA DE MATE CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA	SINAPI				345,41 345,41 1.265,23







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

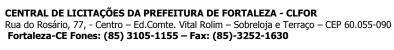
4.3	CONCRETO	S					5.055,20
4.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	9,88	393,16	3.884,42
4.3.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	М3	9,88	118,50	1.170,78
4.4	ARMADURA	DA CALHA					1.564,44
4.4.1	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	157,23	9,95	1.564,44
4.5	FORMA	,			<u> </u>		11.545,53
4.5.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	196,62	58,72	11.545,53
4.6	CAIXA DE P	ASSAGEM					2.415,08
4.6.1	COMP0213	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.415,08	2.415,08
5	INFRAESTR	UTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO					113.114,75
5.1	INFRAESTR	UTURA - MURO DE ARRIMO					56.087,87
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	79,42	5,47	434,43
5.1.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	SINAPI	МЗ	48,78	13,28	647,80
		COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
5.1.3	94962	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,61	310,54	1.121,05
5.1.3	94962 96536	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	3,61	310,54 58,72	1.121,05





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA					
5.1.6	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO - COLCHÃO DE AREIA	PRÓPRIA	М3	13,35	95,24	1.271,45
5.1.7	73898/001	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	М	20,00	121,90	2.438,00
5.1.8	COMP0216	BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	PRÓPRIA	UN	100,00	9,01	901,00
5.1.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	36,77	7,61	279,82
5.1.1 0	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	36,77	1,86	68,39
5.1.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	735,40	1,29	948,67
5.2	INFRAESTR	UTURA - MURETA DO CAMPO					30.199,57
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	М3	61,21	69,79	4.271,85
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	М3	32,08	27,77	890,86
5.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	М3	20,40	465,64	9.499,06
5.2.4	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	М3	7,79	544,09	4.238,46
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS					
5.2.5	92263	SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	48,64	127,17	6.185,55
5.2.5	92263 94965	SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M2 M3	3,65	393,16	1.435,03
		SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.				,	







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.2.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	34,96	7,61	266,05
5.2.1 0	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	34,96	1,09	38,11
5.2.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	699,12	1,29	901,86
5.3	INFRAESTR	UTURA - AQUIBANCADA DUAS UNID	ADES				3.883,44
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,39	69,79	515,75
5.3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	М3	4,10	465,64	1.909,12
5.3.3	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	М3	2,10	544,09	1.142,59
5.3.4	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	МЗ	0,40	693,95	277,58
5.3.5	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	М3	1,43	1,09	1,56
5.3.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	28,56	1,29	36,84
5.4	INFRAESTR	UTURA - CARAMANCHÃO (TRÊS UNI	DADES)				1.770,95
5.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,50	69,79	104,69
5.4.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	М3	1,50	465,64	698,46
5.4.3	COMP0245	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PRÓPRIA	M2	12,00	80,65	967,80
5.5	INFRAESTR	UTURA - MURETA DA IMPLANTAÇÃO)				21.172,92
5.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	М3	54,04	69,79	3.771,45
5.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	М3	31,35	27,77	870,59
5.5.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	М3	14,41	465,64	6.709,87





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.5.4 COMP0206 DE TIJOLO FURADO, C/ARMASSA MISTA C/C CAL HIDRATADA (12:8)		Γ	T		1			
HIDRATADA (1/2:8)	5.5.4	COMP0206		PRÓPRIA	МЗ	6,48	544,09	3.525,70
5.5.5 Samilares, em Chapa de Estruturas Sinapi M2 23,04 127,17 2.930,00								
1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDÍA/ SINAPI M3 2,30 393,16 904,27	5.5.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	23,04	127,17	2.930,00
5.5.7 74157/004 MANUAL DE CONCRETO EM SINAPI M3 2,30 118,50 272,55	5.5.6	94965	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDÍA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	2,30	393,16	904,27
S.5.9 COMP1201 C/ARMAÇÃO EM FERRO PROPRIA M/S 1,80 993,93 1,249,11	5.5.7	74157/004	MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,30	118,50	272,55
S.5.9 COMP1413 RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA PRÓPRIA M3 27,23 7,61 207,22	5.5.8	COMP0207	C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	МЗ	1,80	693,95	1.249,11
5.5.1	5.5.9	COMP1413	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA	PRÓPRIA	M3	27,23	7,61	207,22
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 SINAPI ALZEQUIG SINAPI M3X KM S44,56 1,29 702,48		72888	DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	M3	27,23	1,09	29,68
6.1 ALVENARIA MURETA DO CAMPO ALVENARIA MURETA DO CAMPO 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 6.2 ALVENARIA ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES) 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 6.2.1 87503 COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		95875	BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI		544,56	1,29	702,48
6.1 ALVENARIA MURETA DO CAMPO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES 6.1.1 87503 COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM 6.2 ALVENARIA ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES OCM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 6.2.1 87503 COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	6	PAREDES E	PAINÉIS		•			8.795,68
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 6.2 ALVENARIA ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES) 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	6.1	ALVENARIA	MURETA DO CAMPO					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES 6.2.1 87503 COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU SINAPI M2 38,16 63,95 2.440,33 IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			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	SINAPI	M2	66,96	63,95	·
BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU SINAPI M2 38,16 63,95 2.440,33 IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	6.2	ALVENARIA	ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES))				2.440,33
	6.2.1	87503	BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	38,16	63,95	2.440,33
	6.3	ALVENARIA						2.073,26







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

6.3.1	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	SINAPI	M2	32,42	63,95	2.073,26
7	REVESTIME	NTO EXTERNO					355.467,43
7.1	PAVIMENTA	ÇÃO - IMPLANTAÇÃO					329.992,17
7.1.1	COMP0156	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	PRÓPRIA	М	3.039, 81	39,79	120.954,04
7.1.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.063, 93	4,24	4.511,06
7.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	247,30	15,01	3.711,97
7.1.4	COMP0017	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	247,10	132,13	32.649,32
7.1.5	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.126, 83	48,11	102.321,79
7.1.6	93680	PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.146, 06	52,85	60.569,27
7.1.7	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (PISOS CIMENTÍCIOS E PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	272,15	6,06	1.649,23
7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (RAMPAS)	SINAPI	M2	24,85	25,04	622,24
7.1.9	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (RAMPAS)	PRÓPRIA	M2	24,85	26,60	661,01
7.1.1 0	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	МЗ	19,35	95,24	1.842,89
7.1.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LASTRO DE AREIA	SINAPI	M3X KM	387,09	1,29	499,35





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

I		PLAYGROUND)					
7.2	REVESTIME	NTO EXTERNO PAREDE - MURETA D	O CAMPO		1		12.948,58
7.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,80	3,97	590,74
7.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,80	30,29	4.507,15
7.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,80	2,40	357,12
7.2.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,80	22,96	3.416,45
7.2.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	124,00	32,88	4.077,12
7.3	REVESTIME	NTO EXTERNO - ARQUIBANCADAS					5.269,89
7.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	52,32	3,97	207,71
7.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	52,32	30,29	1.584,77
7.3.3	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	52,32	1,90	99,41





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

7.3.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	52,32	22,96	1.201,27
7.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	26,80	32,88	881,18
7.3.6	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	M2	30,08	26,60	800,13
7.3.7	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,08	16,47	495,42
7.4	REVESTIME	NTO EXTERNO PAREDE - MURETAS	NA IMPLANTA	ĄÇÃO			7.256,79
7.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,05	3,97	286,04
7.4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,05	30,29	2.182,39
7.4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,05	2,40	172,92
7.4.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,05	22,96	1.654,27
7.4.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	90,06	32,88	2.961,17
8	LIMPEZA FIN	NAL E DIVERSOS					261.463,44
8.1	DIVERSOS -	CAMPO DE FUTEBOL					151.318,87
8.1.1	COMP0556	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2`` Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O	PRÓPRIA	M2	293,29	207,27	60.790,22







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.			TUBO - INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.					
8.1.3 74238/002 MOLDIRA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABOR (COM DUAS FOLHAS DE ABOR (COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) 8.1.4 COMP1573 OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO. 8.1.5 COMP1493 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E MONTAGEM 8.2.1 COMP1593 MAILHA POROSA DIAM. = 40 CM EALT. = 50 CM 8.2.2 COMP014 PROTEÇÃO. DE ABOR (COMPOSA) DIAM. = 40 CM EALT. = 50 CM 8.2.2 COMP014 PROTEÇÃO. DE CONCRETO PADRÃO PRÉPEITURA MESA DE XADREZI/JOGOS EM CONCRETO PADRÃO PREFEITURA MESA DE XADREZI/JOGOS EM CONCRETO PADRÃO PREFEITURA MESA DE SADREZI/JOGOS EM CONCRETO PADRÃO PREFEITURA BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE OLAON, AUMA COM ALVENARIA DE TUBO DE CONCRETO POLIDO OLAON, BASE DE TUBO DE CONCRETO POLIDO OLAON, BASE DE TUBO DE CONCRETO POLIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. 8.2.4 COMP051 CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. 8.2.5 COMP054 MAINTURA PARA PISO. 8.2.6 COMP054 MAINTURA PARA PISO. 6.2.7 COMPOSA DIAM. = 40 CM EXAMINATIVA PARA PISO. 6.2.8 COMPOSA DE MAINTURA PARA PISO. 6.2.9 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.1 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.2 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.3 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.4 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.5 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.6 COMPOSA DE PINTURA PARA PISO. 6.2.7 BARRAS HORIZONTAIS PRÓPRIA M 90,06 405,10 36,483,31 (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2°. 6.2.6 COMP136 (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2°. 6.2.7 BASTRO DE GRAMA ESMERALDA SINAPI M2 545,79 18,67 10,189,90	8.1.2	COMP0572	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR	PRÓPRIA	M2	445,02	183,41	81.621,12
Range Traves de futebol de Campo OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PRÓPRIA CJ 1,00 3.405,53 3.40	8.1.3	74238/002	GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,45	795,78	4.337,00
8.1.5 COMP1439 OBRA	8.1.4	COMP1573	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.405,53	3.405,53
B.2.1 COMP1531 LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM PRÓPRIA UN 20,00 81,78 1.635,60 E ALT. = 50 CM BANCO DE CONCRETO PADRÃO PRÓPRIA M 86,00 321,08 27.612,88 E ALT. = 50 CM PRÓPRIA M 86,00 321,08 27.612,88 E ALT. = 50 CM PRÉPITURA MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90X0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M. BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40M. BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. PRÓPRIA UN 17,00 84,49 1.436,33 E ALT. 1,10M, COM BARRAS PRÓPRIA UN 3,00 6.647,18 19.941,54 E BARRAS CONFORME PROJETO EXECUTIVO. GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS LORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM. E ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E	8.1.5	COMP1439	OBRA EM AÇO INOX -	PRÓPRIA	UN	1,00	1.165,00	1.165,00
8.2.1 COMP1531 MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM 8.2.2 COMP0014 BANCO DE CONCRETO PADRÃO PRÉFEITURA MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M PCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Q=0,40M. 8.2.4 COMP0511 BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. 8.2.5 COMP0541 MASSARANDUBA SOBRE PILARES CONFORME PROJETO EXECUTIVO. GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (DUAS) E INFERIOR, INTERMEDIÂRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO FORNECIMENTO E MONTAGEM. 8.2.7 85180 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO MASINA PORDA VIVA PRÓPRIA UN 2,000 405,70 36.483,31 10.189,90	8.2	DIVERSOS -	IMPLANTAÇÃO					99.970,31
R.2.2 COMPU014 PREFEITURA PROPRIA M 86,00 321,08 27.512,88	8.2.1	COMP1531	MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM	PRÓPRIA	UN	20,00	81,78	1.635,60
8.2.3 COMP0495 CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M PCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M. 8.2.4 COMP0511 BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. 8.2.5 COMP0541 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA SOBRE PILARES CONFORME PROJETO EXECUTIVO. GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS PRÓPRIA M 90,06 405,10 36.483,31 (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. 8.2.7 85180 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	8.2.2	COMP0014		PRÓPRIA	М	86,00	321,08	27.612,88
8.2.4 COMP0511 CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO. CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA SOBRE PILARES CONFORME PRÓPRIA UN 3,00 6.647,18 19.941,54 1	8.2.3	COMP0495	MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	5,00	534,15	2.670,75
8.2.5 COMP0541 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA SOBRE PILARES CONFORME PROJETO EXECUTIVO. GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO FORNECIMENTO E MONTAGEM. 8.2.7 85180 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO CARBONO INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICOR GRAMA ESMERALDA EM ROLO CARBONO INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICOR COSIVO SINAPI M2 545,79 18,67 10.189,90	8.2.4	COMP0511	0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA	PRÓPRIA	UN	17,00	84,49	1.436,33
FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	8.2.5	COMP0541	MASSARANDUBA SOBRE PILARES CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	3,00	6.647,18	19.941,54
8.2.7 85180 EM ROLO SINAPI MZ 545,79 18,67 10.189,90	8.2.6	COMP1336	GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO, INCLUSO PINTURA E PRIME ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	PRÓPRIA	М	90,06	405,10	36.483,31
	8.2.7	85180		SINAPI	M2	545,79	18,67	10.189,90
	8.3	LIMPEZA FIN	•			1		10.174,26





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

8.3.1	04									
VALOR TOTAL:										
IMPOF	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.276.119,10 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)									



EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 135

LOTE 05



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRA	AÇÃO DA OBRA					24.615,51
1.1	COMP1664	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CAMPINHO PÔR DO SOL	PRÓPRIA	%	1,00	24.615,51	24.615,51
2	SERVIÇOS F	PRELIMINARES					34.526,29
2.1	CANTEIRO E	DE OBRAS					21.684,15
2.1.1	COMP0285	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.393,43	1.393,43
2.1.2	COMP0266	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	302,18	302,18
2.1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.759,24	1.759,24
2.1.4	COMP0202	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.065,79	4.263,16
2.1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	7,50	474,93	3.561,98
2.1.6	COMP0750	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	PRÓPRIA	MÊS	4,00	733,35	2.933,40
2.1.7	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	302,46	24,70	7.470,76
2.2	DEMOLIÇÕE	S E RETIRADAS					11.106,91
2.2.1	COMP0578	RETIRADA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO SERRANDO A EXTREMIDADE NA BASE DO ENGASTAMENTO.	PRÓPRIA	UN	10,00	15,83	158,30





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		DEMOUGÃO DE AUVENTENT		ı	1	1		
2.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	М3	11,09	46,26	513,02	
2.2.3	COMP0217	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	M3	9,88	16,01	158,18	
2.2.4	COMP0525	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	PRÓPRIA	M2	56,40	18,66	1.052,42	
2.2.5	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (RETIRADA DE ENTULHO EXISTENTE)	SINAPI	М3	188,58	2,52	475,22	
2.2.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	350,00	0,32	112,00	
2.2.7	COMP0004	RETIRADA DE ÁRVORES	PRÓPRIA	UN	5,00	540,85	2.704,25	
2.2.8	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	МЗ	157,60	7,61	1.199,34	
2.2.9	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	МЗ	157,60	4,24	668,22	
2.2.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	3.151,91	1,29	4.065,96	
2.3	LOCAÇÃO D	A OBRA					1.735,23	
2.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.453,78	0,43	1.055,13	
2.3.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	М	15,00	45,34	680,10	
3	TERRAPLANAGEM						93.952,54	
3.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

3.1.1	COMP0204	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32	PRÓPRIA	М3	906,59	53,27	48.294,05
3.1.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	М3	906,59	6,18	5.602,73
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	21.758,0 4	1,29	28.067,87
3.2	PAVIMENTA	ÇÃO DO CAMPO					9.011,41
3.2.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	М3	44,92	156,51	7.030,43
3.2.2	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	M3	6,42	120,41	773,03
3.2.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	44,92	1,09	48,96
3.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	898,44	1,29	1.158,99
3.3	CORTE/ ESC	•					2.976,48
3.3.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	М3	62,40	2,52	157,25
3.3.2	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	М3	74,88	7,61	569,84
3.3.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	М3	74,88	4,24	317,49







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

3.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	1.497,60	1,29	1.931,90
4	DRENAGEM	E OUTROS ELEMENTOS COMP	PLEMENTAF	RES			28.312,45
4.1	ESCAVAÇÃ	O EM VALA					283,83
4.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	31,02	9,15	283,83
4.2	CARGAS, TR	RANSPORTE E DESCARGA DE	MATERIAL				1.039,68
4.2.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	М3	37,23	1,86	69,25
4.2.2	COMP1748	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	PRÓPRIA	M2	37,23	0,27	10,05
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	744,48	1,29	960,38
4.3	CONCRETO	S					7.741,32
4.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	19,69	393,16	7.741,32
4.4	ARMADURA	DA CALHA					1.321,06
4.4.1	COMP0205	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	PRÓPRIA	KG	132,77	9,95	1.321,06
4.5	FORMA	D=0, 10 /1 0, 10mm	l	1	1		15.511,48
	I .						







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

4.5.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	264,16	58,72	15.511,48
4.6	CAIXA DE P						2.415,08
4.6.1	COMP0213	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.415,08	2.415,08
5	INFRAESTR	UTURA E OBRAS DE CONTENÇ	ÃO				55.829,28
5.1	DISPOSITIVO	OS DE CONTENÇÃO					29.950,07
5.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	М3	46,95	9,15	429,59
5.1.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	М3	29,55	13,28	392,42
5.1.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,55	310,54	791,88
5.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	125,57	58,72	7.373,47
5.1.5	COMP1390	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M3	30,52	607,83	18.550,97
5.1.6	COMP0216	BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	PRÓPRIA	NU	100,00	9,01	901,00
5.1.7	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO - COLCHÃO DE	PRÓPRIA	M3	8,13	95,24	774,30





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		AREIA					
5.1.8	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	PRÓPRIA	M3	20,88	7,61	158,90
5.1.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	М3	20,88	1,86	38,84
5.1.1 0	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	417,60	1,29	538,70
5.2	INFRAESTR	UTURA - MURETA DO CAMPO					25.879,21
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	50,26	69,79	3.507,65
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,29	27,77	646,76
5.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	16,75	465,64	7.799,47
5.2.4	COMP0206	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PRÓPRIA	М3	8,05	544,09	4.379,92
5.2.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	40,32	127,17	5.127,49
5.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	3,02	393,16	1.187,34
5.2.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,02	118,50	357,87
5.2.8	COMP0207	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PRÓPRIA	M3	2,48	693,95	1.721,00







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

5.2.9	COMP1413	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA	PRÓPRIA	M3	33,38	7,61	254,02
		CONSTRUÇÃO CIVIL.					·
5.2.1 0	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	МЗ	33,38	1,09	36,38
5.2.1 1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3X KM	667,68	1,29	861,31
6	PAREDES E	PAINÉIS					4.277,62
6.1	ALVENARIA	MURETA DO CAMPO					4.277,62
6.1.1	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	SINAPI	M2	66,89	63,95	4.277,62
7	REVESTIME	NTO EXTERNO					115.777,42
7.1	PAVIMENTA	ÇÃO - IMPLANTAÇÃO					99.313,15
7.1.1	COMP0156	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	PRÓPRIA	М	550,98	39,79	21.923,49
7.1.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	192,84	4,24	817,64
7.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	72,65	15,01	1.090,48
7.1.4	COMP0017	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	72,65	132,13	9.599,24
7.1.5	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	363,23	48,11	17.475,00





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

7.1.6	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	244,93	52,85	12.944,55
7.1.7	68053	FORNECIMENTO/INSTALACA O LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (PISOS CIMENTÍCIOS E PISO PODOTÁTIL)	SINAPI	M2	288,97	6,06	1.751,16
7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (RAMPAS)	SINAPI	M2	216,32	25,04	5.416,65
7.1.9	COMP0053	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (RAMPAS)	PRÓPRIA	M2	255,16	26,60	6.787,26
7.1.1 0	COMP1757	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	M3	36,33	95,24	3.460,07
7.1.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LASTRO DE AREIA PLAYGROUND E QUADRA)	SINAPI	M3X KM	871,98	1,29	1.124,85
7.1.1	COMP1663	PAVIMENTAÇÃO EM PRE- MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO DOIS FUROS, DIM:35 X 15CM, E=8,00CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA	PRÓPRIA	M2	160,71	105,30	16.922,76
7.2	REVESTIME	NTO EXTERNO PAREDE - MUR	ETA DO CAI	MPO			16.464,27
7.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	207,84	3,97	825,12
7.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	207,84	30,29	6.295,47





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

		TALISCAS. AF_06/2014					
7.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	207,84	2,40	498,82
7.2.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	207,84	22,96	4.772,01
7.2.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	М	123,87	32,88	4.072,85
8		NAL E DIVERSOS					173.390,02
8.1	DIVERSOS -	CAMPO DE FUTEBOL ALAMBRADO C/					129.888,23
8.1.1	COMP0556	MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2" Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	M2	248,16	207,27	51.436,12
8.1.2	COMP0572	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	377,44	183,41	69.226,27
8.1.3	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,85	795,78	4.655,31
8.1.4	COMP1573	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.405,53	3.405,53
8.1.5	COMP1439	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.165,00	1.165,00
8.2	DIVERSOS -	IMPLANTAÇÃO					20.370,21





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 144

VALOR TOTAL:								
8.4.1	COMP0564	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	1.265,86	2,87	3.633,02	
8.4	LIMPEZA FIN	NAL DA OBRA					3.633,02	
8.3.4	COMP1539	KIT DE DEMARCAÇÃO PARA QUADRA DE AREIA COM FITA EM FIO DE POLIETILENO	PRÓPRIA	UN	1,00	252,86	252,86	
8.3.3	COMP0021	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	PRÓPRIA	CJ	1,00	450,81	450,81	
8.3.2	COMP0293	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2", ALTURA 4M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,15X0,15cm C/ PROFUNDIDADE DE 1m, PARA COLOCAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO (ALAMBRADOS)	PRÓPRIA	UN	21,00	410,27	8.615,67	
8.3.1	COMP1466	EXECUÇÃO DE REDE DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5) CM PARA PROTEÇÕES AÉREAS E LATERAIS DE QUADRAS E CAMPOS DE PEQUENAS DIMENSÕES, SUSTENTAÇÃO VIA CABOS E CORDAS.	PRÓPRIA	M2	541,16	18,81	10.179,22	
8.3	DIVERSOS -	QUADRA DE AREIA		ı	ı		19.498,56	
8.2.4	COMP0511	BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO.	PRÓPRIA	UN	10,00	84,49	844,90	
8.2.3	COMP0495	MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M.	PRÓPRIA	UN	3,00	534,15	1.602,45	
8.2.2	COMP0014	BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA	PRÓPRIA	М	52,00	321,08	16.696,16	
8.2.1	COMP1531	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM	PRÓPRIA	UN	15,00	81,78	1.226,70	

O IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 530.681,13 (QUINHENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS)





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 145

ANEXO III CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE 01



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DATA 29/01/2020
OBRA:	ARENINHA BOA VISTA
LOCAL:	RUA HUMBERTO HOLANDA CASSUNDÉ - BOA VISTA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DO ESPORTE E LAZER - SECEL
BDI:	BDI GERAL: 26,85% BDI DE MATERIAIS: 16,32%
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 85,08% MENSALISTA: 48,60%
FONTES:	ORSE SE 2019/10 SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO SETOP MG 2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	117.822,85	25,00	20,00	10,00	15,00	20,00	10,00	100,00
ı	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	117.022,03	29.455,71	23.564,57	11.782,29	17.673,43	23.564,57	11.782,28	117.822,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.747,47	100,00						100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	107.747,47	187.747,47						187.747,47
3	TERRAPLANAGEM	004 462 74	40,00	60,00					100,00
3	TERRAPLANAGEW	991.462,74	396.585,10	594.877,64					991.462,74
4	DRENAGEM E OUTROS	50 404 54		20,00	15,00	65,00			100,00
4	ELEMENTOS COMPLEMENTARES	59.491,51		11.898,30	8.923,73	38.669,48			59.491,51

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR Rua do Rosário, 77, Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço – CEP 60.055-090 Fortaleza-CE Fones: (85) 3105-1155 – Fax: (85)-3252-1630





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 146

100,00			10,00	70,00	20,00	190.190,68	INFRAESTRUTURA E OBRAS	5
190.190,68			19.019,06	133.133,48	38.038,14	190.190,00	DE CONTENÇÃO	5
100,00		10,00	50,00	30,00	10,00	34.646,11	SUPERESTRUTURA	6
34.646,11		3.464,61	17.323,06	10.393,83	3.464,61	34.040,11	SUPERESTRUTURA	O
100,00	10,00	30,00	60,00			34.279,05	PAREDES E PAINÉIS	7
34.279,05	3.427,90	10.283,72	20.567,43			34.279,05	PAREDES E PAINEIS	/
100,00			100,00			0.700.40	COBERTURA DO VESTIÁRIO	8
8.728,19			8.728,19			8.728,19	COBERTURA DO VESTIARIO	0
100,00	10,00	20,00	60,00	10,00		22.542.00	DEVECTIMENTO INTERNO	0
22.542,80	2.254,28	4.508,56	13.525,68	2.254,28		22.542,80	REVESTIMENTO INTERNO	9
100,00	40,00	15,00	25,00	20,00		252 620 46	REVESTIMENTO EXTERNO	10
252.639,46	101.055,78	37.895,92	63.159,87	50.527,89		252.639,46	REVESTIMENTO EXTERNO	10
100,00	85,00	15,00				12 242 42	ESQUADRIAS	11
13.242,43	11.256,07	1.986,36				13.242,43	ESQUADRIAS	11
100,00	90,00	10,00				10 464 70	LOUÇAS, METAIS E	12
10.464,70	9.418,23	1.046,47				10.464,70	ACESSÓRIOS	12
100,00	70,00	30,00				20 024 52	URBANIZAÇÃO E	13
38.831,52	27.182,06	11.649,46				38.831,52	PAISAGISMO	13
100,00		5,00	65,00	30,00		47,000,00	INSTALAÇÕES	14
47.266,88		2.363,35	30.723,47	14.180,06		47.266,88	HIDROSANITÁRIAS	14
100,00		70,00	30,00			F 227 04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15
5.337,01		3.735,91	1.601,10			5.337,01	INSTALAÇUES ELETRICAS	15
100,00	30,00	30,00	40,00			226.506,81	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	16

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR Rua do Rosário, 77, Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço – CEP 60.055-090 Fortaleza-CE Fones: (85) 3105-1155 – Fax: (85)-3252-1630





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 147

					90.602,72	67.952,04	67.952,05	226.506,81
	2 244 20	613.788,28	671.843,26	231.195,56	321.593,49	168.450,97	234.328,65	
	2.241.20	613.788,28	1.285.631,54	1.516.827,10	1.838.420,59	2.006.871,56	2.241.200,21	2.241.200,21





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 148

LOTE 02



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
	29/01/202
DBRA:	CAMPINHO DO RIO
OCAL:	AV. CEL MIGUEL DIAS(ESQUINA C/ RUA NELSON STUDART) SN/N - ENGENHEIRO LUCIANO CAVALVCANTE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DO ESPORTE E LAZER - SECEL
BDI:	BDI GERAL: 26,85% BDI DE MATERIAIS: 16,32%
NCARGOS SOCIAIS:	Horista: 85,08% Mensalista: 48,60%
ONTES:	ORSE SE 2019/10 / SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO/ PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.446,34	22,30	23,64	25,40	28,66	100,00
1	I ADMINI21 KAČAO DA ORKA		8.796,53	9.325,11	10.019,37	11.305,33	39.446,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.186,00	100,00				100,00
	SERVIÇOS I RELIMINARES	00.100,00	68.186,00				68.186,00
3	TERRAPLANAGEM	255.319,16	50,00	40,00	10,00		100,00
3	TERRAPLANAGEM	255.519,16	127.659,58	102.127,66	25.531,92		255.319,16
			30,00	17,00	53,00		100,00
4	DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES	94.224,66	28.267,40	16.018,19	49.939,07		94.224,66
5	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO	71.816,74	8,00	42,00	40,00	10,00	100,00
5	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO	/1.010,/4	5.745,34	30.163,03	28.726,70	7.181,67	71.816,74
6	PAREDES E PAINÉIS	4 202 00	20,00	38,00	30,00	12,00	100,00
6	PAREDES E PAINEIS	4.282,09	856,42	1.627,19	1.284,63	513,85	4.282,09
7	DEVESTIMENTO EXTERNO	141 000 17		30,00	32,00	38,00	100,00
/	REVESTIMENTO EXTERNO	141.890,17		42.567,05	45.404,85	53.918,27	141.890,17





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 149

0	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	152.803,31			32,00	68,00	100,00
0	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	152.005,51			48.897,06	103.906,25	152.803,31
007.000.47		239.511,27	201.828,23	209.803,60	176.825,37	927.069.47	
		827.968,47	239.511,27	441.339,50	651.143,10	827.968,47	827.968,47





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 150

LOTE 03



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAT 29/01/20	
OBRA:	CAMPINHO CARRAPICHO	٦
LOCAL:	RUA 31, S/N°, CEP: $60347-650$ (NO CJ POLAR - ENTRE RUA BOA VISTA E 23 POLAR) - BAIRI VILA VELHA	RO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DO ESPORTE E LAZER - SECEL	\neg
BDI:	BDI GERAL: 26,85% BDI DE MATERIAIS: 16,32%	
ENCARGOS SOCIAIS:	Horista: 85,08% Mensalista: 48,60%	
FONTES:	ORSE SE 2019/10/ SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO/ SETOP MG 2019/08 - Leste CO DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO/ PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS/	М

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.175,37	22,30	23,62	25,40	28,68	100,00
l I	ADIVINISTRAÇÃO DA OBRA	36.173,37	8.067,11	8.544,62	9.188,54	10.375,10	36.175,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.533,03	100,00				100,00
	SERVIÇOS FRELIVIINARES	50.555,05	50.533,03				50.533,03
3	TERRAPLANAGEM	172.975,94	50,00	40,00	10,00		100,00
	TERRAPLANAGEIN	172.973,94	86.487,97	69.190,38	17.297,59		172.975,94
1	DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES	22 205 07	30,00	17,00	53,00		100,00
4	DRENAGENI E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES	33.295,07	9.988,52	5.660,16	17.646,39		33.295,07
_	INFRAFOTRUTURA E ORRAG RE CONTENÇÃO	70 700 70	8,00	42,00	40,00	10,00	100,00
5	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO	78.766,72	6.301,34	33.082,02	31.506,69	7.876,67	78.766,72
6	PAREDES E PAINÉIS	4.282,09	20,00	38,00	30,00	12,00	100,00
0	PAREDES E PAINEIS	4.262,09	856,42	1.627,19	1.284,63	513,85	4.282,09





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 151

7	7 REVESTIMENTO EXTERNO		168.441.43		32,00	38,00	100,00
/ REVESTIMENTO EXTERNO		100.441,43		50.532,43	53.901,26	64.007,74	168.441,43
O LIMPEZA FINIAL E DIVERGOO		047.004.50			32,00	68,00	100,00
8	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	217.081,56			69.466,10	147.615,46	217.081,56
			162.234,39	168.636,80	200.291,20	230.388,82	704 554 04
		761.551,21	162.234,39	330.871,19	531.162,39	761.551,21	761.551,21





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 152

LOTE 04



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
	29/01/202
OBRA:	CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE
LOCAL:	TRAVESSA RIO DE JANEIRO,CEP: 60525-200 S/Nº(ESQUINAS RUA DIOGO CORREIA, RÔMULO BEZERRA, WALDEMAR HOLANDA E AV. AUDÍZIO PINHEIRO) - BAIRRO JOÃO XXIII
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DO ESPORTE E LAZER - SECEL
BDI:	BDI GERAL: 26,85% BDI DE MATERIAIS: 16,32%
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 85,08% MENSALISTA: 48,60%(MĒS)
FONTES:	ORSE SE 2019/10 SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO/ PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS/

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL (R\$)
III E IVI	DEGGRIÇÃO	VALOIT (ITW)	IVILO I			MEO 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	64 450 00	22,30	27,15	25,40	25,15	100,00
'	ADIVIINISTRAÇÃO DA OBRA	61.150,80	13.636,63	16.602,44	15.532,30	15.379,43	61.150,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	150.629,37	100,00				100,00
	INVIGO I INCLIMINANCO	150.629,57	150.629,37				150.629,37
2	3 TERRAPLANAGEM 303.306,74	50,00	40,00	10,00		100,00	
3		303.300,74	151.653,37	121.322,70	30.330,67		303.306,74
			30,00	17,00	53,00		100,00
4	DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES	22.190,89	6.657,27	3.772,45	11.761,17		22.190,89
_		440 444 75	8,00	42,00	40,00	10,00	100,00
5	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO	113.114,75	9.049,18	47.508,20	45.245,90	11.311,47	113.114,75
6	PAREDES E PAINÉIS	0.705.60	20,00	38,00	30,00	12,00	100,00
6	PAREDES E PAINEIS	8.795,68	1.759,14	3.342,36	2.638,70	1.055,48	8.795,68





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 153

Ī	7	DEVESTIMENTO EXTERNO	255 467 42		30,00	32,00	38,00	100,00
	1	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	355.467,43		106.640,23	113.749,58	135.077,62	355.467,43
	8	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS 261,463,44			32,00	68,00	100,00	
	0	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	201.403,44		83.668,30	177.795,14	261.463,44	
			4 070 440 40	333.384,96	299.188,38	302.926,62	340.619,14	4 070 440 40
			1.276.119,10	333.384,96	632.573,34	935.499,96	1.276.119,10	1.276.119,10





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 154

LOTE 05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	DATA: 29/01/2020
CAMPINHO PÕR DO SOL	
RUA NELSON MANDELA, S/N°, CEP: 60872-406 (ESQUINA COM A RUA ALOISIO LORSCHEIDER) - BAIRRO COAÇU	
SECRETARIA MUNICIPAL DO ESPORTE E LAZER - SECEL	
BDI GERAL: 26,85% BDI DE MATERIAIS: 16,32%	
HORISTA: 85,08% MENSALISTA: 48,60%(MÊS)	
ORSE SE 2019/10/ SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2019/11 C DESONERAÇÃO/ PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS/	ОМ
	CAMPINHO PÔR DO SOL RUA NELSON MANDELA, S/N°, CEP: 60872-406 (ESQUINA COM A RUA ALOISIO LORSCHEIDER) - BAIRRO COAÇU SECRETARIA MUNICIPAL DO ESPORTE E LAZER - SECEL BDI GERAL: 26,85% BDI DE MATERIAIS: 16,32% HORISTA: 85,08% MENSALISTA: 48,60%(MÉS) ORSE SE 2019/10/ SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI CE 2019/11 C

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.615,51	22,30	21,84	27,40	28,46	100,00
l I	ADIVINISTRAÇÃO DA OBRA	24.615,51	5.489,26	5.376,03	6.744,65	7.005,57	24.615,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.526,29	100,00			7,40 28,46 4,65 7.005,57 0,00 5,25 3,00 5,59 0,00 10,00 1,71 5.582,93 0,00 12,00	100,00
	SERVIÇOS FRELIMINARES	34.320,29	34.526,29		27,40 28,46 6.744,65 7.005,57 24 10,00 9.395,25 93 53,00 15.005,59 26 40,00 10,00 22.331,71 5.582,93 55	34.526,29	
3	TERRAPLANAGEM	02.052.54	52.54 50,00 40,00 10,00		100,00		
3	TERRAPLANAGEW	93.952,54	46.976,27	37.581,02	9.395,25	25	93.952,54
			30,00	17,00	53,00		100,00
4	DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES	28.312,45	8.493,74	4.813,12	15.005,59		28.312,45
			8,00	42,00	40,00	10,00	100,00
5 IN	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO	55.829,28	4.466,34	23.448,30	22.331,71	5.582,93	55.829,28
6	PAREDES E PAINÉIS	4 277 62	20,00	38,00	30,00	12,00	100,00
6	PAREDES E PAINEIS	4.277,62	855,52	1.625,50	1.283,29	513,31	4.277,62





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 155

7	REVESTIMENTO EXTERNO	115.777.42		30,00	32,00	38,00	100,00
	REVESTIMENTO EXTERNO	115.777,42		34.733,23	37.048,77	43.995,42	115.777,42
8	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS	173.390,02			32,00	68,00	100,00
	LIIVIPEZA FINAL E DIVERSOS				55.484,81	117.905,21	173.390,02
	530.681,13		100.807,42	107.577,20	147.294,07	175.002,44	530.681.13
			100.807,42	208.384,62	355.678,69	530.681,13	550.061,15





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 156

ANEXO IV COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA %)
	GRUPO A	(/	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
Α	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS BÁSICOS	16,80	16,80
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
В3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
В7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
С	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,29	11,77
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVÍSO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
	TOTAL (A+B+C+D)	85,08	48.60





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 157

ANEXO V COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS – BDI

Profestore de		
Fortale:	za Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)	
Α	Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311	Fortaleza
	OMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO (MATERIAL/EQUIP.	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
10	Despesas Indiretas	4 500/
AC	Administração central	1,50%
S	Seguro Signatura	0,15%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
G	Garantias	0,15%
	Total	3,21%
	Benefício	
L	LUCRO	3,50%
	Total	3,50%
	luur aataa	
I	Impostos	0.050/
<u>I.1</u>	PIS	0,65%
1.2 1.3	COFINS CPRB	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
	Total	8,15%
	Fármula Dava Cálaula da D.D.I	
	Fórmula Para Cálculo do B.D.I	\neg
BDI =	(1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)	x 100
BDI -	(1-1)	X 100
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	16,32%
		,
	tiva dasdespesas de rateio da Administração Central;	
S : Taxa representativ		
_	va corresponde aos riscos e imprevistos;	
	iva das despesas financeiras;	
	ra do lucro/remuneração;	
	a dos impostos (PIS, Cofins e CPRB).	
G : Taxa representativ	va de ônus das garantias exigidas em edital;	
OBS:		
1)BDI RECOMENDADO	O NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161_	_31/08/2015 (CPRB:4,5%)





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 158



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

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

COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
S	Seguros	0,16%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
G	Garantias	0,16%
	Total	5,64%
	Benefício	
L	LUCRO	6,64%
	Total	6,64%
	Impostos	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	ISS	3,00%
1.4	CPRB	4,50%
	Total	11,15%

Eárm	 Dara	Cálculo	 D	וחי
COLL	Fala	Carcuic) UO 🗆	

BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - L)}$ × 100

'	_ ` ` '	_
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	26,85%
AC : Taxa representat	iva dasdespesas de rateio da Administração Central;	
S : Taxa representativ	a de Seguros;	
R : Taxa representativ	a corresponde aos riscos e imprevistos;	
DF : Taxa representat	iva das despesas financeiras;	
L : Taxa representyati	va do lucro/remuneração;	
I : Taxa representativa	dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).	
G : Taxa representativ	a de ônus das garantias exigidas em edital;	
OBS:		

1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161 31/08/2015 (CPRB:4,5%)

2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 159

ANEXO VI MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

F	Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza							
	PLANIL	HA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMF	OSIÇÃO I	DE PREÇOS	UNITÁRIOS			
					DATA BASE:	,		
CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCR	IÇÃO DO SE	RVIÇO		UNIDADE		
CÓDIGO	TABELA DE	MÃO DE OBRA	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)		
CODIGO	REFERÊNCIA	MAU DE OBRA	Onid	Coenciente	Ollit (K\$)	Parcial (R\$)		
					SUB-TOTAL (R\$)			
		E	NCARGOS S	OCIAIS (%):	_	-		
				SUB-TOTAL M	ÃO-DE-OBRA (R\$)	-		
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	MATERIAL	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)		
	REFERENCIA							
				SUB-TOT	AL MATERIAL (R\$)	-		
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)		
	REFERENCIA							
		SUB-T	OTAL EQUI	PAMENTOS/F	ERRAMENTAS (R\$)	-		
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DIVERSOS OU COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)		
	REFERENCIA							
			1					
		SUB-TOTAL D	IVERSOS/O	OMPOSIÇÕES	AUXILIARES (R\$)	-		
			•					
CUSTO UNITÁRIO (R\$)								
				BDI (%):		-		
				PREÇO UNITÁ	RIO VENDA (R\$):			
JUSTIFICATIVA 1	TÉCNICA:							





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 160

ANEXO VII MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO №	/2020
PROCESSO AD	M. Nº 079701/2020

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE FORTALEZA POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF E A EMPRESA GANHADORA DA LICITAÇÃO (PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº P079701/2020), ABAIXO QUALIFICADOS, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

O presente contrato é proveniente do contrato de financiamento do Programa de Infraestrutura em Educação e Saneamento (PROINFRA), cujo o órgão financiador é o Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF).

O Município d	le Fortaleza	através da Sec	retaria Munid	cipal da Inf	raestrutura -	SEINF situa	da(o)
na Avenida	Deputado	Paulino Rocha	, nº 1343,	Cajazeiras	s, inscrita r	no CNPJ s	ob o
nº	, dorava	ante denominada	a(o) CONTR	ATANTE, r	neste ato rep	resentada po	r sua
Secretária			, CPF	Nº			,
residente e do	omiciliada ne	esta Capital e a	empresa				,
com sede	na				CEP:	,	Fone:
		ta no CPF/CN				, dora	vante
denominada	CONTRAT	TADA, represe	entada nes	te ato	pelo		,
(nacionalidade	e), portadoi	da Carteira	de Identidad	de nº		, e do CP	F nº
	,	residente e	domiciliada	a(o) em	(Município	- UF),	na
			, têm ent	tre si justa	e acordada	a celebraçã	io do
presente contr	rato, mediar	ite as cláusulas	e condições	seguintes:			

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

Fundamenta-se o presente contrato nas disposições contidas na Lei n° 8.666, de 21.06.93, publicada no DOU de 22.06.93, com suas alterações posteriores, e, em especial, nas normas e





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 161

condições estabelecidas no Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº /2020, cuja licitação está devidamente homologada e adjudicada pela titular da SEINF, com base na proposta de preços da Contratada e nos Anexos do Edital, partes integrantes deste termo independente de transcrição. CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO Constitui o objeto deste instrumento a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 05 (CINCO) ESPACOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS/CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA Este contrato terá prazo de vigência de () meses. Os prazos serão contados a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado, nos termos da legislação vigente. CLÁUSULA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO O objeto deste contrato será executado em regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO. CLÁUSULA QUINTA - DO VALOR CONTRATUAL Dá-se a este contrato o preço global de R\$ ____(), incluídos os preços unitários e totais constantes da proposta de preços da Contratada. CLÁUSULA SEXTA - DO RECURSOS FINANCEIROS

As despesas decorrentes deste contrato correrá à conta de dotação consignada do orçamento da SEINF:

- Projeto / Atividade: 27101.15.451.0208.1450.0002; Elemento de Despesa: 44.90.51; Fontes de Recurso: 0 1.001.0000.00.01, 2 1.001.0000.00.01 e 2 1.920.0000.00.02.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será de _____ (____) meses, podendo ser prorrogado, nos termos da legislação vigente.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 162

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - O prazo para início da obra pela Contratada é de 03 (três) dias úteis contados do recebimento da Ordem de Serviço.

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

- a. Alteração do projeto ou de especificações pela Contratante/Interveniente;
- b. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução deste Contrato;
- c. Interrupção da execução deste Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do Contratante/Interveniente;
- d. Aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos por lei;
- e. Impedimento de execução deste Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Contratante/Interveniente em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f. Omissão ou atraso de providências a cargo do Contratante / Interveniente, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte diretamente impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - O pedido para a prorrogação de prazo deverá ser feito pela Contratada, por escrito, devidamente justificado, e dirigido à Contratante/Interveniente que, aceitando as razões apresentadas, concederá a prorrogação pretendida. Far-se-á a prorrogação por Termo Aditivo.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 02 (dois) dias úteis antes do término do prazo de execução, e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - Os prazos de execução das etapas das obras e serviços objeto do Contrato estão delineadas no Cronograma Físico-Financeiro do Contratante / Interveniente, que faz parte integrante deste ajuste, como se nele estivesse transcrito.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> - O Contratante/Interveniente poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de etapas de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

<u>PARAGRAFO SÉTIMO</u> - A CAF orienta que a vencedora do certame licitatório, em seu quadro de colaboradores, atente-se à possibilidade de diversidade no ambiente de trabalho no que





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 163

tange à identidade de gênero. Solicita-se, ainda, a observância quanto a possibilidade de contratação de colaboradores na região do local de intervenção da Obra.

CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA CONTRATUAL

A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo do objeto deste Contrato, conforme valor abaixo:

a.	VALOR:
b.	MODALIDADE:

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> – A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos deste Contrato.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> – A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> – Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> – A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato:

- a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e
- **b)** Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> – Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 164

CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> – Ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do "Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços", mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

<u>PARÁGRAFO SÉTIMO</u> – A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.

<u>PARÁGRAFO OITAVO</u> – Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser envida à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

<u>PARÁGRAFO NONO</u> – Na garantia deverá estar expresso prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO</u> – A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a licitante sujeito às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO</u> – Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO</u> – O Contratante/Interveniente reserva-se o direito de, a qualquer tempo, exigir a substituição da garantia, nos casos de falência ou recuperação judicial do prestador ou de alienação de bens que possa comprometer a sua solvência.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 165

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO</u> – Caso a garantia venha a ser prestada ou substituída por caução em títulos, fica o Contratante/Interveniente autorizada, expressa e irrevogavelmente, a vender os títulos caucionados, creditando o respectivo montante a seu favor, no caso de descumprimento do presente Contrato pela Contratada.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO</u> – A caução em dinheiro ou título da dívida pública, durante a vigência deste Contrato, poderá ser substituída por carta de fiança de instituição bancária, com validade durante todo o período de execução da obra ou serviço, compreendidas eventuais prorrogações ou atrasos, perdurando até a data de assinatura do termo de recebimento definitivo da obra e dos serviços.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO</u> – A devolução da garantia dar-se-á com a apresentação da baixa no CREA, referentes à matrícula da obra.

CLÁUSULA NONA - DA FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados pela SEINF, devendo a Contratada entregar os seguintes documentos, que serão anexadas ao processo pelo Interveniente:

- a) Nota fiscal/ fatura emitida com base no certificado de medições;
- b) Cópia da folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c) Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra "b" acima devidamente quitada por instituição bancária;
- d) Certidão Conjunta Negativa de Débito, referente à quitação de tributos e contribuições federais, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, apresentando igualdade de CNPJ;
- e) Cópia autenticada da prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal;
- f) Cópia autenticada do Certificado de Regularidade de Situação CRS do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 166

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> – Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> – Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, até o último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> – Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente executadas e materiais, efetivamente aplicados.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> – O primeiro pagamento só será feito após a apresentação ao órgão ou entidade licitadora da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula da obra no CREA e no INSS.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> – Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> – Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

<u>PARÁGRAFO SÉTIMO</u> – De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar, no documento hábil de cobrança, o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retro mencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada.

<u>PARAGRAFO OITAVO</u> - Respeitadas as condições previstas no Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 167

como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

 $AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP,$

Onde:

AF = Atualização Financeira;

IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

<u>PARÁGRAFO NONO</u> - É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO</u> – Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela liquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, mediante adoção da fórmula e índices tratados acima.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO</u>- Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela liquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE, mediante aplicação da fórmula e índices tratados acima.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO</u> - A CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuá-la ou não nos casos em que for facultativo.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO</u> - As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN RFB Nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal;





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 168

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO</u> - O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO</u> - Considerar-se-á como "data de conclusão das obras/serviços", para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo "Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços".

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO</u> - A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

- a) Execução defeituosa dos serviços;
- b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;
- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE; e
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO</u> - O Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.

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

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO NONO</u> - Só caberá pagamento por serviços acrescidos ou realizados antecipadamente quando previamente autorizados ou determinados por escrito pelo titular do órgão ou entidade licitadora.

<u>PARÁGRAFO VIGÉSIMO</u> - O pagamento da Administração local deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira dos serviços.

<u>PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO</u> - Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 169

tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato.

<u>PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEGUNDO</u> - Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revisto pela equipe de fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA REVISÃO DE PREÇOS E DO REAJUSTE

Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista "Conjuntura Econômica", pela fórmula a seguir relacionada:

R= FATOR * V, onde:

R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO

V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS

FATOR = (I-Io)/Io

I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA

IO = ÍNDICE DO MÊS DA DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REAJUSTES CONTRATUAIS - ÍNDICES SETORIAIS DE REFERÊNCIA			
TERRAPLENAGEM	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
PAVIMENTAÇÃO	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)		
DRENAGEM	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
LIGANTES BETUMINOSOS	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		
IGP - DI	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL		





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 170

VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	PRODUTOS SIDERÚRGICOS
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL
ASFALTO DILUÍDO	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA

Tabela - Índices de Referência para Reajuste dos Preços

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 (trinta) dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no item acima, obedecendo-se os seguintes critérios:





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 171

- a) Se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizadas de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro; e
- b) Se os índices diminuírem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> - No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

<u>PARÁGRAFO SÉTIMO</u> - Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

<u>PARÁGRAFO OITAVO</u> - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

<u>PARÁGRAFO NONO</u> - O preço estipulado será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SEINF, respeitando-se os limites previstos em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO</u> - A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS ACRÉSCIMOS E /OU SUPRESSÕES

Ao Contratante / Interveniente cabe o direito de promover acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto deste contrato, até o limite permitido por lei, mantidas todas as demais condições.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - O Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - Caso as alterações e/ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, o valor respectivo,





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 172

para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - Caso as alterações e/ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão negociados entre contratante e contratado, tendo como limite de remuneração os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Contratante.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços, este será objeto de Termo de Aditivo ao Contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos parágrafos segundo e terceiro desta cláusula.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no §1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, salvo o caso de supressão, quando houver acordo celebrado entre os contratantes.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> - Os aditivos serão discutidos no decorrer das obras, onde a FISCALIZAÇÃO verificará a real necessidade do aditivo. Quando o pleito objetivar acréscimo de serviços, faz-se necessária a confecção, apresentação e juntada à Justificativa Técnica de planilha orçamentária analítica.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOS ADITIVOS

Os aditivos serão discutidos no decorrer das obras, onde a FISCALIZAÇÃO verificará a real necessidade do aditivo.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - O pleito do aditivo se inicia com a elaboração da Justificativa Técnica realizada pela FISCALIZAÇÃO.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - Quando o pleito objetivar acréscimo de serviços, faz-se necessária a confecção, apresentação e juntada à Justificativa Técnica de planilha orçamentária analítica.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - Em caso de inclusão de itens novos, obedecerão a seguinte ordem de consulta para a definição do preço:

- 1) Tabela de referência com a data base da utilizada pelo contratante na licitação;
- 2) Tabela de referência atualizada, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no Edital;
- 3) Coleta de preços de mercado, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no Edital.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 173

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - Em qualquer dos casos abordados no parágrafo acima, será aplicado desconto, da seguinte forma:

- 1) Inexistindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio global da proposta em relação ao orçamento de referência;
- 2) Existindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio dos itens correlatos da proposta em relação aos preços de referência desses itens.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - As Justificativas técnicas e seus anexos, caso existam, serão encaminhadas à empresa contratada para a supervisão para análise e comparação com a tabela do SINAPI ou da SEINFRA ou da SEINF, observado o desconto percentual que a empresa ofereceu para a obra em questão. Esta emitirá o devido Parecer Técnico do Aditivo e enviará para SEINF.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES

São Obrigações da contratada:

- I. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.
- **II.** Manter 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 limitadas ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.
- **IV.** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.
- V. Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 174

- VI. Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- **VII.** Refazer o serviço que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da sua notificação.
- **VIII.** Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal da Infraestrutura SEINF.
- **IX.** Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes de defeitos ou outros vícios constatados nos serviços .
- **X.** Responsabilizar-se integralmente pela observância do dispositivo no título II, capítulo V, da CLT, e na Portaria n.º 3.460/77, do Ministério do Trabalho, relativos a segurança e higiene do trabalho, bem como a Legislação correlata em vigor a ser exigida.
- **XI.** Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Contrato.

São obrigações da contratante:

- I. Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem de Serviço.
- **II.** Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.
- **III.** Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato sua impossibilidade.
- IV. Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
- V. Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo.
- **VI.** Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 175

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS MULTAS

Sem prejuízo de outras sanções, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente, comprovados e aceitos pela CONTRATANTE, à CONTRATADA serão aplicadas as seguintes multas:

- a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na execução. Decorridos 30 (trinta) dias em atraso o Contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;
- **b)** 0,06% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas:
- **c)** 1,0% (um por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, quando ocorrer a postergação da execução de serviços, em desacordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, sem o consentimento da Contratante:
- **d)** 5,0% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
- e) 10,0% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura, rescisão por inexecução caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado, atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea "a", ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta da contratada.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - O valor da multa aplicada, após esgotado o prazo recursal, será deduzido da fatura do mês em que a fase, parcela ou etapa dos serviços for efetivamente concluída. Caso o crédito da CONTRATADA junto à CONTRATANTE seja insuficiente para cobrir a penalidade aplicada, o valor poderá ser cobrado através de competente processo judicial;

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - A CONTRATADA, notificada da multa que lhe foi aplicada, terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação, para interpor recurso junto à CONTRATANTE;

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - A autoridade competente, ouvida a FISCALIZAÇÃO, decidirá pela procedência ou não do recurso;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 176

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - A devolução do valor pertinente à multa aplicada, face ao provimento do recurso, será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA. Em caso de período inferior a um mês, será utilizado, para o cálculo do período fracionado, o critério pro rata tempore, aplicando-se a taxa de remuneração do mês anterior.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - A não renovação, tempestivamente, da Garantia de Cumprimento do Contrato ensejará a suspensão de pagamentos até a regularização do respectivo documento, independentemente da aplicação das sanções contratuais

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo Contratante / Interveniente, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Secretaria Municipal das Finanças de Fortaleza - SEFIN. O pagamento dos Serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

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

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

<u>PARÁGRAFO NONO</u> - Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO</u> - Entende-se por motivo de força maior, para efeitos de penalidades e sanções, o ato de inimigo público, guerra, bloqueio, insurreição levantada, epidemias, avalanches, tempestades, raios, enchentes, perturbações civis, explosões ou quaisquer outros acontecimentos semelhantes aos acima enumerados, ou de força equivalente, que fujam ao controle razoável de qualquer das partes interessadas, que, mesmo diligentemente, não se consiga impedir sua ocorrência, excluída a greve trabalhista por ser direito do trabalhador.

<u>PARAGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO</u> - A Contratada deverá comunicar à Contratante quaisquer danos dos fatos mencionados no parágrafo quinto, dentro do prazo de 02 (dois) dias consecutivos de sua verificação, e apresentar os documentos comprobatórios em até 05 (cinco) dias consecutivos a partir da data da comunicação, sob pena de não serem considerados.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 177

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO</u> - O Contratante, no prazo máximo de até 05 (cinco) dias consecutivos contados do recebimento dos documentos comprobatórios de fato, deverá aceitar ou recusar os motivos alegados, dando, por escrito, as suas razões.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

O Objeto contratual deverá ser entregue de forma parcelada, conforme etapas definidas no Cronograma Físico-Financeiro, e devidamente assinado pelo GESTOR do contrato.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - A não observância destas condições implicará na não aceitação do objeto sem que caiba qualquer tipo de reclamação e/ou indenização por parte da CONTRATADA.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - Finalizada a obra, a Empresa executante solicita por meio de ofício a SEINF, que dará os encaminhamentos devidos, o TRP - Termo de Recebimento Provisório conforme regido no Contrato. Antes da emissão do TRP a obra é vistoriada com a utilização do "check list" (Registro da qualidade - QUALIFOR).

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - Caso seja detectada alguma não-conformidade até o término estipulado no TRP, deverá ser encaminhado um ofício a Empresa executora, contendo o Relatório de Pendências do TRP a serem corrigidas.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - Decorridos 90 (noventa) dias após o término da obra, para a emissão do TRD - Termo de Recebimento Definitivo, será realizada uma vistoria por uma comissão composta pela SEINF e pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

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

- I. Advertência;
- II. Multa:
- **III.** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 178

reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - A multa aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia prestada pela Contratada.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - As sanções previstas nos incisos I, III e IV desta cláusula, poderão ser aplicadas cumulativamente com a do inciso II.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - As sanções de suspensão e de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Município de Fortaleza poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos Contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

- **I.** tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - II. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- **III.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da suspensão aplicada, é que poderá ser promovida a sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> - A declaração de inidoneidade é da competência exclusiva da Titular da Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato e a ocorrência de quaisquer dos motivos constantes nos Art. 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/1993, será causa para sua rescisão na forma do art. 79 com as consequências previstas no art. 80 do mesmo diploma legal.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 179

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo pela CONTRATANTE, mediante aviso prévio de no mínimo 30 (trinta) dias, nos casos das rescisões decorrentes do previsto no inciso XII, do art. 78, da Lei Federal nº 8.666/1993, sem que caiba à CONTRATADA direito à indenização de qualquer espécie.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - Os casos omissos serão resolvidos pela Administração, de acordo com a legislação aplicável a espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO representará a CONTRATANTE e terá, entre outras, as seguintes atribuições:

- a) Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executadas em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou com imperfeição, presentes as Normas Técnicas da ABNT e outras aplicáveis;
- b) Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos;
- c) 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;
- d) Solicitar que a CONTRATADA, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o Contrato;
- e) Aplicar, nos termos contratuais multa(s) à CONTRATADA dando-lhe ciência do ato, por escrito, e comunicar ao Órgão Financeiro da CONTRATANTE para que proceda a dedução da multa de gualquer crédito da CONTRATADA;
- f) Instruir o(s) recurso(s) da CONTRATADA no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da CONTRATANTE.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - 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.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 180

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA SUBCONTRATAÇÃO

Será admitida a subcontratação do Objeto pela licitante Contratada até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total da obra, com base na planilha de custos atualizada, observado o disposto no artigo 72 da Lei 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Não será admitida a subcontratação integral do objeto.

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> – A autorização para subcontratação será analisada caso a caso pelo gestor do Contrato e deverá seguir o procedimento disposto na Portaria nº 226/2019 da SEINF, publicada no Diário Oficial do Município de 20 de setembro de 2019.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> – A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> – Entende-se por subcontratação a transferência, cessão ou terceirização da execução de partes dos serviços contratados à terceiros, sem vínculos contratuais com a Prefeitura de Fortaleza e que não participaram do processo licitatório que deu origem ao contrato.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> – O pedido de autorização para a subcontratação será encaminhado através de Ofício pela CONTRATADA ao gestor designado do contrato, justificando os motivos da subcontratação, com vistas a obtenção de anuência da Administração, até o limite para a subcontratação previsto no Edital.

<u>PARÁGRAFO SEXTO</u> – A autorização para a subcontratação obedecerá ao seguinte procedimento:

- I . Apresentação da qualificação jurídica, técnica e fiscal da empresa SUBCONTRATADA na forma exigida no Edital, bem como a comprovação de aptidão técnico-operacional em quantidades compatíveis com os serviços subcontratados a serem executados;
- II . Caso a SUBCONTRATADA não possua meios de comprovar o disposto no inciso anterior, a CONTRATADA deverá emitir Termo de Responsabilidade afirmando que a SUBCONTRATADA possui a qualificação técnico-operacional mínima para executar o serviço a ser subcontratado;
- III. A CONTRATADA deverá delimitar a natureza e o escopo do serviço a ser subcontratado bem como a justificativa técnica para a subcontratação;
- IV. A CONTRATADA informará o percentual do serviço subcontratado em relação à totalidade da execução da obra (com base na planilha de custos atualizada do contrato celebrado com a





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 181

Prefeitura de Fortaleza), respeitado o limite máximo estipulado no Edital, sendo vedada a subcontratação integral do objeto;

V . A análise do pedido de autorização para subcontratação será feita pelo gestor do Contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento do Ofício emitido pela CONTRATADA, juntamente com todas as informações exigidas acima;

VI. Cumpridas todas as exigências, a Administração emitirá, à título precário, a Autorização para Subcontratação.

<u>PARÁGRAFO SÉTIMO</u> – A CONTRATADA após autorizada a prosseguir com a subcontratação, deverá apresentar cópia do contrato firmado com a SUBCONTRATADA, bem como declaração emitida pelo Responsável Técnico da SUBCONTRATADA que executará os serviços subcontratados de acordo com as especificações técnicas contidas no Edital, projeto básico, projeto executivo ou Termo de Referência.

<u>PARÁGRAFO OITAVO</u> – Cumpridas as exigências do parágrafo anterior, o gestor do Contrato submeterá o processo à apreciação da Direção Superior do Órgão que emitirá o Termo de Anuência de Subcontratação.

<u>PARÁGRAFO NONO</u> – A CONTRATADA continuará ser a responsável exclusiva, perante a Prefeitura de Fortaleza, a Administração e terceiros interessados, pela execução e entrega do objeto contratado.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO</u> – Os contratos de subcontratação celebrados entre a CONTRATADA e a(s) SUBCONTRATADA(S) deverão prever a aquisição de apólice de seguro de riscos de engenharia com vigência mínima equivalente ao prazo de execução do serviço subcontratado, incluindo cláusula com cobertura de danos a terceiros e em valor proporcional ao risco potencial de dano envolvido na execução do serviço subcontratado.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO</u> – Caso haja descumprimento de qualquer dos requisitos elencados nos artigos 2° e 3° a Administração poderá revogar a autorização para subcontratação determinando a execução integral do serviço pela CONTRATADA.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO</u> – A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, tanto das empresas contratadas quanto as subcontratadas deverão observar o disposto nos artigos 29, 30 e 31 da Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA e suas alterações bem como qualquer regulamentação específica atinente à subcontratação na forma definida pelo CREA.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 182

- I. A substituição e vinculação das ART's deverá ser estritamente observada, conforme o caso, sendo fornecido aos fiscais da Administração a cópia do registro das ART's substituídas e vinculadas.
- II. Para cada subcontratação deverão existir duas ART's: uma ART de gestão, direção, supervisão ou coordenação do serviço subcontratado, emitida por profissional da pessoa jurídica CONTRATADA pela Administração e uma ART de obra ou serviço emitida por profissional da pessoa jurídica SUBCONTRATADA, vinculada à ART de gestão, supervisão, direção ou coordenação do profissional da pessoal jurídica contratante.

<u>PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO</u> – A subcontratação não exime a CONTRATADA das responsabilidades decorrentes de sinistros respondendo solidariamente à empresa SUBCONTRATADA pelos danos eventualmente causados ao erário público e/ou a terceiros.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS MEDIÇÕES

As medições deverão ser elaboradas pela Empresa e serão compostas das seguintes partes:

- Capa e contra capa com "check list", conforme modelo a ser previamente acordado;
- Planilhas dos serviços previstos, executados e acumulados;
- Memória de cálculo da medição;
- Relatórios de visita;
- Inventário fotográfico;
- Relatórios controle tecnológico;
- Relatório de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; e
- Relatório ambiental.

<u>PARÁGRAFO PRIMEIRO</u> - Com o propósito de estabelecer um fluxo constante para um cronograma de pagamentos, desde que os andamentos das obras sigam o ritmo planejado, ficam estipulados os prazos para a tramitação das medições conforme as datas a seguir:

- a) Entrada da medição: Até o dia 05 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços;
- b) Conferência e aprovação: Até dia 10 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços; e
- c) Envio para pagamento: Até o final do mês subsequente ao mês da execução dos serviços, desde que não haja pendência documental de responsabilidade da Contratada.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 183

<u>PARÁGRAFO SEGUNDO</u> - Quando as datas dos prazos caírem em dias não úteis, fica estabelecido o primeiro dia útil subsequente a data prevista, como sendo o limite para o cumprimento do prazo.

<u>PARÁGRAFO TERCEIRO</u> - Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

<u>PARÁGRAFO QUARTO</u> - Todos os valores referentes a mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

<u>PARÁGRAFO QUINTO</u> - Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Deverão ser obedecidas às condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, incluindo, mas não se limitando, a Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas".

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - "AS BUILT" DAS OBRAS

Ao final da execução de cada trecho ou estrutura de unidade ou bloco da mesma, a SUPERVISORA (ou, se não houver, a Fiscalização, com apoio do corpo técnico da SEINF) deverá cadastrar toda a documentação técnica adotada como suporte para a construção, quer ligado a modificações do projeto quer ligada à utilização alternativa de materiais civis e/ou eletromecânicos. Os elementos cadastrados se incorporarão de forma sistêmica ao projeto "como construído", subsidiando a emissão dos relatórios finais do projeto "como construído" de cada estrutura, unidade ou bloco quando for o caso.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

Até o 5º dia útil do mês seguinte ao da assinatura deste termo, o Contratante providenciará a publicação de resumo no Diário Oficial do Município – DOM e Diário Oficial da União – DOU.







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 184

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DAS DESPESAS DO CONTRATO

Constituirá exclusivo da Contratada, o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Cidade de Fortaleza, capital do Estado do Ceará, para dirimir as questões que porventura surgirem durante a execução do presente Contrato.

E, por assim terem justo e combinado o Contrato, ambas as partes firmam o presente termo, com duas testemunhas que também o assinam, em 04 (quatro) vias de igual teor, que serão distribuídas entre Contratante, Interveniente, Fiscalizador e Contratada para os efeitos legais.

Fortaleza-CE, dede 2020.	
Representante da Contratada	Contratante
Visto da Assessoria Jurídica	
Testemunhas com CPF:	
1	





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 185

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARAÇÃO

(nome /razão social)					,
inscrita no CNPJ nº		_,por intermédio	de seu repres	entante le	egal o(a)
Sr(a)		, po	ortado(a) da Car	teira de Id	entidade
nº	e CPF nº		, DECLARA,	sob as	sanções
administrativas cabíveis e	sob as penas da	lei, ser:			
() Microempresa					
() Empresa de Pequeno	Porte.				
() Indicar/detalhar a exis (art. 30, § 4º. do Decreto 1	-	-	ão exigida para	fins de ha	abilitação
Nos termos da legislação do artigo 3º da Lei Comple			dos impediment	os previst	os no §4
Fortale	eza,	_de	de		
-	(Repre	sentante legal)			



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 186

ANEXO IX ATESTADO DE VISITA TÉCNICA OU DECLARAÇÃO

Declaramos que o Representante da empresa, visitou a Secretaria Municipal da Infraestrura da Fortaleza - SEINF para obter maiores informações a respeito das
obras objeto do Edital da Concorrência Pública Nº/2020, conforme exigência.
Fortaleza - CE, de de 2020
Representante da Empresa Representante da SEINF
OU
Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a Empresa tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, DECLINANDO DA VISITA prevista no subitem 03.02 do Edital, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Fortaleza.
Atenciosamente,
Fortaleza,dede
(Representante da empresa)



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 187

ANEXO X - MODELO DE DECLARAÇÃO RELATIVA AO TRABALHO DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA

Local e data
À
Comissão Permanente de Licitações – CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº/2020.
Prezados Senhores,
representante legal o(a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do at. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.
Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz ().
(DATA)
(NOME: Representante legal da empresa)
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 188

ANEXO XI DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO

(NOME DA EMPRESA), (CNPJ/CGC n.º	, (ei	ndereço completo), sediada
	, declara, s	ob as penas da Lei	, que até a presente data
inexistem fatos impeditivos	s para sua habilitaç	ão na Concorrência P	ública nº/2020, ciente
da obrigatoriedade de dec	larar ocorrências po	steriores.	
(Loc	al), de	de	2020.
(Nome	e assinatura do rep	resentante da pessoa	jurídica)
(Número do CPF e i	dentidade do declaran	te)
	En	npresa	



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 189

ANEXO XII JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA

O Município de Fortaleza vem por meio deste apresentar justificativa acerca da não participação de Empresas enquadradas na modalidade de Cooperativa no presente procedimento licitatório.

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

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

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





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 190

ANEXO XIII

JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS

O Município de Fortaleza vem por meio deste apresentar justificativa acerca da limitação estabelecida para o número de componentes que fazem parte dos Consórcios participantes do presente procedimento licitatório.

Destaca-se, por oportuno, que não há na legislação vigente dispositivo que vede a restrição ao número de consorciados e, até mesmo, a proibição da participação de consórcios, portanto, a conveniência de admitir, em procedimento licitatório, a participação dos mesmos e a quantidade de componentes, é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 51 do Decreto n.º 7.581/2011.

Dessa forma, em cada caso concreto se vislumbra a possibilidade da participação ou não de consórcios e, da mesma forma, a definição da quantidade de componentes existentes nestes, devendo a administração decidir, com base no interesse público e na vantajosidade para a mesma, qual será a formatação do Edital.

A decisão desta Secretaria de limitar a 02 (duas) a quantidade de componentes dos Consórcios no presente Edital decorreu das análises técnicas prévias à licitação, tendo por base que a permissão indiscriminada de consorciados põe em risco a competitividade do processo, já que um consórcio poderia reunir ilimitadas empresas com experiência profissional para tanto, podendo reduzir drasticamente o número de participantes no certame. A limitação evita, também, o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço, e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.

Ressaltamos por fim, que o Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 745/2017, bem como, Acórdão nº 1404/2004 já se posicionou sobre o tema informando que 'não existe ilegalidade no termo de referência com relação a fixação em três o número máximo de empresas participantes em consórcio, uma vez que o dispositivo legal não veda tal fixação.' Da mesma forma, o Tribunal de Contas do Estado na Representação 706.931 informa que cabe a Administração, através da sua discricionariedade, 'decidir acerca da melhor forma e condições para o atendimento ao interesse público.'





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 191

ANEXO XIV ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAIS DESCRITIVOS

LOTE 01

MEMORIAL DESCRITIVO

ARENINHA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (SDO) - BAIRRO BOA VISTA

1. DADOS CADASTRAIS

Proprietário: PMF / SEINF – Secretaria Municipal de Infraestrutura Endereço: Av. Paulino Rocha, nº 1343, Cajazeiras, Fortaleza, CE.

CNPJ nº 04.889.850/0001-43

Empreendimento: ARENINHAS

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

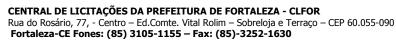
As Areninhas representam uma das principais alternativas de lazer públicas no Município de Fortaleza, visando a integração entre os moradores e um maior incentivo ao esporte e a saúde da população. Os bairros Vila Velha, Novo Mondubim, Antônio Bezerra, Bonsucesso, Itaoca, Serrinha, Parangaba, Granja Portugal, Sítio Córrego, São Bento, Castelão, Lagoa Redonda, Santa Rosa, Barroso, Jardim das Oliveiras, Parque Santa Maria, Boa Vista e Parque Dois Irmãos serão os próximos a serem beneficiados com a implantação das Areninhas. Os projetos visam melhorias na qualificação dos espaços e contarão com campo de futebol, iluminação, áreas de convívio e recreação - playground infantil e área para ginástica - paisagismo – arborização, bancos e jardins - e seguirão todas as normas de acessibilidade – rampas de acesso e piso podo tátil. As Secretarias Regionais responsáveis pelas regiões dos projetos são as I, V e VI.





Imagem 1 – Areninha José Walter.

Imagem 2 – Escolinha de futebol na Areninha José Walter.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 192

3. LOCALIZAÇÃO

O acesso a Areninha se dá por meio de duas ruas, a Rua Humberto Cassundé e a Rua Ademar Paula, ambas inseridas no bairro Castelão, havendo disponibilidade de ônibus e de transportes alternativos nas proximidades do equipamento, com linhas que levam ao Terminal da Parangaba e ao Terminal da Praça do Sagrado Coração de Jesus.



Imagem 3 - Mapa localização bairro Boa Vista.



EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 193



Imagem 4 - Mapa localização Areninha.

De acordo com o Plano Diretor de Fortaleza de 2009, a área do projeto encontra-se na Zona de Requalificação Urbana 2 (ZRU2), de tal modo que deve atender aos itens abaixo descritos:

São parâmetros da ZRU2	Projetado
Índice de aproveitamento básico: 1,5	Índice de aproveitamento básico: 0,006
Taxa de permeabilidade: >30%	Taxa de permeabilidade: 39,66%
Taxa de ocupação: <60%	Taxa de ocupação: 52,7%
Altura máxima da edificação: 48m	Altura máxima da edificação: 5,00

4. PROJETO ARQUITETÔNICO

4.1 PARTIDO ARQUITETÔNICO

As Areninhas têm por objetivo a urbanização, requalificação e paisagismo da área em que serão implantadas. As intervenções serão feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 194

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade, por meio das quias de piso podo tátil em todos os trechos, promovendo a circulação de pedestres através de diversos meios. Garantindo a acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050: e
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção.

4.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

4.2.1 ARENINHA BOA VISTA

A Areninha será implantada no terreno ocupado por um Campo, que será reformado para se adequar aos padrões do projeto das Areninhas.

O programa de necessidades da Areninha contará com:

- Campo de Futebol

O campo será de gramado sintético e contará com iluminação, bancos de reservar, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- a) Atividades predominantes: jogos de futebol, escolinha de esporte, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
 - b) Dimensões:
 - Area útil: 3.980,43 m² (44,15m x 90,15m);
 - Altura máx. alambrados: 6,10 m.

- Arquibancadas

Será 1 arquibancada de concreto que segue o desnível do terreno e conta com rampas e escadas de acesso, obedecendo todas as regras de acessibilidade, visando garantir o acesso de todos.

- a) Dimensões:
- Årea útil: 131,66 m²;
- Altura máx.: 1,05 m.
- Vestiário/WC'S





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 195

Será implantado um vestiário que segue padrões pré-estabelecidos para projetos de Areninhas. A Areninha contará com dois vestiários mistos completos e acessíveis a portadores de necessidades especiais – PNE.

- a) Dimensões:
- Área útil: 54,00 m²;
- Pé-direito: 2,40 m.
- b) Equipamento fixo: chuveiros, vasos sanitários, mictórios, cubas e bebedouros.

- Playground

O playground de areia tratada contará com equipamentos e parquinho infantil padrão Prefeitura de Fortaleza.

- a) Dimensões:
- Área útil: 124,05m²;

- Área Destinada a Equipamentos de Ginástica

A área contará com diversos equipamentos de ginástica padrão Prefeitura de Fortaleza.

- a) Dimensões:
- Área útil: 60,00m².

- Meia Quadra de Basquete

A meia quadra de basquete contará com iluminação, alambrados, e todas as marcações necessárias.

- a) Atividades predominantes: jogos de basquete, escolinha de esporte, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
 - b) Dimensões:
 - Área útil: 189,60m² (18,00m x 33,00m);
 - Altura máx. alambrados: 4,60 m.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

Ginástica

PARCIAL

FL | 196

60,00

5.344,79

ARENINHA SDO - BAIRRO BOA VISTA **AMBIENTES** ÁREA TOTAL(m²) **QUANTIDADE** Campo de Futebol 3.980,43 Arquibancada 3 186,34 2 Vestiários / WC's 54,00 Playground 1 124,05 1 Quadra de Areia 330,30 Campinho de Areia 1 609,67 Área Destinada a Equipamentos de

1

5. IMPLANTAÇÃO DA ARENINHA SDO - BAIRRO BOA VISTA



Imagem 5 - Implantação.



EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 197

LOTE 02

MEMORIAL DESCRITIVO CAMPINHO DO RIO - LUCIANO CAVALCANTE

1. <u>DADOS CADASTRAIS</u>

Proprietário: PMF / SEINF – Secretaria Municipal de Infraestrutura

Endereço: Av. Paulino Rocha, nº 1343, Cajazeiras, Fortaleza, CE.

CNPJ nº 04.889.850/0001-43

Empreendimento: PROJETO CAMPINHOS - CAMPINHO DO RIO - LUCIANO

CAVALCANTE

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os campinhos são projetos novos e semelhantes as Areninhas e também irão representar umas das principais alternativas de lazer públicas no Município de Fortaleza, visando a integração entre os moradores e um maior incentivo ao esporte e a saúde da população. Os bairros Aeroporto, Cristo Redentor, Jangurussu e Mondubim foram os primeiros a serem beneficiados com a implantação dos Campinhos. Os projetos visam implantar melhorias na qualificação dos espaços e contarão com campo de futebol e iluminação e seguirão todas as normas de acessibilidade – rampas de acesso e piso podo tátil. As Secretarias Regionais responsáveis pelas regiões dos projetos são as I, IV, V e VI.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 198







Imagem 2 – Escolinha de futebol na Areninha José Walter.

2. LOCALIZAÇÃO

O acesso ao Campinho se dá por meio da Rua Mariana Furtado e da Avenida Miguel Dias, inseridas no bairro Luciano Cavalcante, havendo disponibilidade de ônibus e de transportes alternativos nas proximidades do equipamento, com linhas que levam ao Terminal do Papicu e Terminal da Parangaba.

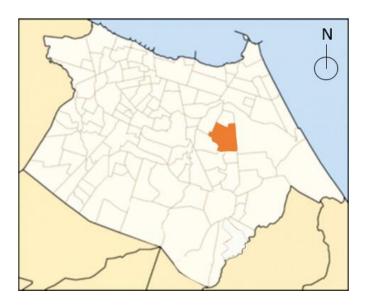


Imagem 3 - Mapa localização do bairro Luciano Cavalcante.



EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 199



Imagem 4 - Mapa localização Campinho

De acordo com o Plano Diretor de Fortaleza de 2009, a área do projeto encontra-se em uma Zona de Ocupação Moderada 1 – (ZOM1), de tal modo que deve atender aos itens abaixo descritos:

SÃO PARÂMETROS DA ZOM 1	PROJETADO
Índice de aproveitamento básico: 2	Índice de aproveitamento básico: 0,0
Taxa de permeabilidade min: 40%	Taxa de permeabilidade: 32,60%
Taxa de ocupação máx: 50%	Taxa de ocupação: 0,00%
Altura máxima da edificação máx: 72 m	Altura máxima da edificação: 0,00

3. PROJETO ARQUITETÔNICO

3.1. PARTIDO ARQUITETÔNICO





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 200

Os Campinhos têm por objetivo a requalificação da área em que serão implantados. As intervenções serão feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade e guias de piso podo-tátil em todos os trechos, promovendo a circulação de pedestres através de diversos meios; garantindo a acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção.

3.2. PROGRAMA DE NECESSIDADES

O Campinho será implantado no terreno ocupado por um Campo, que será reformado para se adequar aos padrões do projeto dos Campinhos.

O programa de necessidades do Campinho contará com:

- Campo de Futebol

O campo será de gramado sintético e contará com iluminação, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- **a)** Atividades predominantes: jogos de futebol, escolinha de esporte, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
 - b) Dimensões:
 - Área útil: 908,00m² (22,70m x 40,00m);
 - Altura máx. Alambrados: 6,10 m.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 201

- Playground

O playground de areia tratada contará com equipamentos e parquinho infantil padrão Prefeitura de Fortaleza.

a) Dimensões:

Área útil: 142,20m²;

CAMPINHO DO RIO – LUCIANO CAVALCANTE			
AMBIENTES	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)	
Campo de Futebol	1	908,00	
Playground	1	142,20	
PARCIAL		1.050,20	

4. IMPLANTAÇÃO DO RIO - LUCIANO CAVALCANTE



Imagem 5 – Implantação Campinho do Rio – Luciano Cavalcante





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 202

LOTE 03

MEMORIAL DESCRITIVO CARRAPICHO VILA VELHA

1. DADOS CADASTRAIS

Proprietário: PMF / SEINF – Secretaria Municipal de Infraestrutura

Endereço: Av. Paulino Rocha, nº 1343, Cajazeiras, Fortaleza, CE.

CNPJ nº 04.889.850/0001-43

Empreendimento: PROJETO CAMPINHOS - CAMPINHO CARRAPICHO - VILA VELHA

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os campinhos são projetos novos e semelhantes as Areninhas e também irão representar umas das principais alternativas de lazer públicas no Município de Fortaleza, visando a integração entre os moradores e um maior incentivo ao esporte e a saúde da população. Os bairros Aeroporto, Cristo Redentor, Jangurussu e Mondubim foram os primeiros a serem beneficiados com a implantação dos Campinhos. Os projetos visam implantar melhorias na qualificação dos espaços e contarão com campo de futebol e iluminação e seguirão todas as normas de acessibilidade — rampas de acesso e piso podo tátil. As Secretarias Regionais responsáveis pelas regiões dos projetos são as I, IV, V e VI.







Imagem 2 – Escolinha de futebol na





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 203

Areninha José Walter.

2. LOCALIZAÇÃO

O acesso ao Campinho se dá por meio da Rua 23 Polar, Rua Boa vista, inseridas no bairro Vila Velha, havendo disponibilidade de ônibus e de transportes alternativos nas proximidades do equipamento, com linhas que levam ao Terminal Antônio Bezerra.

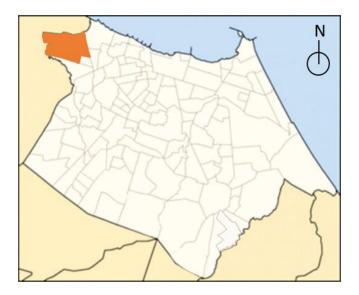
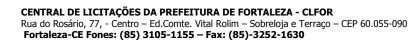


Imagem 3 - Mapa localização do bairro Vila Velha.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 204



Imagem 4 - Mapa localização Campinho

De acordo com o Plano Diretor de Fortaleza de 2009, a área do projeto encontra-se em uma Zona de Requalificação Urbana 1 – (ZRU1), de tal modo que deve atender aos itens abaixo descritos:

SÃO PARÂMETROS DA ZRU 1	PROJETADO
Índice de aproveitamento básico: 2	Índice de aproveitamento básico: 0,0
Taxa de permeabilidade min: 30%	Taxa de permeabilidade: 42,34%
Taxa de ocupação máx: 60%	Taxa de ocupação: 0,00%
Altura máxima da edificação máx: 48 m	Altura máxima da edificação: 0,00

3.PROJETO ARQUITETÔNICO

3.1. PARTIDO ARQUITETÔNICO





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 205

Os Campinhos têm por objetivo a requalificação da área em que serão implantados. As intervenções serão feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade e guias de piso podo-tátil em todos os trechos, promovendo a circulação de pedestres através de diversos meios; garantindo a acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção.

3.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

O Campinho será implantado no terreno ocupado por um Campo, que será reformado para se adequar aos padrões do projeto dos Campinhos.

O programa de necessidades do Campinho contará com:

- Campo de Futebol

O campo será de gramado sintético e contará com iluminação, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- **a)** Atividades predominantes: jogos de futebol, escolinha de esporte, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
- b) Dimensões:
- Área útil: 886,60m² (40,30m x 22,00m);
- Altura máx. Alambrados: 6,10 m.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 206

- Quadra de vôlei de areia

A Quadra contará com iluminação, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- **a)** Atividades predominantes: jogos de vôlei, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
- b) Dimensões:
- Área útil: 135,30m² (16,30m x 8,30m);
- Altura máx. Alambrados: 6,10 m.

- Área destinada a equipamentos de ginástica

A área contará com diversos equipamentos de ginástica padrão Prefeitura de Fortaleza.

- a) Dimensões:
- Área útil: 144,18m²

- Espaço para Recreação

Espaço destinado a todo público, para brincadeiras, e mesas de xadrez para jogos e qualquer outra finalidade que melhore as relações entre as pessoas.

- a) Dimensões:
- Área útil: 88,95m²;

- Playground

O playground de areia tratada contará com equipamentos e parquinho infantil padrão Prefeitura de Fortaleza.

- a) Dimensões:
- Área útil: 74,19m²;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 207

CAMPINHO CARRAPICHO – VILA VELHA		
AMBIENTES	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)
Campo de Futebol	1	886,60
Quadra de vôlei de areia	1	135,30
Área destinada a equipamentos de ginástica	1	144,18
Espaço para Recreação	1	88,95
Playground	1	74,19
PARCIAL		1.329,22

4. IMPLANTAÇÃO CAMPINHO CARRAPICHO



Imagem 5 – Implantação Campinho Carrapicho – Bairro Vila velha





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 208

LOTE 04

MEMORIAL DESCRITIVO CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE -JOÃO XXIII

1. <u>DADOS CADASTRAIS</u>

Proprietário: PMF / SEINF – Secretaria Municipal de Infraestrutura

Endereço: Av. Paulino Rocha, nº 1343, Cajazeiras, Fortaleza, CE.

CNPJ nº 04.889.850/0001-43

Empreendimento: PROJETO CAMPINHOS - CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE - JOÃO

<u>XXIII</u>

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os campinhos são projetos novos e semelhantes as Areninhas e também irão representar umas das principais alternativas de lazer públicas no Município de Fortaleza, visando a integração entre os moradores e um maior incentivo ao esporte e a saúde da população. Os bairros Aeroporto, Cristo Redentor, Jangurussu e Mondubim foram os primeiros a serem beneficiados com a implantação dos Campinhos. Os projetos visam implantar melhorias na qualificação dos espaços e contarão com campo de futebol e iluminação e seguirão todas as normas de acessibilidade – rampas de acesso e piso podo tátil. As Secretarias Regionais responsáveis pelas regiões dos projetos são as I, IV, V e VI.







Imagem 2 – Escolinha de futebol na Areninha José Walter.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 209

2. LOCALIZAÇÃO

O acesso ao Campinho se dá por meio da Travessa Rio de Janeiro e Rua Diogo Correia, inseridas no bairro João XXIII, havendo disponibilidade de ônibus e de transportes alternativos nas proximidades do equipamento, com linhas que levam ao Terminal Lagoa, Terminal de Messejana e Terminal do Papicu.



Imagem 3 - Mapa localização do bairro João XXIII.



Imagem 4 - Mapa localização Campinho





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 210

De acordo com o Plano Diretor de Fortaleza de 2009, a área do projeto encontra-se em uma Zona de Preservação ambiental dos recursos hídricos – (ZPA1), de tal modo que deve atender aos itens abaixo descritos:

SÃO PARÂMETROS DA ZPA 1	PROJETADO
Índice de aproveitamento básico: 0	Índice de aproveitamento básico: 0,0
Taxa de permeabilidade min: 100%	Taxa de permeabilidade: 56,15%
Taxa de ocupação máx: 0	Taxa de ocupação: 0,00%
Altura máxima da edificação máx: 0	Altura máxima da edificação: 0,00

3.PROJETO ARQUITETÔNICO 3.1 PARTIDO ARQUITETÔNICO

Os Campinhos têm por objetivo a requalificação da área em que serão implantados. As intervenções serão feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade e guias de piso podo-tátil em todos os trechos, promovendo a circulação de pedestres através de diversos meios; garantindo a acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 211

3.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

O Campinho será implantado no terreno ocupado por um Campo, que será reformado para se adequar aos padrões do projeto dos Campinhos.

O programa de necessidades do Campinho contará com:

- Campo de Futebol

O campo será de gramado sintético e contará com iluminação, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- **a)** Atividades predominantes: jogos de futebol, escolinha de esporte, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
- b) Dimensões:
- Área útil: 1.291,29m² (47,30m x 27,30m);
- Altura máx. Alambrados: 6,10 m.

- Arquibancadas

Serão implantadas 2 arquibancadas de concreto que segue o desnível do terreno e conta com rampas e escadas de acesso, obedecendo todas as regras de acessibilidade, visando garantir o acesso de todos.

- a) Dimensões:
- Área útil: 34,99 m²;
- Altura máx: 1,05 m.

- Área destinada a equipamentos de ginástica

A área contará com diversos equipamentos de ginástica padrão Prefeitura de Fortaleza.

- b) Dimensões:
- Área útil: 90,12m²





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 212

- Espaço para Recreação

Espaço destinado a todo público, para brincadeiras, e mesas de xadrez para jogos e qualquer outra finalidade que melhore as relações entre as pessoas.

a) Dimensões:

Área útil: 91,95m²;

- Playground

O playground de areia tratada contará com equipamentos e parquinho infantil padrão Prefeitura de Fortaleza.

a) Dimensões: Área útil: 128,39m²;

CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE – JOÃO XXIII		
AMBIENTES	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)
Campo de Futebol	1	1.291,29
Arquibancada	2	34,99
Área destinada a equipamentos de ginástica	1	90,12
Espaço para Recreação	1	91,95
Playground	1	128,39
PARCIAL		1.636,74





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 213

4 IMPLANTAÇÃO CAMPINHO PRAÇA DA JUVENTUDE - JOÃO XXIII



Imagem 5 – Implantação Campinho Praça da juventude – Bairro João XXIII



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 214

LOTE 05

MEMORIAL DESCRITIVO CAMPINHO PÔR DO SOL COAÇU

1.DADOS CADASTRAIS

Proprietário: PMF / SEINF – Secretaria Municipal de Infraestrutura

Endereço: Av. Paulino Rocha, nº 1343, Cajazeiras, Fortaleza, CE.

CNPJ nº 04.889.850/0001-43

Empreendimento: PROJETO CAMPINHOS - CAMPINHO PÔR DO SOL - COACU

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os campinhos são projetos novos e semelhantes as Areninhas e também irão representar umas das principais alternativas de lazer públicas no Município de Fortaleza, visando a integração entre os moradores e um maior incentivo ao esporte e a saúde da população. Os bairros Aeroporto, Cristo Redentor, Jangurussu e Mondubim foram os primeiros a serem beneficiados com a implantação dos Campinhos. Os projetos visam implantar melhorias na qualificação dos espaços e contarão com campo de futebol e iluminação e seguirão todas as normas de acessibilidade – rampas de acesso e piso podo tátil. As Secretarias Regionais responsáveis pelas regiões dos projetos são as I, IV, V e VI.



Imagem 5 – Areninha José Walter



Imagem 2 – Escolinha de futebol na Areninha José Walter.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 215

2. LOCALIZAÇÃO

O acesso ao Campinho se dá por meio da Rua Zumbi, Rua Nelson Mandela, Rua Aloisio Lorscheider e Rua Leandro Bezerra, todas inseridas no bairro Coaçu, havendo disponibilidade de ônibus e de transportes alternativos nas proximidades do equipamento, com linhas que levam ao Terminal de Messejana.



Imagem 3 - Mapa localização do bairro Coaçu.



Imagem 4 - Mapa localização Campinho



EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 216

De acordo com o Plano Diretor de Fortaleza de 2009, a área do projeto encontra-se em uma Zona de Ocupação Restrita – (ZOR), de tal modo que deve atender aos itens abaixo descritos:

SÃO PARÂMETROS DA ZOR	PROJETADO
Índice de aproveitamento básico: 1	Índice de aproveitamento básico: 0,0
Taxa de permeabilidade min: 40%	Taxa de permeabilidade: 20,10%
Taxa de ocupação máx: 45%	Taxa de ocupação: 0,00%
Altura máxima da edificação máx: 15 m	Altura máxima da edificação: 0,00

3 PROJETO ARQUITETÔNICO 3.1 PARTIDO ARQUITETÔNICO

Os Campinhos têm por objetivo a requalificação da área em que serão implantados. As intervenções serão feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade e guias de piso podo-tátil em todos os trechos, promovendo a circulação de pedestres através de diversos meios; garantindo a acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 217

3.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

O Campinho será implantado no terreno ocupado por um Campo, que será reformado para se adequar aos padrões do projeto dos Campinhos.

O programa de necessidades do Campinho contará com:

- Campo de Futebol

O campo será de gramado sintético e contará com iluminação, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- **a)** Atividades predominantes: jogos de futebol, escolinha de esporte, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
- b) Dimensões:
- Área útil: 960,00m² (40,00m x 24,00m);
- Altura máx. Alambrados: 6,10 m.

- Quadra de vôlei de areia

A Quadra contará com iluminação, alambrados, traves e todas as marcações necessárias.

- **a)** Atividades predominantes: jogos de vôlei, campeonatos e demais atividades desportivas relacionadas.
- b) Dimensões:
- Área útil: 135,30m² (16,30m x 8,30m);
- Altura máx. Alambrados: 6,10 m.

- Área destinada a equipamentos de ginástica

A área contará com diversos equipamentos de ginástica padrão Prefeitura de Fortaleza.

- b) Dimensões:
- Área útil: 58,18m²





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 218

- Espaço para Recreação

Espaço destinado a todo público, para brincadeiras, e mesas de xadrez para jogos e qualquer outra finalidade que melhore as relações entre as pessoas.

a) Dimensões:

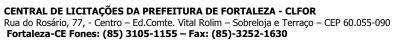
Área útil: 38,23m²;

- Playground

O playground de areia tratada contará com equipamentos e parquinho infantil padrão Prefeitura de Fortaleza.

a) Dimensões:Área útil: 71,55m²;

CAMPINHO PÔR DO SOL – COAÇU						
AMBIENTES	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)				
Campo de Futebol	1	960,00				
Quadra de vôlei de areia	1	135,30				
Área destinada a equipamentos de ginástica	1	58,18				
Espaço para Recreação	1	38,23				
Playground	1	71,55				
PARCIAL		1.263,26				







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 219

4 IMPLANTAÇÃO CAMPINHO PÔR DO SOL - COAÇU



Imagem 5 – Implantação Campinho Pôr do sol – Bairro Coaçu



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 – OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 220

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETIVO

O presente documento tem por finalidade orientar **Obras das Areninhas e Campinhos**, esclarecendo os trabalhos a serem executados, bem como fornecer as características dos materiais a serem utilizados e normas gerais de serviços, à empresa contratada, doravante denominada como CONTRATADA, cabendo a esta o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários a execução dos serviços descritos nesta especificação

2. METODOLOGIA

Para o entendimento do que será explanado nestas Especificações Técnicas foi elaborado uma "itemização" com a descrição do escopo de projeto e suas respectivas atividades, no qual é explanado todas as atividades necessárias, etapas, normas técnicas e técnicas construtivas.

3. ESCOPOS DE PROJETOS

3.1 ATIVIDADES PRINCIPAIS DE ESTRUTURA:

3.1.1 Fundações:

As fundações deverão ser executadas de acordo com as normas da ABNT atinentes ao assunto.

Deverá haver rigoroso controle na locação dos elementos, bem como nos respectivos ângulos de inclinação previstos.

A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do construtor pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 221

Fundações Diretas:

As fundações diretas tais como sapatas, blocos, sapatas associadas, vigas de fundação, vigas alavanca e vigas de travamento, "radier" e outros deverão ser locados perfeitamente de acordo com o projeto.

A escavação deverá ser realizada com a inclinação prevista no projeto ou compatível com solo escavado.

Uma vez atingida a profundidade prevista no projeto, deverá ser liberado o terreno de fundação para a tensão admissível especificada no projeto.

No caso de não se atingir terreno com resistência compatível com a exigida no projeto, a critério da FISCALIZAÇÃO e consultado o Autor do Projeto, a escavação deverá ser aprofundada até a ocorrência de material adequado.

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações, deverá ser preparada a superfície através de remoção de material solto ou amolecido, para a colocação de um lastro de concreto magro previsto no projeto.

As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundações deverão ser realizadas dentro dos requisitos do projeto e conforme o item de armações deste documento-Estruturas, deste Caderno de Encargos, tanto quanto às características de resistência dos materiais empregados.

Deverão ser tomadas cuidados especiais para permitir a drenagem da superfície de assentamento das fundações diretas e para impedir o amolecimento do solo superficial.

O reaterro deverá ser executado de acordo com a especificação de projeto, imediatamente após a concretagem, até a altura mínima de 20 cm. Passando o período de cura do concreto, o reaterro deverá ser executado até a sua cota final.

• Normas de Referências:

Esta especificação complementa as seguintes normas em suas últimas edições:

- NBR-6118 Cálculo e execução de obras em concreto armado procedimento.
- NBR-6121 Prova de carga à compressão de estacas verticais procedimento.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 222

NBR-6122 – Projeto e execução de fundações – procedimento.

3.1.2 Estruturas:

Normas, especificações e Métodos Oficiais:

Esta especificação complementa as seguintes normas, especificações e métodos da ABNT em suas últimas edições:

- NBR 6118 Cálculo e execução de obras de concreto armado.
- NBR 5732 Cimento Portland comum.
- NBR 7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado.
- NBR 7211 Agregados para concreto.
- NBR 7112 Concreto pré-misturado.
- NBR 7215 Cimento métodos de determinação de consistência normal e tempo de pega.
- NBR 5738 Moldagem e cura de corpos de prova cilíndricos de concreto.
- NBR 5739 Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto.
- NBR 6152 Ensaios de tração de materiais metálicos.
- NBR 6153 Ensaio de dobramento de materiais metálicos.
- NBR 6153 Amostragem de agregados.
- NBR 7217 Determinação da composição granulométrica dos agregados.
- NBR 7218 Determinação do teor de argila em torrões nos agregados.
- NBR 7219 Determinação do teor de materiais pulverulentos nos agregados.

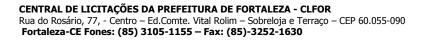




EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 223

- NBR 7220 Avaliação das impurezas orgânicas das areias para concreto.
- NBR 5740 Análise química do cimento Portland.
- NBR 7221 Ensaios de qualidade de areia.
- NBR 6465 Determinação da abrasão "LOS ANGELES" de agregados.
- NBR 7251 Determinação de massa especifica aparente de agregados para concreto em estado sólido.
- NBR 6465 Determinação do inchamento de agregados miúdos para concreto
- NBR 7223 Consistência de concreto Abatimento de tronco de cone.
- NBR 7215 Cimento Método de determinação de finura pela peneira n.º 200.
- NBR 7215 Cimento Métodos de ensaio de resistência à compressão de argamassa (corpos de prova cilíndricos).
- NBR 5741 Extração e preparação de amostras Cimento Portland.
- NBR 5740 Amostragem de concreto fresco produzido por betoneiras estacionárias
- NBR 7225 Materiais de pedra e agregados naturais.
- NBR 7203 Madeira serrada e beneficiada.
- NBR 8800 Projeto e execução de estruturas de aço para edifícios. Método dos estados limites; Procedimento.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 224

Concreto Armado:

- Cimento Portland:

Condições Gerais: O cimento Portland a ser empregado deverá satisfazer a NBR 5732 e ao item 8.1.1.1 da NBR 6118.

A CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO certificado que demonstre que o cimento empregado atende à presente especificação. Se o cimento proceder diretamente do fabricante, este certificado deverá ser fornecido por este.

Aceitação: O cimento a granel deverá ser transportado em veículo especial para este fim e o fabricante deverá enviar junto com cada partida, um certificado indicando o tipo, a marca do cimento e o peso do carregamento.

O cimento acondicionado em sacos deverá ser recebido no invólucro original da fábrica, devidamente identificado com a marca do cimento, peso líquido, marca da fábrica, local e data de fabricação. Os invólucros deverão estar em perfeito estado de conservação, não sendo aceitos aqueles avariados ou que contiverem cimento empedrado.

Armazenamento: O armazenamento do cimento deverá ser em local protegido da ação de intempéries, da umidade do solo e de outros agentes nocivos.

Os sacos contendo cimento deverão ser empilhados de maneira a permitir facilidades de contagens, inspeção e identificação de cada partida; cada pilha terá no máximo dez sacos.

Lotes de cimento de diferentes partidas não poderão ser misturados.

- Agregado Miúdo:

Considerações gerais: Poderão ser empregados dois tipos de agregado miúdo, Tipo 1: Areia natural quartzosa, com diâmetro igual ou inferior a 4,8 mm proveniente de britagem de rochas estáveis; Tipo 2: O Agregado miúdo poderá ser constituído pela mistura de areia e brita indicada desde que a porcentagem de areia seja superior a 50 % e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Aceitação: O agregado miúdo deverá obedecer ao item 8 da NBR 7211.

O agregado miúdo deverá ser completamente lavado antes de entregue à obra, para eliminar o material pulverulento.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 225

Armazenamento: O Armazenamento deverá ser de modo a não haver mistura com outros tipos de agregados e ainda não haver contaminação por impurezas

- Agregado Graúdo:

Considerações gerais: O agregado graúdo deverá ser o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente de britagem de rochas estáveis, com um máximo de 15 %, passando pela peneira 4,8 mm.

Aceitação: O agregado graúdo deverá obedecer ao item 9 da NBR 7211.

O agregado graúdo deverá ser completamente lavado antes de ser entregue à obra, seja qual for sua procedência.

Classificação Armazenamento: Os agregados a serem utilizados deverão estar classificados em tipos 1, 2 e 3, conforme o item 11 da NBR 7225.

Os diferentes tipos de agregados deverão chegar à betoneira separadamente com umidade uniforme.

Os agregados de diferentes tamanhos deverão ser armazenados em compartimentos separados. Se acontecer mistura de agregados de diferentes tipos, eles poderão ser aproveitados após serem peneirados e separados de acordo com a sua granulometria.

Deverão ser tomadas precauções para que materiais estranhos não se misturem com os agregados, vindo a prejudicar as suas características. Caso isso venha a acontecer, os agregados deverão ser lavados antes de serem utilizados, ou rejeitados.

- Aços para armaduras:

Considerações gerais: Todo o aço das armaduras passivas das peças estruturais de concreto armado deve estar de acordo com o que prescreve a NBR 7480.

Arames: Para amarração das armaduras deverá ser usado arame recozido preto, bitola 18AWG.

- Formas e Escoramentos:





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 226

Considerações gerais: A madeira de uso provisório para a montagem de andaimes, tapumes e escoramentos, deverá ser o Pinho do Paraná ou equivalente, o tipo de madeira poderá substituído por uma de uso local, com resistência e finalidade equivalentes, tal como freijó, cupiúba, acapu, etc., com prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO nas dimensões comerciais adequadas ao fim a que se destinem.

Na execução das formas das peças de concreto armado serão utilizadas chapas metálicas ou de madeirite resinado, para concreto aparente e tábua comum para concreto não aparente.

Será permitido o reaproveitamento, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as formas isentas de deformações, a critério da Fiscalização.

As formas deverão ser estáveis e estanques e estarem convenientemente alinhadas, escoradas e vedadas, de tal maneira a não permitirem movimentos e fugas de nata durante a concretagem.

Fôrmas e escoramentos deverão ter resistência suficiente para que sejam desprezíveis as deformações, devidas à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade.

Deverá ser utilizado, nas desmoldante para facilitar a desforma.

Os descimbramentos só poderão ser feitos após a comprovação de que o concreto atingiu o fck estabelecido pelo projeto e com a aprovação da Fiscalização.

Os escoramentos devem ser contraventados para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes.

Deve ser prevista contra flecha de 0,3 % do vão quando não indicada pelo projeto executivo estrutural ou pelas especificações do fabricante.

Aceitação: A madeira serrada e beneficiada deverá satisfazer a NBR 7201.

- Cimbramento:

Considerações gerais: O cimbramento e o escoramento devem ser retirados de acordo com as Normas da ABNT, em particular, a NBR 14931. A retirada deve ser feita de forma progressiva, obedecendo às recomendações do fabricante.

O prazo mínimo para retirada do escoramento deve constar do projeto executivo estrutural, através da indicação da resistência mínima à compressão e do respectivo módulo de elasticidade na ocasião, conforme NBR 6118 e NBR 12655.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 227

Os moldes e o escoramento deverão ser mantidos no local o tempo suficiente para que o concreto desenvolva as resistências previstas, para evitar a deformação excessiva do conjunto e consequente formação de fissuras.

Os moldes e escoramentos compõem uma estrutura auxiliar para realizar a estrutura permanente e definitiva, objeto deste projeto, sendo da responsabilidade do engenheiro encarregado da execução da estrutura definitiva, a quem cabe providenciar sua estabilidade antes, durante e, pelo prazo necessário, após as concretagens, sem deformações laterais ou verticais, impedindo, assim, a introdução de qualquer má formação na estrutura permanente de concreto. Além disto, deverão ser capazes de auxiliar a manutenção das armaduras em suas corretas posições, sem deslocamentos que alterem seus desempenhos no interior das peças de concreto.

Recomendações:

- Obedecer rigorosamente o projeto executivo da estrutura e as normas da ABNT.
- As condições ambientais e a vida útil da estrutura deverão ser definidas conforme prescrições da NBR 6118.
- Executar nivelamento dos apoios dentro das tolerâncias para montagem especificadas no projeto executivo estrutural ou indicadas pelo fabricante.
- Os furos para passagem de tubulações devem ser assegurados com o emprego de buchas, caixas ou pedaços de tubos, de acordo com os projetos executivos de instalações e de estrutura. Nenhuma peça pode ser embutida na estrutura de concreto senão aquelas previstas em projeto, salvo excepcionalmente, quando autorizado pela fiscalização.
- A laje só poderá ser concretada mediante prévia autorização e verificação por parte da fiscalização da perfeita disposição, dimensões, ligações, cimbramento e escoramento das formas e das pré-lajes bem como das armaduras correspondentes. Também é necessária a constatação da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras que ficarão embutidas na laje.
- A armadura deve obedecer, no que couber, ao projeto executivo estrutural, às Normas da ABNT e à ficha de armadura.
- Deve ser colocada a armadura negativa nos apoios e a armadura de distribuição de acordo com o projeto executivo ou recomendação do fabricante.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 228

- No caso de enchimento com blocos de cerâmica, estes devem ser molhados abundantemente antes da concretagem até a saturação para que não absorvam a água de amassamento do concreto.
- O concreto deve cobrir completamente todas as tubulações embutidas na laje e deve ter sua espessura definida e especificada pelo projeto executivo estrutural, obedecendo quanto aos cobrimentos e à execução o disposto nas normas NBR 9062 e NBR 14859.
- Para a cura observar o disposto na NBR 14931 e molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante pelo menos 7 dias.

- Água para Amassamento do Concreto ou Lavagem dos Agregados:

Considerações gerais: A água utilizada para amassamento do concreto ou para lavagem dos agregados deverá obedecer ao item 8.1.3 da NBR 6118.

Aceitação: A água deverá ser isenta de óleos, ácidos, álcali e matéria orgânica em quantidade prejudicial. Deverá ser aceita a água com características potáveis.

A água não poderá conter elementos em quantidades superiores aquelas indicadas no item 8.1.3 da NBR 6118.

- Aditivos:

Utilização: A fim de melhorar determinadas qualidades e características do concreto ou facilitar o seu preparo, manuseio e utilização, com menor dispêndio de energia ou com economia de material, poderão ser utilizados, desde que autorizados por escrito pela FISCALIZAÇÃO. É importante ressaltar que um aditivo nunca deverá ser usado para corrigir defeitos intrínsecos ao concreto.

Plastificantes: Utilizados para melhorar a plasticidade do concreto e argamassa, permitindo melhor compactação com dispêndio menor de energia ou então, redução da quantidade de água, diminuindo a retração, melhorando a resistência e economizando aglomerante.

Produtos de Cura: São produtos para serem pulverizados sobre o concreto logo após o seu lançamento, a fim de oBTUrar os poros capilares da superfície e impedir a evaporação da água de amassamento do concreto fresco.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 229

- Execução de Formas e Escoramentos:

Condições gerais: As formas deverão apresentar geometria, alinhamento e dimensões rigorosamente de acordo com as indicações dos desenhos.

As formas deverão ser dimensionadas para não apresentarem deformações substanciais sob ação de quaisquer causas, particularmente cargas que deverão ser suportadas; para tanto é necessário que as mesmas sejam suficientemente resistentes e rígidas, bem como adequadamente escoradas.

As fendas ou aberturas com mais de 3 mm de largura, através das quais possa haver vazamento de argamassa deverão ser preenchidas devidamente. As fendas com largura de 4 a 10 mm deverão ser calafetadas com estopa ou outro material que garanta estanqueidade.

Aquelas que apresentarem largura superior a 10 mm deverão ser fechadas com tiras de madeira

Formas de Madeiras Comum: As madeiras deverão ser de boa qualidade, sem apresentar curvaturas, sinais de apodrecimento ou nós soltos.

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

Formas de Madeiras Compensada: Quando forem utilizadas chapas de madeira compensada, tipo Madeirit ou similar como forma, estas deverão ser à prova d'água e se apresentarem sem empenamento e/ou ondulações.

As chapas poderão ser utilizadas mais de uma vez, desde que:

- a) Haja previsão para tal.
- b) Não apresentem danos causados pela desforma.

As formas para concreto aparente deverão ser novas.

Escoramentos: Os escoramentos deverão ser projetados e executados de modo a apresentarem segurança quanto à estabilidade e resistência.

Os escoramentos deverão obedecer às prescrições das Normas Brasileiras NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para estrutura de madeira e estruturas metálicas e ainda observar os itens 9.2.2, 9.2.1, 9.1.1 da NBR 6118.

Os escoramentos deverão apresentar rigidez suficiente para não se deformarem em excesso sob ação das cargas e variações de temperatura e/ou umidade.

Sempre que necessário, as escoras deverão possuir em suas extremidades, dispositivos para distribuir as pressões de modo a não comprometerem a eficiência de seus pontos de apoio.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 230

- Preparo e Montagem das Armaduras:

Condições gerais: Nos desenhos de Armadura estão indicadas as categorias e classes de aços a serem utilizados nas diferentes partes da estrutura.

As barras de aço que não se apresentarem retas antes da preparação das armaduras, deverão ser alinhadas por método que mantenha inalteradas as características mecânicas do material.

Corte e Dobramento: O corte e dobramento das barras deverão ser executados por processos que não alterem as características mecânicas do material.

Os dobramentos e medidas das armaduras deverão estar rigorosamente de acordo com as indicações dos desenhos.

Os dobramentos para ganchos e estribos deverão ser feitos segundo os critérios especificados no item 6.1.4.1 da NBR 6118 e os dobramentos de barras curvadas, segundo o que estabelece o item 6.1.4.2 da mesma NBR 6118.

Emendas: Para as barras que necessitem de emendas estas deverão ser executadas conforme os itens 6.1.5 e 10.4 da NBR 6118 e localizadas rigorosamente nas posições previstas nos desenhos.

Se os desenhos não indicarem as posições das emendas, estas deverão ser executadas, sempre que possível, em regiões de menor solicitação; porém, quando isso não for possível, as emendas deverão apresentar total garantia de eficiência e segurança.

A executante poderá substituir um tipo de emenda por outro, desde que previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Montagem: A montagem das barras das armaduras obedecerá sempre às posições indicadas nos desenhos.

As barras deverão ser devidamente amarradas a fim de não sofrerem deslocamentos de suas posições no interior das formas antes e durante a concretagem.

Quando os desenhos de armaduras não indicarem os espaçamentos entre barras paralelas, não deverão ser admitidas distâncias inferiores aos valores mínimos prescritos pela NBR 6118.

O cobrimento de concreto sobre as barras das armaduras não poderá ser inferior aos valores mencionados no item 6.1.1.1 da NBR 6118.

Havendo necessidade de se deslocar alguma armadura que interfira com tubulações, eletrodutos, chumbadores, insertos, etc., e se este deslocamento exceder um diâmetro da barra ou às tolerâncias





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 231

permitidas por norma, a nova posição deverá ser comunicada à FISCALIZAÇÃO e submetida à sua aprovação, que poderá, se julgar necessário, exigir a colocação de armaduras adicionais de reforço na região afetada pelo deslocamento.

Inspeção: As armaduras deverão ser inspecionadas antes da concretagem a fim de constatar estarem corretas, devidamente montadas, isentas de escamas de laminação, terra, argamassa, óleo, escamas de ferrugem ou outro material que possa prejudicar sua aderência ao concreto

- Dosagem e Controle do Concreto:

Condições gerais: O concreto poderá ser preparado na própria obra em central ou betoneira, ou fornecido por empresa especializada em concreto pré-misturado.

Concreto Preparado da Obra: Para o concreto preparado na obra, tanto em betoneira como em central, os componentes deverão ser medidos em peso e separadamente.

Concreto Pré-Misturado: Os resultados gerais exigíveis do concreto devem ser previstos na NBR 6118 e nos itens 4.1 a 4.6 da NBR 7212/84, dos quais destacamos:

- Mistura Parcial na Central e Complementação na Obra: os componentes sólidos são colocados no caminhão-betoneira, na sua totalidade com parte da água, que é completada na obra imediatamente antes da mistura final e descarga. Neste caso deve-se estabelecer um sistema rigoroso de controle da quantidade de água a ser adicionada na central e a ser complementada na obra, para evitar ultrapassar a quantidade prevista no traço.
- Adição Suplementar de Água para Correção do Abatimento Devido a Evaporação: somente se admite adição suplementar de água para correção de abatimento, devido a evaporação, antes do início da descarga desde que:

Antes de se proceder a essa adição, o valor de abatimento obtido seja igual ou superior a 10 mm;

Essa correção não aumente o abatimento em mais de 25 mm;

O abatimento após a correção não seja superior ao limite máximo especificado;

O tempo transcorrido entre a primeira adição de água aos materiais e o início da descarga não seja inferior a quinze minutos.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 232

A adição suplementar mantém a responsabilidade da empresa concreteira pelas propriedades do concreto constantes do pedido.

Observação: Qualquer acréscimo de água suplementar, mesmo sob as condições de controle recomendadas, somente é viável quando o equipamento consiga redistribuir no concreto a água adicionada. Recomenda-se devida atenção a outras causas de redução da consistência do concreto, tais como: efeito de abrasão, de temperatura, de absorção dos agregados, etc.

Qualquer outra adição de água exigida pela Executante e/ou FISCALIZAÇÃO exime a empresa concreteira de qualquer responsabilidade quanto às características do concreto exigidos no pedido e este fato deve ser obrigatoriamente registrado no documento de entrega.

Considerações Finais: Os resultados gerais exigíveis do concreto devem ser previstos na NBR 6118 e nos itens 4.1 a 4.6 da NBR 7212/84, dos quais destacamos:

- Recepção do concreto pré-misturado: por ocasião da chegada do concreto na obra é necessário verificar-se, na nota fiscal, os dados relativos a resistência característica, Dmax do agregado da mescla, índice de abatimento, marca e dosagem dos aditivos, horários da carga, volume e outros itens específicos, relacionados no pedido, correspondem ao solicitado. No caso das características do concreto serem diferentes da solicitada, comunicar-se imediatamente com a empresa fornecedora, para saber se a diferença se deve somente a erro de emissão da nota, ou realmente as características foram alteradas. Nesse segundo caso a FISCALIZAÇÃO é quem toma a decisão de aceitar ou não o concreto.
- Teor de cimento: por ocasião da determinação da dosagem, o teor de cimento deve ser dimensionado adotando-se a resistência característica do cimento especificado, sem que sejam considerados os eventuais incrementos de resistência, obtidos nos ensaios de qualidade em argamassa normal.
- Cura do concreto: a cura compreende uma série de providências que devem ser adotadas para impedir a saída brusca de água do concreto nas primeiras idades após seu adensamento. Consiste em manter um ambiente com umidade superior a 90 % na atmosfera que envolve a peça de concreto, de modo a evitar a troca de umidade com o ambiente.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 233

Tempo de cura normal: o tempo de cura normal é variável em função do tipo de cimento adotado. Para simples orientação, recomenda-se:

Concreto com cimento Portland: sete dias contínuos;

Concreto com cimento AF: quatorze dias contínuos;

Concreto com cimento pozolânico: vinte e um dias contínuos.

Término da Cura: o momento da suspensão do sistema de cura deverá ocorrer de modo a não haver, entre a temperatura do ambiente e a superfície do concreto, gradiente acentuado, para evitar choque térmico, responsável pela implantação de forte retração que pode provocar acentuada fissuração.

- Transporte e Lançamento do Concreto:

Transporte: O transporte do concreto do local de amassamento até o local de lançamento poderá ser feito manualmente, por calhas inclinadas, por meios mecânicos, ou por bombeamento.

Qualquer que seja o meio, o transporte do concreto deverá ser feito de modo a não permitir a desagregação ou segregação dos componentes, nem tampouco a evaporação excessiva de água.

As calhas inclinadas para transporte do concreto por gravidade deverão ser de material resistente e não absorvente, estanques, e apresentar superfícies lisas e inclinação mínima de 20 graus.

Os meios mecânicos para transporte do concreto poderão ser vagonetes, correias transportadoras, elevadores e quindastes.

No transporte por bombeamento, deverão ser seguidas todas as especificações do fabricante do equipamento de bombeamento.

O equipamento para bombear concreto deverá ser operado por pessoal habilitado.

Recomenda-se o uso de aditivo plastificante a fim de facilitar o transporte do concreto dentro da tubulação.

Para que o concreto possa ser bombeado, o diâmetro interno da tubulação deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado.

Para que o concreto passe pela tubulação, esta deverá ser limpa e lubrificada com pasta de cimento, garantindo-se que a pasta se espalhe por toda sua superfície interna; para que se consiga esse espalhamento a pasta deverá ser colocada na tubulação com uma de suas extremidades fechada.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 234

Após cada operação de bombeamento, toda a tubulação e o equipamento de recalque deverão ser limpos por processo mecânico e lavados com água corrente.

Lançamento: A FISCALIZAÇÃO só poderá autorizar o lançamento do concreto nas formas após a verificação e aprovação de:

- Geometria, prumos, níveis, alinhamentos e medidas das formas.
- Montagem correta e completa das armaduras, bem como a suficiência de suas amarrações.
- Montagem correta e completa de todas as peças embutidas na estrutura (tubulação, eletrodutos, chumbadores, insertos, etc.).
- Estabilidade, resistência e rigidez dos escoramentos e seus pontos de apoio.
- Rigorosa limpeza das formas e armaduras, bem como a necessária vedação das formas.

Não poderá ser utilizado o concreto que apresentar sinais de início de pega, segregação, ou desagregação dos componentes, não podendo ainda decorrer mais de uma hora desde o fim do amassamento até o fim do lançamento.

Para o lançamento do concreto, além do exposto nesta especificação, deverá ser seguido o item 11.2 da NBR 6118.

Para o concreto que for lançado em camadas, deverão ser tomadas precauções para que uma camada não seja lançada sobre a anterior parcialmente endurecida.

O concreto não poderá ser lançado com altura de queda livre superior a dois metros; em peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por meio de funis ou trombas ou então por janelas abertas nas laterais das formas.

Durante e após o seu lançamento, o concreto deverá ser vibrado por meio de equipamento adequado para ficar assegurado o completo preenchimento das formas e a devida compactação do concreto.

Os equipamentos a empregar são os vibradores de agulha ou de superfície, dependendo da natureza da peça estrutural que esteja sendo concretada.

No adensamento com emprego de vibradores de agulha a espessura da camada de concreto a vibrar deverá ser da ordem de 75 % do comprimento da agulha; não sendo satisfeita a condição anterior;





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 235

as opções deverão ser o emprego da agulha em posição conveniente ou o emprego de vibradores de superfície.

O tempo de vibração do concreto não poderá ser excessivo, devendo ser o suficiente para assegurar a perfeita compactação de toda a massa de concreto sem a ocorrência de ninhos ou segregação dos materiais.

As armaduras não deverão ser vibradas para não acarretar prejuízos na aderência com o concreto em virtude de vazios que poderão surgir ao redor das mesmas.

- Controle da Resistência Mecânica do Concreto:

O controle da resistência mecânica do concreto visa a determinação do valor estimado de sua resistência característica e deverá ser obrigatoriamente sistemático, devendo ser executado por meio de ensaios de ruptura de corpos de prova cilíndricos moldados durante a concretagem.

Os corpos de prova deverão ser moldados por pessoa especializada, de acordo com a NBR 5738 e rompidos em laboratórios conforme a NBR 5739, em geral com a idade de 28 dias.

Em casos especiais, quando for necessário o conhecimento da resistência mecânica do concreto com idade inferior a 28 dias, ou o conhecimento da curva de crescimento da resistência em função do tempo, o controle da resistência mecânica deverá ser programado e realizado de modo que sejam rompidos corpos de prova com idades de 7, 14, 21 e 28 dias.

O concreto a ser empregado deverá ser dividido em lotes de modo que cada lote apresente volume não superior a 100 m³, tempo de execução não superior a 2 semanas e seja aplicado numa área construída não maior que 500 m². No caso cada lote não poderá compreender mais de 1 (um) andar.

De cada lote deverá ser retirada uma amostra constituída de "n" exemplares onde a variável "n" deverá ser função do índice de amostragem definido no quadro do item 15.1.1.4 da NBR 6118.

De cada lote deverão ser retiradas tantas amostras quantas forem as idades em que se desejar conhecer a resistência mecânica do concreto.

Tratando-se de concreto pré-misturado, a amostra deverá ser constituída de um exemplar para cada caminhão-betoneira recebido na obra.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 236

Dispensa-se o terceiro corpo de prova ou corpo de prova de reserva nos exemplares de amostra destinados à verificação da resistência mecânica do concreto com idade inferior a 28 dias.

Para cada lote em que a estrutura foi dividida o valor estimado da resistência característica do concreto deverá ser obtido pela aplicação da formula reduzida apresentada no item 15.1.1.1 da NBR 6118.

- Os corpos de prova deverão ser identificados por qualquer sistema de codificação que torne claros os seguintes dados:
- Estrutura e lote a que pertencem.
- Número de amostra e idade em dias com a qual seus exemplares deverão ser rompidos.
- Número do exemplar, bem como o número de ordem do corpo de prova dentro do exemplar, ou a indicação de se tratar de corpo de prova de reserva.
- Data da moldagem dos corpos de prova.
- Data na qual os corpos de prova deverão ser rompidos.

A FISCALIZAÇÃO deverá organizar e manter atualizado um livro de registro para o controle da resistência mecânica do concreto no qual deverão ser feitas as seguintes anotações para cada estrutura:

- A identificação da estrutura.
- A identificação dos lotes em que a mesma foi dividida com indicação das peças concretadas, o volume de cada lote e respectivas datas.
- A identificação das amostras retiradas de cada lote, com a indicação das datas de moldagem e de ruptura de seus exemplares.
- A identificação dos exemplares de cada amostra com a indicação dos corpos de prova que constituem cada exemplar, bem como os valores da resistência à ruptura desses corpos de prova e o valor adotado para resistência a ruptura do exemplar.

Para cada lote da estrutura o valor estimado da resistência característica do concreto com a idade que tiver sido especificada.

- Cura do Concreto:

Depois de lançado nas formas e durante o período de endurecimento, o concreto deverá ser protegido contra secagem, chuva, variações de temperatura e outros agentes prejudiciais.







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 237

Durante o endurecimento o concreto não poderá sofrer vibrações ou choques que possam produzir fissuração na massa de concreto ou prejudicar a sua aderência com as armaduras.

Durante os primeiros 7 dias após o lançamento o concreto deverá ser protegido contra a secagem prematura umedecendo-se a sua superfície exposta ou cobrindo-a com uma manta impermeável.

A aceleração do endurecimento do concreto por meio de aquecimento poderá ser empregada, desde que o processo seja adequadamente controlado e sejam tomadas as medidas necessárias para evitar secagem prematura.

- Juntas de Concretagem:

Sempre que for necessário interromper a concretagem da estrutura, a interrupção deverá ocorrer em locais pré-determinados.

A concretagem só poderá ser interrompida fora dos locais indicados nos desenhos com o conhecimento e autorização da FISCALIZAÇÃO. Nestes casos, a interrupção deverá ser prevista de modo a formar-se juntas de concretagem, na medida do possível, com a superfície normal à direção dos esforços de compressão, devendo ainda essas juntas ser armadas para resistir a eventuais esforços de cisalhamento, de modo a não diminuir a resistência da peça.

Em ambos os casos as juntas de concretagem deverão ter suas superfícies trabalhadas da seguinte forma:

- No local onde vai ser executada a junta de concretagem no final do lançamento do concreto, deve-se tomar os cuidados necessários para que a superfície da junta resulte rugosa:
- Após o início do endurecimento do concreto a superfície da junta de concretagem deverá ser energicamente escovada com escova de aço, aplicando-se jato de água no final da pega de modo a remover a pasta e o agregado miúdo, para que assim o agregado graúdo figue exposto

Quando da retomada da concretagem, os seguintes cuidados deverão ser observados:





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 238

- Imediatamento antes do reinicio da concretagem, a superfície da junta deverá ser perfeitamente limpa com ar comprimido e jato d'água, de modo que todo o material solto seja removido e a superfície da junta fique abundantemente molhada.
- O reinicio da concretagem deverá ser precedido pelo lançamento sobre a superfície da junta de uma camada de argamassa de cimento e areia com traço 1:3 e mesmo fator água-cimento do concreto, com espessura de aproximadamente 1 m, de modo a garantir a não ocorrência de descontinuidade na textura do concreto, ou seja, impedir a formação de uma faixa de concreto poroso ao longo da junta.

Antes do lançamento da camada de argamassa de cimento e areia deverá ser facultado aplicar na superfície da junta um adesivo estrutural à base de epóxi, como por exemplo o "Sikadur" produzido pela SIKA S/A; neste caso, a superfície da junta deverá estar seca antes da aplicação do adesivo, aplicação essa que deverá ser feita conforme as instruções do fabricante do produto.

A concretagem de pilares e paredes que constituem apoio de vigas e lajes deverá ser interrompida no plano da face inferior da viga ou laje pelo tempo suficiente para ocorrer o assentamento do concreto, de modo a se evitar a formação de fissuras horizontais nas imediações do nível de apoio.

No caso de algum plano de concretagem fazer parte do projeto estrutural, esse plano deverá ser rigorosamente seguido no lançamento do concreto; no caso do projeto estrutural ser omisso, deverá ser seguido o plano de concretagem apresentado pela CONTRATADA desde que previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

- Consistência do Concreto:

Condições gerais: A determinação da consistência do concreto deverá ser feita por ensaios de abatimento de corpos de prova tronco cônicos (Slump, Test), de modo a se constatar se a consistência prevista está sendo obtida.

Os ensaios de consistência deverão ser realizados sempre que forem moldados corpos de prova para controle da resistência mecânica, respeitando o mínimo de um ensaio para cada 25 m³ ou um ensaio por dia quando o concreto for amassado na obra, e o mínimo de um ensaio para cada caminhão-betoneira, quando o concreto provier de usina fora da obra.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 239

Os valores médios aceitáveis para abatimento dos corpos de prova tronco cônicos, em função das características da estrutura, são os indicados na tabela abaixo.

Se para determinada massa o abatimento medido ultrapassar de 5 cm o limite superior indicado na tabela abaixo, o concreto dessa massa não poderá ser utilizado. Para valores intermediários e a critério da FISCALIZAÇÃO, a massa poderá ser aceita.

TIPO DE ESTRUTURA	ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	
■Peças de concreto de seção transversal de pequenas dimensões e com alta taxa de armação (paredes delgadas, silos, colunas esbeltas, vigas e lajes de pequenas dimensões, etc.)	5 a 10 cm	
•Concreto para ser transportada por bombeamento	10 a 12 cm	

- Retirada de Formas e Escoramento:

As formas e escoramento só poderão ser retirados depois que o concreto estiver suficientemente endurecido de modo a apresentar resistência necessária as solicitações decorrentes das cargas que atuarão.

Nos casos normais os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos são os seguintes:

- Faces laterais: 3 dias.
- Faces inferiores, desde que deixem pontaletes bem encunhados e adequadamente espaçados: 14 dias.
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

Nos casos de emprego de cimento de alta resistência inicial em processo de aceleração da cura, a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar a redução dos prazos mínimos mencionados no item anterior.

As formas e escoramentos deverão ser retirados com cuidado de modo a não provocar choques e avarias na estrutura.

A retirada das formas e escoramentos deverá ser realizada segundo plano previamente elaborado conforme o tipo de estrutura. Quando o projeto apresentar esse plano, a FISCALIZAÇÃO deverá providenciar para que o mesmo seja obedecido; caso o projeto não o apresente, deverá o mesmo ser preparado pela CONTRATADA e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO, a quem caberá providenciar o total atendimento ao plano elaborado.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 240

- Aceitação da Estrutura:

A aceitação da estrutura estará condicionada a comparação entre a resistência característica do concreto (fck) imposta pelo projeto e os valores estimados da resistência característica (fck est) obtidos para cada um dos lotes em que foi dividido o concreto da estrutura no processo de controle de sua resistência mecânica.

Nos casos comuns a estrutura deverá ser automaticamente aceita se para todos os lotes for constatado que:

fck est ≥ fck

Se para um ou mais lotes a condição de aceitação automática acima estabelecida não se verificar, realizar-se-á a ruptura dos corpos de prova de reserva da amostra e recalcular-se-á o valor estimado da resistência característica do concreto do lote, utilizando-se os valores de resistência a ruptura dos corpos de prova de reserva. Se o valor de fck est assim obtido satisfazer a condição de aceitação automática, o concreto do lote em questão deverá ser automaticamente aceito.

Quando não houver aceitação automática de um ou mais lotes, as seguintes providências deverão ser tomadas isoladamente ou em conjunto:

- Revisão do Projeto
- Ensaios especiais do concreto
- Ensaios da Estrutura (prova de carga)

Nos casos de revisão do projeto da estrutura, os cálculos deverão ser refeitos adotando-se fck = fck est para o concreto de cada lote em questão.

Os ensaios especiais do concreto deverão ser realizados com pelo menos 6 corpos de prova extraídos da parte da estrutura correspondente ao lote em questão, devendo esses corpos de prova apresentar diâmetros de 15 cm, corrigindo-se os resultados de suas resistências à ruptura se a relação entre a altura e o diâmetro do corpo de prova for diferente de 2. Nesses casos, o valor estimado da resistência característica do concreto deverá ser calculado pela formula reduzida dada no item 15.1.1.3 da NBR 6118, majorando-se em 10 % (ou 15 % se a quantidade de corpos de prova for de pelo menos 18) o valor assim obtido por se tratar de corpos de prova extraídos da própria estrutura.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 241

Incidindo suspeita sobre parte ou o todo de uma estrutura e não sendo possível superar essa suspeita da forma preconizada nos itens anteriores, a estrutura deverá ser submetida a ensaio (prova de carga), devendo o ensaio ser planejado, organizado, executado e interpretado com auxílio de profissionais especializados, preferivelmente vinculados a laboratório nacional idôneo. Durante a prova de carga deverão ser medidos deslocamentos (deformações) que deverão ser indicadores do comportamento da estrutura, devendo cessar a prova de carga aos primeiros sinais de início de ruína.

Para a verificação do comportamento da estrutura quanto aos estados limites de utilização, a prova de carga deverá ser executada com a carga total Gk+Qk. Para a verificação quanto aos estados limites últimos, a prova de carga deverá ser executada com a maior das seguintes cargas:

Gk+0,5 (Qk+Qd) e 1,20 Gk

Se após a realização das verificações, chegar-se a conclusão de que as condições de segurança exigidas pela NBR 6118 são atendidas, a estrutura deverá ser aceita. Caso contrário, uma das seguintes decisões deverá ser tomada:

- A estrutura deverá ser utilizada com restricões guando ao seu carregamento e uso.
- A estrutura deverá ser reforçada.
- A parte condenada da estrutura deverá ser demolida.

- Cimento Impermeável:

Consistirá na impermeabilização de superfícies por capeamento de argamassa, conforme descrito a seguir:

- As superfícies à proteger deverão ser inicialmente lavadas e escovadas com escova de aco.
- Toda a superfície a tratar deverá ser chapiscada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:2, preparada com solução de impermeabilizante de pega normal e água, na proporção 1:10.
- Após 24 horas, deverá ser estendido um capeamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, de espessura compreendida entre 1 e 1,5 cm, impermeabilizante de pega normal, na proporção de 1:12, devendo o acabamento ser áspero.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 242

 Quatro a cinco horas depois do capeamento anterior, repete-se a operação, de forma a se obter uma espessura final de 2 cm nas paredes e 3 cm no piso.

Observação: Qualquer problema de execução que aconteça no transcorrer da obra deverá ser de ônus e responsabilidade da CONTRATADA, tendo esta que informar a FISCALIZAÇÃO que poderá solicitar a imediata demolição sem ônus nenhum.

Todos os elementos estruturais deverão ter dimensões determinadas em planta, cabendo qualquer dúvida da CONTRATADA ser encaminhada a FISCALIZAÇÃO.

3.2 ATIVIDADES PRINCIPAIS DE INSTALAÇÕES:

3.2.1 Instalações Hidráulicas e Sanitárias:

- Instalações Hidráulicas:
 - Instalações Hidráulicas de Água Fria:

Objetivo: Estabelecer as diretrizes gerais para a execução de serviços de Instalações Hidráulicas de Água Fria.

Descrição do Sistema: A água potável será fornecida pela concessionária local (CAGECE), a partir do hidrômetro predial instalado no limite das edificações, de onde se encaminhará diretamente ao reservatório superior.

Materiais e Equipamentos: A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual. Quando necessário e justificável, o Contratante poderá enviar um inspetor devidamente qualificado para testemunhar os métodos de ensaio requeridos pelas Normas Brasileiras. Neste caso, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspeção será feita.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá basear-se na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços.

A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 243

- Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
- Verificação da quantidade da remessa;
- Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
- Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.
 Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo deverão ser acondicionados em local seco e coberto. Os tubos de PVC, PPR, e ferro galvanizado deverão ser estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, de modo a verificar se o material localizado em camadas inferiores suportará o peso nele apoiado.

Processo Executivo: Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

Tubulações Embutidas: Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia.

Quando indicado em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 244

Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

Tubulações Aéreas: As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes apropriados.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas: Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.

As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm.

A critério da Fiscalização, a tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples ou areia. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto.

As redes de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.

Meios de Ligação de Tubulações de PVC: Rosqueadas: Para a execução das juntas rosqueadas de canalização de PVC rígido, dever-se-á:

- Cortar o tubo em seção reta, removendo as rebarbas;
- Usar tarraxas e cossinetes apropriados ao material;
- Limpar o tubo e aplicar sobre os fios da rosca o material vedante adequado;
- Para juntas com possibilidade de futura desmontagem, usar fita de vedação à base de resina sintética;





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 245

Para junta sem possibilidade de futura desmontagem, usar resina epóxi.

Soldadas: Para a execução das juntas soldadas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com o auxílio de lixa adequada;
- Limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
- Distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas;
- Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

Com Juntas elásticas: Para a execução das juntas elásticas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
- Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo:
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada:
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

Recebimento: Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Teste em Tubulação Pressurizada: Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1 kg/cm². A duração de prova será de, pelo menos, 6 horas, não devendo ocorrer nesse período nenhum vazamento.

Geral: Os testes deverão ser executados na presença da Fiscalização. Durante a fase de testes, a Contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente de eventuais vazamentos não cause danos aos serviços já executados.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 246

Concluídos os ensaios e antes de entrarem em serviço, as tubulações de água potável deverão ser lavadas e desinfetadas com uma solução de cloro e que atue no interior dos condutos durante 1 hora, no mínimo.

A Contratada deverá atualizar os desenhos do projeto à medida em que os serviços forem executados, devendo entregar, no final dos serviços e obras, um jogo completo de desenhos e detalhes da obra concluída.

O teste será procedido em presença da Fiscalização, a qual liberará o trecho testado para revestimento. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão dos serviços e obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado em presença da Fiscalização.

• Instalações Sanitárias:

- Objetivo:

Estabelecer as diretrizes gerais para a execução de serviços de Instalações Hidráulicas de Esgotos Sanitários.

Descrição do Sistema: Os esgotos sanitários serão coletados através dos ramais de descarga e de esgoto até as caixas de inspeção e serão encaminhados até o local de tratamento composto de Fossa, Filtro e Sumidouro.

Os ramais de esgoto, de descarga dos WC's e ambientes com pontos de esgoto serão encaminhados diretamente para as caixas de inspeção de esgoto (CI.EG).

Todas as tubulações de esgoto sanitário serão dimensionadas para funcionar como condutores livres e o escoamento se processará por gravidade, devido a declividade.

As tubulações de esgotos primário serão ventiladas a fim de que os gases emanados dos coletores sejam encaminhados convenientemente para a atmosfera, acima da coberta.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 247

- Tubulações e Conexões de PVC:

Dimensionamento: As tubulações mínimas dos ramais de descarga e de esgoto foram dimensionadas através do número de unidades Hunter de contribuição.

Código Descrição		Diâmetro Nominal do Ramal de Desc.		
BS	Bacia Sanitária	100mm		
PIA	Pia de Cozinha	50mm		
LV	Lavatório	40mm		
CH	Chuveiro	40mm		

As tubulações mínimas dos subcoletores e coletores de esgoto foram dimensionadas através do número de unidades Hunter de contribuição e declividades.

Diâmetro Nominal do Tubo	Número máximo de unidades de Hunter de contribuição em fun- ção das declividades mínimas (%)				
	0,5	1	2	4	
100	-	153	216	250	
150	-	595	840	1000	
200	1400	1600	1920	2300	
250	2500	2900	3500	4200	
300	3900	4600	5600	6700	
400	7000	8300	10000	12000	

Esgoto Secundário - Ramais: Serão executados em tubos (ponta e bolsa soldáveis) e conexões de PVC rígido para instalações prediais de esgotamento sanitário de referência Tigre, Amanco ou equivalente, com diâmetros especificados no projeto. As tubulações dos laboratórios serão de PVC resistente a corrosão, abrasão e produtos químicos de marca tigre, Amanco ou equivalente. As dimensões mínimas são de acordo com o projeto.

Quando a tubulação estiver em shafts ou chaminés falsas deverão estar fixadas por braçadeira a cada 1,5 metros, no mínimo.

As derivações que ocorrerem embutidas nas paredes ou pisos não poderá estar envoltas no concreto estrutural.

As passagens de tubulações em peças estruturais deverão ser previstas antes de sua execução através de buchas bainhas, tacos, etc.

As valas abertas para assentamento das tubulações só poderão ser fechadas após verificação e aprovação da FISCALIZAÇÃO.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 248

Os tubos, de modo geral, serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao escoamento.

As tubulações e conexões de esgoto da cozinha serão de ferro galvanizado conforme o projeto, sem costura, devidamente resistente a elevadas temperaturas e devem atender os requisitos mínimos da Norma ASTM A 106. Devem ser obedecidas as dimensões mínimas de projeto para um bom funcionamento do sistema.

As conexões serão PVC rígido de esgoto série reforçada com anel de borracha e com diâmetros especificados em projeto. As conexões referidas são cap, joelhos, junções, luvas, reduções etc. A referência adotada será tigre, Amanco ou equivalente.

As ligações e vedação de saída de vasos sanitários com diâmetro nominal 100 mm serão do tipo tigre, Amanco ou equivalente. Os adaptadores para sifão devem seguir a mesma referência especificadora.

Caixas Sifonadas e Ralos: Para coleta de efluentes de pisos serão instaladas caixas sifonadas de PVC de referência tigre, Amanco ou equivalente de 150x150x50mm de fechamento escamoteável e de tampa cega nas áreas onde recebam efluentes de mictórios. Os ralos secos de PVC de 100x100x40mm de referência.

Para coleta de efluentes de pisos serão instaladas caixas sifonadas de PVC de referência tigre, Amanco ou equivalente de 150x150x50mm de fechamento escamoteável e de tampa cega nas áreas onde recebam efluentes de mictórios. Os ralos secos de PVC de 100x100x40mm de referência.

Grelhas: As grelhas serão redondas de aço inox cromada de diâmetros nominais de 150 mm e 100 mm que serão aplicados em todos os ambientes conforme projeto. Estas grelhas terão como referência Moldenox, Esteves ou equivalente. Na drenagem dos chuveiros terão grelha e canaleta de piso de PVC para coleta de efluentes do banho de 20x50cm de referência tigre, SupraFist ou equivalente com locação conforme projeto. Na cozinha será assentada canaletas de concreto com grelhas de alumínio perfurado para receber efluentes em altas temperaturas. A locação e dimensão das canaletas e grelhas na cozinha serão demonstradas no projeto. Nas lavanderias serão instalados dispositivos anti-espuma de diâmetro 150 mm nas respectivas caixas sifonadas, esses dispositivos serão de referência tigre, Amanco ou equivalente.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 249

Ventilação: Serão em tubo e conexões de PVC rígido, com ponta e bolsa soldáveis na bitola mínima de 50 mm de referência tigre, Amanco ou equivalente. A especificação é análoga aos terminais de ventilação cujos diâmetros são referentes aos tubos de ventilação.

Esgoto Secundário - Ramais: Deverão ser executados com tubos (ponta e bolsa) e conexões de PVC rígido para instalações prediais de esgotamento sanitário, sendo as juntas executadas com anel de borracha, nas bitolas e declividades especificadas no projeto.

Caixa de Inspeção: As caixas de inspeção sanitária com tampa de concreto construída com malha de aço CA-60 6,4mm a cada 10 cm assentadas sobre cantoneiras de ferro chumbadas e fechadas hermeticamente. Estas caixas serão construídas em alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, com acabamento interno revestido com argamassa impermeável. Terão dimensões internas mínimas de 60x60 cm e profundidade variável, conforme declividade do terreno e/ou tubulação. O fundo da caixa será em concreto simples com espessura de 10 cm e dotado de enchimento com acabamento liso formando uma canaleta com declividade de aproximadamente de 5% no sentido de escoamento do esgoto. A tampa será executada em concreto com espessura de aproximadamente 5 cm, dotada de alça para sua remoção. A aplicação desses elementos sanitários será na parte externa dos blocos.

Poço de Visita: Os poços de visita serão em anéis pré-moldados de concretos de diâmetro mínimo de 1,10 m devidamente impermeabilizados e providos de escada tipo marinheiro com barra de ferro de ½" para acesso e manutenção. Esse elemento sanitário deverá ser executado quando obtemos uma profundidade maior ou igual a 1,00 m. A base será de concreto e a tampa de ferro fundido de referência Markafer com vedação em borracha para fechamento hermético. Deverá ser rebocada a parte interna dos anéis e posterior pintura com tinta a base de água (supercal). A locação e dimensão de profundidade devem ser demonstradas em projeto executivo dependendo das condições topográficas de cada terreno.

- Execução dos Serviços:

Materiais e Equipamentos: A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual. Quando necessário e justificável, o Contratante poderá enviar um inspetor devidamente qualificado, para testemunhar os





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 250

métodos de ensaio requeridos pelas Normas Brasileiras. Neste caso, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspeção será feita.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá seguir a descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços.

A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:

- Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
- Verificação da quantidade da remessa;
- Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
- Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados. Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, de modo a verificar se o material localizado em camadas inferiores suportará o peso nele apoiado.

Processo Executivo: Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

Tubulações Embutidas: Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando indicado em projeto, as tubulações, além





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 251

do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

Tubulações Aéreas: As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme detalhes do projeto.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e com as inclinações mínimas indicadas no projeto. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas: Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.

As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.

A critério da Fiscalização, a tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples ou areia. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

As redes pressurizadas de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 252

- Dispositivo Final dos Esgotos Sanitários:

O projeto foi elaborado tendo como destino final o sistema de Decanto Digestor (fossa), Filtro e Sumidouro que serão construídos no local. Também foi proposta a desinfecção deste efluente após o devido tratamento antes do seu lançamento no solo. Este projeto foi desenvolvido tendo como base a implantação sugerida com suas cotas estabelecidas. No entanto, o projeto executivo poderá modificado e sua locação alterada dependendo das características técnicas analisadas em cada situação.

Descrição do Sistema: O destino final de esgoto e sua locação dependerão de vários fatores inclusive do terreno a ser implantado, portanto, está indefinido deste projeto padrão.

Entretanto, verificando a ausência de rede pública de esgoto sanitário ou sua inviabilidade é necessário o tratamento independente e este passará por análises das características técnicas (nível aquífero, taxa de absorção do solo etc.).

Fossa: Unidade de fluxo horizontal destinada ao tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. No seu funcionamento durante o período de retenção o esgoto é detido na fossa durante 12h. Simultaneamente a esta fase processa-se a sedimentação em média 60% a 70% dos sólidos em suspensão contidos nos esgotos, formando-se então o lodo, que será juntamente com a escuma digerido pelas bactérias anaeróbias, provocando uma destruição total ou parcial de organismos patogênicos, resultando em gases, líquidos e acentuada redução de volume dos sólidos retidos e digeridos. O efluente líquido será então lançado no filtro anaeróbio.

Filtro anaeróbico: Reator biológico onde o esgoto é depurado por meio de microrganismos anaeróbios, dispersos tanto no espaço vazio do reator quanto nas superfícies do meio filtrante. É formado por um leito de brita nº 4 contido em um tanque de forma cilíndrica com fundo falso contendo aberturas de 2,5cm, a cada 15cm.

Sumidouro: Também conhecidos como poços absorventes ou fossas absorventes, são escavações feitas no terreno para disposição final do efluente de tanque séptico, que se infiltram no solo pela área vertical das paredes e pelo fundo do poço.

Para a construção operação e manutenção da fossa e dos Sumidouros, deverá ser seguido às especificações e recomendações do Manual Técnico do CPRH e NBR 7229.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 253

• Drenagem de águas pluviais:

- Objetivo:

Estabelecer as diretrizes gerais para a execução de serviços de Instalações Hidráulicas de Drenagem de Águas Pluviais.

Descrição do Sistema: A drenagem de águas pluviais se resume à Drenagem de águas de cobertas.

As águas coletadas nas cobertas serão encaminhadas através de tubos de queda até o pavimento térreo e interligado por caixas de areia e depois encaminhada para a sarjeta.

A drenagem das superfícies será por percolação.

Execução dos serviços: Materiais e equipamentos: A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual. Quando necessário e justificável, o Contratante poderá enviar um inspetor devidamente qualificado, para testemunhar os métodos de ensaio requeridos pelas Normas Brasileiras. Neste caso, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspeção será feita.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos a inspeção deverá seguir a descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços.

A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:

- Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
- Verificação da quantidade da remessa;
- Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
- Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados. Os tubos de PVC do tipo "série reforçada" deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 254

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, de modo a verificar se o material localizado em camadas inferiores suportará o peso nele apoiado.

- Processo Executivo:

Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

Tubulações Embutidas: Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando indicado em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

Tubulações Aéreas: As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme os detalhes de projeto.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e com as inclinações mínimas indicadas no projeto. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas: Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 255

poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.

As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.

A critério da Fiscalização, a tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto.

As redes pressurizadas de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.

3.3.1 Instalações Elétricas:

Observações gerais:

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no local da obra por processo visual, podendo, entretanto, ser feita na fábrica ou em laboratório, por meio de ensaios, a critério do Contratante.

Neste caso, o fornecedor deverá avisar com antecedência a data em que a inspeção poderá ser realizada. Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá conferir a discriminação constante da nota fiscal, ou guia de remessa, com o respectivo pedido de compra, que deverá estar de acordo com as especificações de materiais, equipamentos e serviços.

Caso algum material ou equipamento não atenda às condições do pedido de compra, deverá ser rejeitado. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, do cumprimento das atividades descritas a seguir:

- Conferir as quantidades:
- Verificar as condições dos materiais, como, por exemplo, estarem em perfeito estado, sem trincas, sem amassamentos, pintados, embalados e outras.



Prefeitura de Fortaleza

EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 256

Designar as áreas de estocagem, em lugares abrigados ou ao tempo, levando em consideração os tipos de materiais, como segue: - estocagem em local abrigado - materiais sujeitos à oxidação, peças miúdas, fios, luminárias, reatores, lâmpadas, interruptores, tomadas, eletrodutos de PVC e outros; - estocagem ao tempo - peças galvanizadas a fogo, transformadores (quando externos), cabos em bobinas e para uso

externo ou subterrâneo.

- Eletrodutos PVC:

Eletroduto em PVC rígido roscável preto, tipo antichama, nos diâmetros indicados em projeto, conforme NBR 6150/80, com rosca paralela BSP, conforme norma NBR 8133:2010. As luvas de emenda devem ser do tipo roscável, assim como as curvas a 90º devem ser do tipo roscável, fabricadas em PVC

rígido, conforme a norma NBR 6150/80 da ABNT.

- Eletrodutos Metálicos:

Eletroduto em aço com galvanização eletrolítica em aço com especificação AE 1008/1012 com galvanização eletrolítica, classe média, segundo NBR 5624:2011, com rosca paralela BSP, especificação

segundo NBR 8133:2010.

As luvas deverão ser de aço carbono, galvanizadas a fogo, recebendo recobrimento igual a do eletroduto em sua superfície externa. As curvas deverão ser galvanizadas, recebendo recobrimento igual à

do eletroduto em sua superfície externa. Referência: APOLO, MANNESMANN.

- Caixas Metálicas:

As caixas para instalação de interruptores, tomadas de parede, luminárias, etc, deverão ser de ferro estampado, chapa nº 18-CSN, esmaltadas a quente interna e externamente, dotadas de olhais para conexão de eletrodutos e de orelhas para fixação de aparelhos, integralmente de acordo com as

determinações das normas da ABNT.



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 257

As caixas de passagem em áreas externas deverão ser executadas de acordo com as determinações do projeto, com dimensões adequadas a cada caso específico, impermeabilizadas internamente e/ou providas de um sistema de drenagem de fundo, constituído por manilha preenchida por britada.

- Caixas Subterrâneas:

As caixas subterrâneas obedecerão aos processos construtivos indicados nas Normas do INMETRO e nas Práticas Telebrás.

- Condutores elétricos:

Cabos de força de baixa tensão: Seção maior ou igual a 4 mm² até 150 mm² - Cabo, condutores de cobre, isolação classe 0,6/1KV, PVC / 90° C, encordoamento flexível.

Seção maior que 150 mm² - Cabo, condutor de cobre, isolação classe 0,6 1KV, EPR/XLPE - 90° C, encordoamento flexível.

Cabos de comando e controle: Cabo multipolar, condutores de cobre, encordoamento flexível, isolação classe 0,6/ 1KV, PVC /70° C, e cobertura em PVC.

Cabos em Redes Prediais Internas: Seção maior ou igual a 2.5 mm² até 4 mm² - Cabo de cobre, têmpera mole, isolação para 750 V, PVC/70° C, antichama, encordoamento flexível.

As cores da fiação utilizadas nos circuitos terminais com tensão de isolamento 750 V são:

Condutor	Cor
Fase R	Preto
Fase S	Branco
Fase T	Vermelho
Retorno	Cinza
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 258

- Eletrocalha e Acessórios:

As Eletrocalhas serão lisas, convencionais (sem vincos e/ou repuxos) fabricada em aço carbono pré-zincada à fogo, revestimento B (18 micra por face), com abas e tampas sob pressão (geral) ou aparafusadas (para média tensão), fornecidas em peças de 3,0 metros na forma abaixo:

A aplicação de tratamento galvanizado a fogo por imersão (conf. NBR 6323) se justifica somente em aplicações ao tempo ou em locais com presença de corrosivos os quais deverão ser identificados havendo, em muitos casos, a necessidade de utilização de infraestruturas produzidas em aço inoxidável, alumínio ou fibra de vidro.

Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica:

Tala de ligação galvanizada a fogo. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Parafuso 1/4" x 5/8", cabeça lentilha, eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Porca sextavada, eletrolítica. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Arruela lisa, eletrolítica. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Curva horizontal 45 e 90 graus, galvanizada eletrolítica Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Curva vertical externa 45 e 90 graus, galvanizada eletrolítica Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Curva vertical interna 45 e 90 graus, galvanizada eletrolítica Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Derivações em "T", galvanizadas eletrolítica Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Junção simples galvanizada eletrolítica Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 259

Parafuso de cabeça lentilha 3/8" x 3/4" eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Porca sextavada, 3/8" eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Arruela lisa, 3/8" eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

- Perfilados e Acessórios:

Perfilados lisos, galvanizados a fogo, em chapa de aço nº 16 USG, 38 x 38 mm em barras de 6 metros com tampo de pressão Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Vergalhão com rosca nas pontas, Ø3/8", eletrolítico em barras de 6 m. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Porca sextavada Ø3/8" eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Parafuso cabeça sextavada Ø3/8" eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Derivação lateral dupla para eletroduto. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Arruela lisa, 3/8" eletrolítica. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Gancho para fixação de perfilado eletrolítico. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica

Niple de aço galvanizado a fogo, BSP. Fabricantes de referência: DISPAN, REAL PERFIL, SALF, MOPA, MEGA ou similar com equivalência técnica.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 260

- Quadros:

Características gerais dos quadros elétricos: Deverão ser do tipo PTTA (parcial type-tested assemblies) conforme definido pela norma NBR-IEC-60439:

Para alta garantia de segurança, as características construtivas deverão obedecer a norma NBR-IEC-60439-1, com a compartimentação entre unidades funcionais que atendam a forma 2b ¬abaixo definida. Construída em estrutura auto-suportante em chapa de aço carbono e, fechamentos executados em bitola 14USG.

Separações internas por barreiras e divisões deverão ser efetuadas de modo a garantir:

- Proteção contra contatos com partes vivas pertencentes às unidades funcionais adjacentes;
- Proteção contra passagem de corpos sólidos estranhos;
- Limitar a possibilidade de se iniciar um arco, bem como confinar os efeitos decorrentes de um curto-circuito dentro da unidade funcional.
- Formas típicas de separação (conforme a norma NBR-IEC-60439-1

Forma 1 Nenhuma separação

Forma 2b Separação entre barramentos e unidades funcionais porém, as unidades funcionais não possuem separações entre si e, não existe nenhuma separação entre as unidades funcionais e seus respectivos terminais. Terminais separados dos barramentos

Forma 3b Separação entre barramentos e unidades funcionais e separação entre todas as unidades funcionais mas, não entre seus terminais de saída, de uma unidade para outra. Os terminais de saída precisam ser separados do barramento

Forma 4b Separação entre barramentos e unidades funcionais e separação entre todas as unidades funcionais, incluindo seus terminais de saída, de uma unidade para outra. Os terminais de saída são separados dos barramentos.

Cada quadro deverá ser construído por chapas de aço carbono, estas de espessuras, não inferior a 1,96mm (14 MSG). A estrutura deverá ser convenientemente reforçada, de modo que não ocorram deformações resultantes da carga dos elementos nela montados ou das operações de transporte.

Deverão ser previstos dispositivos próprios no rodapé, para fixação dos cubículos por chumbadores rápidos.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 261

As portas quando necessárias, deverão ser providas de fecho tipo cremona. Grelhas de ventilação compatíveis com o grau de proteção e, deverão ser previstas para limitar a temperatura interna em 40°C.

Grau de Proteção (conforme a norma NBR 6146 / IEC 529) IP-42: Protegido contra corpos sólidos superiores a 1mm e contra quedas de gotas de líquido com inclinação não superior a 15° em relação a vertical.

Os cubículos deverão ser providos de tampas de alumínio removíveis para a passagem dos cabos de potência, para se evitar aquecimentos decorrentes de indução magnética.

O projeto dos quadros e o arranjo dos componentes deverão assegurar o espaço adequado para inspeção e manutenção dos componentes, fiação e terminais. Os equipamentos montados no interior do cubículo deverão ser arranjados de modo que os bornes dos dispositivos montados nos painéis frontais sejam acessíveis sem necessidade de remoção de qualquer componente.

Todas as junções passíveis de remoção para manutenção e/ou montagem deverão ser feitas através de parafusos de aço galvanizado ou de material não corrosível. As bordas das chapas deverão ser dobradas de tal forma que as cabeças dos parafusos de junção não apareçam externamente. Onde necessário, as porcas dos parafusos deverão ser soldadas às chapas para facilitar o aperto. O quadro deverá ser provido de porta, compreendendo toda a altura. A porta deverá ser equipada com gaxeta, dobradiças embutidas e trinco, deverão ser providas aletas de ventilação, com telas de proteção contra insetos, de material não corrosível.

As partes externas não deverão apresentar sinais de solda ou de furação para não ferir a boa aparência do cubículo e deverão ter todas as faces retas sem saliências ou reentrâncias.

As portas deverão ser providas de dobradiças do tipo embutido para acesso aos disjuntores e/ ou outros componentes, possuindo maçanetas providas de trinco do tipo Cremona e fechadura do tipo yale operadas por chave mestra.

As dobradiças e partes móveis, onde a tinta possa soltar ou descascar, deverão ser feitas de material não ferroso, como latão, bronze ou aço inoxidável, Pinos e arruelas de dobradiças deverão ser feitos de aço inoxidável.

A entrada e saída dos cabos devera poder ser feita por cima e por baixo devendo ser previstos suportes, furações e aberturas necessárias. Os espaçamentos entre condutores deverão obedecer às normas das entidades anteriormente citadas, bem como aos valores constantes desta especificação.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 262

As fases deverão ser identificadas com pintura nas seguintes cores:

Fase A – azul

Fase B – branco

Fase C – violeta

Neutro - azul claro

Terra - verde

O arranjo das fases vista da parte frontal dos cubículos deverá ser A, B, C (da esquerda para a direita, de cima para baixo e da frente para trás).

Os dispositivos, barramentos e outros equipamentos envolvendo circuitos trifásicos, deverão sempre que possível atender a sequência de fases. Os barramentos deverão ser de cobre rígido de alta condutividade, dimensionados para suportar os esforços térmicos e mecânicos devido a um curto circuito igual ao indicado nos desenhos do projeto.

Os isoladores das barras deverão ser de epóxi e deverão suportar os esforços citados no item anterior, com espaçamento mínimo a terra de 4cm. Uma barra de terra de cobre rígido, não inferior a 50% do barramento principal, deverá ser prevista.

A barra de terra e respectivos conectores para aterramento deverão ser capazes de conduzir por um período de 2(dois) segundos a corrente de curto circuito indicada para os barramentos principais.

Para barras e conexões, a elevação máxima de temperatura permitida acima do ambiente de 40°C será de 30°C para a corrente nominal em regime contínuo, devendo ainda as derivações e emendas ser prateadas contra oxidação e o aparafusamento permitir que a pressão se mantenha constante com a variação de temperatura.

Os instrumentos, chaves de controle e lâmpadas indicadoras deverão ser instalados na parte frontal do cubículo. As lâmpadas indicadoras deverão ser facilmente substituídas pela parte frontal com o cubículo sob tensão. O acesso aos equipamentos internos deverá ser feito frontalmente por meio de porta.

Os cubículos deverão ter calhas de PVC com tampas facilmente removíveis para passagem dos fios de controle que deverão ser ligadas a réguas terminais convenientemente localizados. Os fios não deverão ficar pendurados pelos respectivos terminais, mais sim devidamente suportados.

Os condutores de controle (se aplicável) serão de cobre com isolamento termoplástico (não propagadores de chama), isolado para 750V, formação mínima 7 (sete) fios e seção mínima de 1,5mm²,





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 263

exceto os condutores dos circuitos dos transformadores de corrente que deverão ter seção mínima de 2,5mm².

Todas as conexões internas deverão ser executadas com conectores apropriados não sendo admitidas emendas na fiação. As pontas dos fios e cabos de controle e sinalização não devem ser estanhadas para formar terminais de ligação as regras, devendo-se usar terminais de pressão pré-isolados do tipo "olhal". Cada condutor devera possuir identificação de material indelével.

Todas as ligações internas e ligações externas de comando e controle dos painéis deverão ser feitas através de réguas terminais. As réguas terminais deverão ser para 750V, nas capacidades de corrente adequadas, devendo cada terminal ser numerado de forma visível e permanente. A cada borne não deverão ser ligados mais de dois condutores. As réguas terminais deverão apresentar bornes livres da reserva na proporção de 20% daqueles ocupados.

Caixas dos instrumentos, reles e dispositivos similares deverão ser considerados como devidamente aterrados quando conectados a estrutura do cubículo por parafusos de metal. O mesmo se aplica as carcaças dos transformadores de instrumentos.

Os conectores e terminais para a ligação a fiação externa deverão constar do fornecimento e serão do tipo a compressão, para condutores de cobre.

Deverão ser fornecidas plaquetas de identificação para todos os circuitos dos cubículos. As plaquetas deverão ser preferencialmente de acrílico aparafusadas, contendo letras brancas em fundo preto. Não serão aceitas plaquetas fixadas com fitas adesivas dupla face.

As plaquetas deverão ser aprovadas pela Contratante ou seu representante e deverão contar no mínimo a sigla, tensão, frequência, no de fases e ano de fabricação.

No lado interno da porta haverá um encaixe adequado para portar uma cópia plotada de desenho feito no formato ao dobrado para formato A4.

- Barramentos:

Os barramentos deverão ser de cobre eletrolítico de alta condutividade, com juntas e derivações revestidas de prata, perfeitamente alinhadas e aparafusadas firmemente para asseguras boa condutividade, seção retangular, dimensionados de acordo com a corrente nominal e a corrente de curto circuito do sistema e suportados por isoladores de epóxi ou resina poliéster.





EDITAL Nº 5281
CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA
PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 264

Todos os quadros deverão ser providos de um barramento de neutro e de um barramento de terra, igualmente em cobre eletrolítico, os quais deverão possuir o mesmo número de pontos de conexão que os de circuitos.

Os Barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

Os barramentos deverão ser identificados com pintura nas seguintes cores:

Fase A – azul

Fase B – branco

Fase C – violeta

Neutro - azul claro

Terra - verde

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante. Na travessia de lajes e paredes deverão ser previstas aberturas de passagem, com dimensões que permitam folga suficiente para a livre dilatação do duto.

As barras e seus suportes deverão ser dimensionados para suportar a corrente suportável nominal de curta duração, 1s. As barras principais deverão Ter seção constante em toda a sua extensão, sendo dimensionadas para a corrente nominal, conforme indicada em projeto.

Os quadros de distribuição e manobra deverão possuir barra de aterramento, fixada na parte inferior, em toda a sua extensão, provida de dois conectores para cabos, em cada uma das extremidades.

- Fiação interna:

Os condutores dos circuitos de controle e proteção deverão possuir isolamento termoplástico (PVC ou EPR), resistente à umidade, óleo e ozona, não propagador de chama adequado à operação contínua dos condutores na temperatura de 70 °C. A classe de isolamento dos condutores deverá ser 600V. Os condutores serão de cobre estanhado, encordoados e flexíveis. Os condutores sujeitos a dobramentos frequentes, como os que ligam os componentes montados nos painéis basculantes a itens instalados no interior do cubículo, deverão ser de encordoamento extra flexível, NEMA classe K ou equivalente. A bitola mínima dos condutores é 4 mm² para circuitos secundários de transformadores de corrente, e 2,5 mm² para circuitos em geral. Os condutores deverão atender à Norma ABNT NBR NM 280.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 265

Os blocos terminais deverão ser do tipo com barreiras isoladoras, moldados em plástico resistente a impactos e a temperaturas elevadas. Os terminais deverão ser do tipo de aparafusados, adequados a receber conectores aptos a estabelecer conexões à prova de vibrações; deverão ser isolados para 600V e possuírem capacidade mínima de condução de corrente de 30A. Os blocos terminais para os circuitos secundários de transformadores de corrente deverão ser do tipo de curto circuito. Deverá ser previsto 20% de terminais reserva do total de terminais utilizados.

A fixação deverá ser provida de conectores do tipo reforçado e pré-isolado, com olhal para ligação terminal e luva de compressão para a conexão do condutor.

Todos os condutores deverão terminar em bornes de equipamentos ou em blocos terminais. A fiação entre componentes do cubículo e entre estes os blocos terminais deverá ser condicionada em canaletas de material plástico não propagador de chama, com tampas removíveis, instaladas no interior do cubículo em posição horizontal e/ou vertical. A fiação fora das canaletas deverá ser mínima e, quando utilizada, emprega-se grupos de cabos amarrados (chicotes), dispostos horizontal e verticalmente e fixados à estrutura por meio de braçadeiras de material isolante. O desdobramento dos grupos de cabo deverão possuir pequeno raio de curvatura. Deverá ser dada atenção especial aos condutores dos itens instalados nas portas ou em outras partes basculantes, para que seja possível um giro de 180 graus das portas ou das outras partes basculantes sem provocar danos ou esticamentos nos condutores.

- Placas de identificação:

Cada quadro de distribuição de baixa tensão deverá ser fornecido com uma placa de identificação, feita de aço inoxidável, contendo, no mínimo, as informações relacionadas no Item 10 da Norma NBR-60439 da ABNT.

As placas de identificação deverão ser fixadas na parte frontal externa dos quadros de distribuição de baixa tensão.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 266

- Tratamento das superfícies e pintura:

As superfícies metálicas dos equipamentos a serem fornecidos deverão ser isentas de respingos de solda, rebarbas, escamas e outras imperfeições. Os bordos serão alisados. As superfícies deverão sofrer um tratamento químico, eliminando todo vestígio de ferrugem.

Os riscos, depressões e demais imperfeições deverão ser emassados e alisados de maneira que se obtenha superfícies perfeitamente lisas. Imediatamente após a limpeza, as superfícies metálicas, deverão ser submetidas a um processo de fosfatização.

As superfícies não pintadas e sujeita à corrosão deverão ser protegidas durante o transporte e armazenagem por um composto preventivo contra ferrugem, facilmente removível.

A pintura de acabamento deverá ser executada na fábrica, de modo que, na obra após a montagem, somente sejam feitos retoques nos pontos em que a pintura tiver sido danificada. Todas as superfícies serão pintadas, com exceção das seguintes:

- Superfícies com acabamento por usinagem;
- Superfícies galvanizadas ou resistentes à corrosão;
- Superfícies embutidas ou em contato com o concreto.

As resinas utilizadas deverão ser do tipo tal que a polimerização das mesmas, durante um eventual trabalho de retoques no campo, não requeira o uso de equipamentos, materiais ou processos especiais, tais como aquecedores e compostos químicos. Na escolha das resinas, é dada especial atenção à facilidade de aderência dos retoques.

A pintura final deverá ser aplicada por processo eletrostático na cor cinza RAL 7032. A espessura final da pintura deverá ser da ordem de 130 micrômetros e o grau de aderência igual a zero, de acordo com a norma ABNT PMB 985.

- Conexões internas:

As conexões internas deverão ser executadas mediante barras rígidas de cobre, montadas em suporte isolantes, capazes de suportar os ensaios dielétricos especificados para o cubículo.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 267

Observações especiais:

Especial atenção deverá ser dada, quando houver necessidade de execução de derivações a partir de quadros elétricos existentes.

Deverá ser obedecida não só as marcas dos fabricantes dos equipamentos (disjuntores, etc.) existentes neste quadro, como também as características técnicas primordiais, tais como:

A corrente de curto circuito, deverá ser igual ou superior a dos equipamentos existentes no quadro elétrico de onde partiram estas derivações.

Todos os circuitos instalados neste novo quadro, assim como, o alimentador derivado a partir de um quadro existente, deverão possuir plaquetas de identificação, contendo o respectivo nº do circuito, como também, quando indicado no projeto, o descritivo de identificação do destino deste circuito.

Todos os quadros de distribuição deverão possuir identificação codificada, bem como, faseamento, tensão de operação e frequência de operação, indicadas em plaqueta de acrílico com fundo preto e letras brancas, na parte superior externa do quadro.

- Conexões internas:

A fabricação e o ensaio dos disjuntores deverão seguir as seguintes normas:

- NBR IEC 60898 A norma NBR IEC 60 898 fixa as condições exigíveis a disjuntores com interrupção no ar de corrente alternada 60Hz, tendo uma tensão nominal até 440V (entre fases), uma corrente nominal até 125A e uma capacidade de curto-circuito nominal de até 25kA. Os disjuntores são projetados para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção.
- NBR IEC 60947-2 Norma NBR IEC 60 947-2 estabelece que as instalações serão manuseadas por pessoas especializadas e engloba todos os tipos de disjuntores em BT.
- Classificação dos disjuntores nos quadros gerais de baixa tensão

a. Quanto a execução (Normas IEC):

- Disjuntores do Tipo Caixa Moldada: Correntes nominais até 1000 A (inclusive)
- Disjuntores Abertos: Correntes nominais acima de 1250 A (inclusive)





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 268

b. Quanto a versão (Normas IEC):

- Disjuntores Versão Extraível: Disjuntores de proteção dos Q.G.B.T's
- Disjuntores Versão Fixa: demais disjuntores

c. Quanto as proteções (Normas IEC):

- Disjuntores do Tipo Caixa Moldada: Relé micro processado com funções L, I somente em caso para se garantir a seletividade
- Disjuntores do Tipo Caixa Moldada: Termomagnéticos (TM) ou somente magnético (M)
- Disjuntores Abertos: Relés micro processado com funções L, S, I, G

d. Quanto os acessórios (Normas IEC):

- Disjuntores do Tipo Caixa Moldada: sem acessórios
- Disjuntores do Tipo Aberto: Motorizados, BA/BF

e. Quanto ao Número de Polos (Normas IEC):

- Tripolares

Obs.: Todos os disjuntores de baixa tensão deverão ser do mesmo fabricante, devendo ainda ser garantida por este a integridade de todos os componentes do sistema em função dos níveis de curtocircuitos adotados.

As especificações limitam-se a direcionar os disjuntores e respectivas localizações porém, deverá ser seguido o diagrama unifilar para determinação das capacidades e os disjuntores a serem utilizados, assim como o projeto de supervisão predial para determinar quais serão de acionamento ou supervisão remota.

Caso o fabricante do painel pretenda utilizar outro disjuntor, deverão ser anexadas à proposta as curvas de limitação de corrente, bem como as curvas de limitação de A²s, para a proteção adequada do circuito, conforme exigido nas normas NBR5410:2008 e NBR 60439.

- Disjuntores tripolares em caixa moldada:

Características construtivas: Disjuntores em caixa moldada de acordo com a NBR IEC 60 947-2; com 03 posições distintas de ligado/desligado/falha para atender a norma de segurança; ajuste do relé térmico de 0,7 a 1xIn e magnético fixo em 10xIn; material reciclável V0 de acordo com a UL94 (norma de





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 269

flamabilidade). Permite o uso dos mesmos acessórios para disjuntores com caixas diferentes, a fim de otimizar o trabalho da manutenção, bem como reduzir os itens de estoque. Deverão possuir: dupla isolação para permitir a instalação de acessórios com segurança total e dupla interrupção elétrica para garantir uma maior vida elétrica. Os relés residuais deverão ser acoplados aos disjuntores, inclusive nos tripolares. (Execução de fixação + comando + acessórios), conforme simbologia em unifilar.

Características elétricas:

	Classe de Isolação:	800 Vca
	Tensão nominal de operação:	conforme diagrama unifilar
	Tensão máxima de operação:	690 Vca
	Freqüência nominal:	50/60 Hz
	Número de polos:	conforme diagrama unifilar
	Capacidade de interrupção simétrica (Icu):	conforme diagrama unifilar
	Capacidade de interrupção em serviço (Ics):	conf. modelo especificado no unifilar
	Corrente nominal de operação (In):	conforme diagrama unifilar
	Faixa de disparo da Proteção Magnética (Im):	conforme modelo especificado no
ſ		
	Durabilidado elétrica mínima / mocânica mínima:	25 000 / 28 000 manahras

Características adicionais: Os disjuntores abertos e em caixa moldada deverão garantir a seletividade entre os níveis de acordo com os modelos e ajustes especificados no diagrama unifilar. Os disjuntores também deverão possuir curvas de limitação e estudos comprovados a fim de permitir proteção back-up entre os mesmos e entre estes e mini disjuntores.

Para os quadros com mini disjuntores com capacidade de curto-circuito igual ou superior a 3 kA, considerou-se a proteção de back-up com o disjuntor geral dos quadros. Estes estudos deverão ser comprovados e testados.



unifilar



EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 270

- Mini disjuntores (nos quadros de luz e tomadas):

Características construtivas: Mini Disjuntor com proteção termomagnética independentes; interrupção do circuito independente da alavanca de acionamento; construção interna das partes integrantes totalmente metálicas (para garantir uma vida útil maior e evitar deformações internas); contatos banhados a prata; fixação em trilho DIN.

- Características elétricas

	Classe de Isolação:	.440 Vca
	Tensão nominal de operação:	.conforme diagrama unifilar
	Tensão máxima de operação:	.440 Vca
	Frequência nominal:	.50/60 Hz
	Número de polos:	.conforme diagrama unifilar
	Capacidade de interrupção simétrica (Icu):	.3 kA-220V
	Capacidade de interrupção em serviço (lcs):	.conf. modelo especificado no unifilar
	Corrente nominal de operação (In):	conforme diagrama unifilar
	Faixa de disparo da Proteção Magnética (Im):	conforme modelo especificado no
unifilar		
	Durabilidade elétrica mínima / mecânica mínima:	10.000 / 20.000 manobras
	Ciclo de ensaio:	.conforme normas acima
	Curvas de atuação:	.C (de acordo com as normas acima)
	Fabricantes de Referência: ABB, SCHNEIDER, SIEMENS ou	similar com equivalência técnica

Obs.: Para os disjuntores terminais, considerou-se a proteção de backup com o disjuntor de proteção geral do quadro.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 271

- Disjuntores para motores:

Características construtivas: Para proteção contra surtos de tensão causados por descargas atmosféricas, manobras, etc, serão previstos dispositivos protetores nos quadros de energia que atendem equipamentos de informática e quadros gerais de baixa tensão, conforme indicado no diagrama unifilar.

Os dispositivos de proteção contra surtos serão ligados entre as fases – terra e neutro – terra, de forma a escoar toda corrente advinda de surtos conduzidos pela rede elétrica ou induzidas pelo S.P.D.A. nos circuitos.

Os protetores contra surto de tensão deverão ser dispositivos de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) monopolares, os quais, deverão ser compostos por varistores de óxido de zinco associado a um dispositivo térmico de segurança, que atua tanto por sobrecorrente como por sobretemperatura, devendo possuir ainda sinalização luminosa bicolor, "verde" quando em serviço e "vermelha" quando fora de serviço. Possuindo as seguintes características principais:

-	Tensão Nominal de Operação
-	Tensão de operação contínua
-	Corrente de surto nominal (8/20 µs) 15 kA;
-	Corrente máxima de surto (8/20 µs) 40 kA;
-	Energia máxima do varistor (2 ms) 550 j;
-	Tensão de referência do varistor (1 ms)
-	Nível de proteção a tensão residual (5 kA) < 950 V;

Proteção contra choques.

A fabricação e o ensaio dos Interruptores Diferenciais deverão seguir as seguintes Normas:

IEC 1008 e IEC 1009 Obs: Recomenda-se a utilização na Norma de instalações elétricas de Baixa Tensão NBR 5410:2008

Descrição

De acordo com a norma NBR-5410:2008, para proteção contra choques elétricos de contatos indiretos, foi previsto um protetor DR (diferencial residual), para circuitos, de tomadas em áreas úmidas e outros similares. Os DR's serão de alta sensibilidade, 30 mA.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 272

Características construtivas

Interruptor Diferencial com proteção residual; interrupção do circuito independente da alavanca de acionamento; construção interna das partes integrantes totalmente metálicos (para garantir uma vida útil maior e evitar deformações internas); contatos banhados a prata; fixação em trilho DIN.

Características elétricas

Classe de Isolação:	440 Vca
Tensão nominal de operação:	conforme diagrama unifilar
Tensão máxima de operação:	440 Vca
Frequência nominal:	50/60 Hz
Número de polos:	conforme diagrama unifilar
Corrente nominal de operação (In):	conforme diagrama unifilar
Corrente residual de proteção (Ir):	conforme diagrama trifilar
Tempo de atuação:	15 a 30ms
Durabilidade elétrica / mecânica mínima:	5.000 manobras
Ciclo de ensaio:	conforme normas acima
Fabricantes de Referência: ABB, SCHNEIDER, SIEMENS d	ou similar com equivalência técnica

- Contactores:

Geral tomadas de uso geral (tomadas na cor branca): Tensão 220V (F + N + T): 2P + T universal, 10 A.

- Interruptores:

Interruptores monopolares simples e paralelos 10 A -125/250 V -linha Silentoque para áreas técnicas. Fabricantes de referência: PIAL LEGRAND, SIEMENS, PRIMELÉTRICA ou similar com equivalência técnica.





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 273

- Luminárias/ Acessórios:

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Todas as partes de aço serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.
- As partes de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas expostas, lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.
- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos devem ser construídos de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviços. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta-lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém; a fixação de lâmpadas na face externa dos aparelhos.
- Aparelhos destinados a funcionar expostos ao tempo ou em locais /úmidos devem ser construídos de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Não se deve empregar materiais absorventes nestes aparelhos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações:

- Nome do Fabricantes de referência: ou marca registrada;
- Tensão de alimentação;
- Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.).

- Reatores, ignitores e módulos de emergência:

Reator eletrônico com alto fator de potência (0,95) para lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W e 36W, tensão 220V, modulação acima de 30 kHz que atenda às seguintes normas: IEC 928, IEC 929, EN 60555-2, EN-55015 e apresente ISO 9001. Fabricantes de referência: PHILIPS, OSRAM ou similar com equivalência técnica





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 274

Os reatores deverão ser eletrônicos, fabricados em conformidade com as normas NBR14.417 e NBR14.418, da ABNT e possuir as características principais abaixo descritas, válidas para os seguintes reatores: 2 x 32.

- Fator de potência maior ou igual a 0,98;
- Distorção harmônica total de corrente menor que 10%;
- Rendimento superior a 98%;
- Partida rápida sem cintilação e sem efeito estroboscopico;
- Fator de fluxo luminoso maior ou igual a 1,00;
- Frequência de operação superior a 50/60 kHz;
- Tensão de alimentação de 127V ou 220V, com variação máxima de ±10%, à 60Hz;
- Invólucro não combustível;
- Na carcaça do reator deverão estar inscritas de fábrica as seguintes informações:
- Nome ou marca do fabricante;
- Fator de potência;
- Tensão nominal de alimentação;
- Tipos de lâmpadas ao qual se aplica;
- Potência total do circuito;
- Fator de fluxo luminoso do reator;
- Esquemas de ligação;
- Frequência nominal;
- Faixa de temperatura ambiente para funcionamento na tensão nominal;
- Data de fabricação.

Os reatores serão do tipo eletrônico com fator de potência acima de 0,98 e Índice de Distorção.

- Lâmpadas:

Para as lâmpadas tubulares, deverão ser observadas as seguintes características técnicas:







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 275

- Versão em pó fluorescente comum e trifósforo, objetivando maior eficiência e melhor reprodução de cores (IRC de 80-89);
- Temperatura de cor 4000K;
- Fluxo luminoso igual ou superior a 1200 Lumens;

Outras utilizações devem ser utilizadas lâmpadas fluorescentes compactas tipo PL com potência indicada em projeto. Deverá possuir índice de reprodução de cor (IRC) de 82%, cor 41, vida útil de 10000 acionamentos e soquete tipo rosca E-27.

Lâmpada fluorescente tubular de 14 W e 28W, bulbo T8, cor 21, índice de reprodução de cor de85% (tensão 220V). Fabricantes de referência: PHILIPS, OSRAM, SILVÂNIA ou similar com equivalência técnica

Lâmpada fluorescente compacta dupla de 26W, cor 21, índice de reprodução de cor de 85%(tensão 220V). Fabricantes de referência: PHILIPS, OSRAM ou similar com equivalência técnica

- Processo executivo:

Eletrodutos: As roscas deverão ser executadas segundo a NBR NM ISO 7-1, o corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes com ajuste programado. Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser escariadas para a eliminação de rebarbas. O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. As roscas, depois de prontas, deverão ser limpas com escova de aço.

Eletrodutos em PVC deverá ser executado da seguinte maneira:

- Cortar um pedaço reto do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;
- Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provido de punho de madeira, preenchendo a seguir o eletroduto com areia e serragem. Bater lateralmente na peça a fim de adensar a mistura areai/serragem. Vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 276

- Mergulhar a peça numa cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente para o material permitir o encurvamento. O tamanho da cuba e o volume do líquido deverão ser os estritamente necessários à operação;
- Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (diâmetro, raio de curvatura, comprimento do arco) igual ao da curva desejada.

Os punhos de madeira dos tampões rosqueados servem para o manuseio da peça. Deve-se cuidar de evitar o enrugamento do lado interno da curva. O resfriamento da peça deve ser natural. Não deverão ser permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR-5410:2008. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme a NBR-5410:2008.

As emendas dos eletrodutos só deverão ser permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem regularidade na superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados em ambas as extremidades tampões adequados. Durante a construção e montagem todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e conduletes deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme a NBR-5410:2008. Os eletrodutos metálicos, incluindo as caixas de chapa, deverão formar um sistema de aterramento contínuo. Deverão ser usados graxas especiais nas roscas a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados em envelopes de concreto, nas travessias de vias. Nos eletrodutos de reserva deverão ser deixados, como sonda, fios de aco galvanizado 16AWC.

As linhas de eletrodutos subterrâneas deverão ter declividade mínima de 0,5% entre poços de inspeção, para assegurar a drenagem. A face superior dos envelopes de concreto deverá ficar, no mínimo, 50cm abaixo do nível do solo, nas transversais de vias.

Após a instalação deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto, passando de ponta a ponta.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 277

Nas lajes, os eletrodutos deverão ser instalados antes da concretagem, assentando os mesmos sob as armaduras. Nas paredes de alvenaria deverão ser montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos deverão ser fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas roscadas.

Caixas Metálicas: Todas as caixas deverão situar-se em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação. Não poderão ser localizadas nas áreas fechadas de escadas.

A fixação dos dutos nas caixas deverá ser feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não poderão ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção. Quando a instalação de tubulação aparente, as caixas de passagem, distribuição e distribuição geral deverão ser convenientemente fixadas na parede.

Caixa e conduletes: Deverão ser empregadas caixas:

- Nos pontos de entrada e saída dos condutores;
- Nos pontos de emenda ou derivação dos condutores;
- Nos pontos de instalação de aparelhos ou dispositivos;
- Nas divisões das tubulações;
- Em cada trecho contínuo de quinze metros de canalização, para facilitar a passagem ou substituição de condutores.

Poderão ser usados conduletes:

- Nos pontos de entrada e saída dos condutores na tubulação;
- Nas divisões da tubulação.
- Nas redes de distribuição o emprego das caixas deverá ser feito da seguinte forma, quando não indicado nas especificações ou no projeto:
- Octogonais de fundo móvel, nas lajes, para o ponto de luz;
- Octogonais estampadas, com 75x75mm (3"x3"), entre lados paralelos, nos extremos dos ramais de distribuição;
- Retangulares estampadas, com 100x50mm (4"x2"), para pontos e tomadas ou interruptores em número igual ou inferior a 3;





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 278

 Quadradas estampadas, com 100x100mm (4"x4"), para caixas de passagem ou para conjunto de tomadas e interruptores em número superior a 3.

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas às pontas dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgadamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos que completem a montagem desses dispositivos. As caixas a ser embutidas nas lajes deverão ficar firmemente fixadas as formas. Só poderão ser removidos os discos das caixas nos furos destinados a receber ligação de eletrodutos.

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria; deverão ser niveladas e aprumadas de modo a não provocar excessiva profundidade depois dos revestimentos. As caixas de tomadas e interruptores de 100x50mm (4"x2") deverão ser montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas de arandelas e de tomadas altas deverão ser instaladas de acordo com as indicações do projeto, ou, se este for omisso, em posição adequada, a critério da Equipe de Fiscalização de Obras. As diferentes caixas de uma mesma sala deverão ser perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a apresentar uniformidade no seu conjunto.

A disposição e o espaçamento, das diversas caixas de passagem e de derivação da rede elétrica, deverão ser criteriosamente planejados, de modo a facilitar os serviços de enfiação dos condutores, bem como os futuros serviços de manutenção do sistema, conforme prescrito na NBR 5410:2008/2005.

Será obrigatória a instalação de caixas apropriadas em todos os pontos de entrada, saída e emenda, dos condutores, bem como nos locais de derivação dos circuitos.

Todas as caixas deverão ser cuidadosamente instaladas, com nível e prumo perfeitos, na posição exata determinada em projeto e, sempre que instaladas em elementos de alvenaria, faceando o revestimento final dos respectivos paramentos.

Quando forem embutidas em elementos de concreto armado, as caixas deverão ser rigidamente fixadas às formas, depois de integralmente preenchidas com serragem molhada, de modo que, durante a





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 279

concretagem, não sofram deslocamentos sensíveis de posição ou penetração excessiva de nata de cimento.

Nas ligações entre caixas e eletrodutos deverão ser removidos, única e exclusivamente, os "olhais" correspondentes aos pontos de conexão.

Caixas subterrâneas: A entrada e saída dos dutos nas caixas de distribuição, passagem e distribuição geral, somente poderão ser feitas nas extremidades superior e inferior das referidas caixas. A entrada dos dutos nos cubículos do poço de elevação somente poderá ser feita no piso.

Condutores elétricos: Só poderão ser enfiados nos eletrodutos condutores isolados para 600V ou mais e que tenham proteção resistente à abrasão.

A enfiação só poderá ser executada após a conclusão dos seguintes serviços:

- Telhado ou impermeabilização de cobertura;
- Revestimento de argamassa;
- Colocação de portas, janelas e vedação que impeça a penetração da chuva;
- Pavimentação que leve argamassa.

Antes da enfiação, os eletrodutos deverão ser secos com estopa e limpos pela passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfiação, poderão ser usados lubrificantes como talco, parafina ou vaselina industrial. Para auxiliar a enfiação poderão ser usados fios ou fitas metálicas.

As emendas de condutores só poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfiação de condutores emendados, conforme a NBR-5410:2008. O isolamento das emendas e derivações deverá ser no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados.

A enfiação deverá ser feita com o menor número possível de emendas, caso em que deverão ser seguidas as prescrições abaixo:

- Limpas cuidadosamente as pontas dos fios e emendas;
- Para circuitos de tensão entre fases inferior a 240V, isolar as emendas com fita isolante até formar espessura igual ou superior à do isolamento normal do condutor;
- Executar todas as emendas dentro das caixas.

Nas tubulações de pisos, só iniciar a enfiação após o acabamento. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto. Condutores em trechos verticais longos





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 280

deverão ser suportados na extremidade superior do eletroduto, por meio de fixador apropriado, para evitar danificação do isolamento na saída do eletroduto e não aplicar força nos terminais.

Instalação de cabos: Deverão ser sempre observadas as seguintes características para os cabos condutores utilizados na distribuição dos circuitos, a bitola mínima para os circuitos de iluminação e de distribuição de tomadas deverá ser de # 2,5 mm².

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de identificadores, firmemente presos, e estes, em caixas de junção e onde mais se faça necessário.

As emendas dos cabos de 240V e 1000V deverão ser feitas em conectores de pressão ou luvas de compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha de alta fusão, até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual deverão ser aplicadas, em meia sobreposição, emendas de fita isolante de PVC adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolada do condutor.

As emendas de cabos com isolamento superior a 1000 V, deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante. Circuitos de áudio, radiofrequência e de compilação deverão ser afastados dos circuitos de força com vista a ocorrência de indução de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruído.

As extremidades dos condutores nos cabos, não deverão ser expostas à umidade de ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais.

Instalação de cabos em linhas subterrâneas: Em linhas subterrâneas, os condutores não poderão ser enterrados diretamente no solo, devendo, obrigatoriamente, ser instalados em dutos de PVC corrugados, em tubos de aço galvanizado dotados de proteção contra corrosão ou, ainda outro tipo de dutos que assegurem proteção mecânica aos condutores e permitam sua fácil substituição em qualquer tempo.

Os condutores que saem de trechos subterrâneos e sobem ao longo de paredes ou outras superfícies deverão ser protegidos por meio de eletrodutos de PVC rígido, ferro galvanizado até uma altura não inferior a 3 metros em relação ao piso acabado, ou até atingirem a caixa protetora do terminal.

Na enfiação das instalações subterrâneas, os cabos não deverão estar sujeitos a esforços de tração capazes de danificar sua capa externa ou o isolamento dos condutores.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 281

Os condutores de um mesmo circuito deverão fazer parte de um mesmo duto, e em caso de circuitos com mais de um cabo condutor por fase, em que não se tenha possibilidade de transitarem pelo mesmo duto, deverá ser planejado a sua enfiação, de forma a que se necessário, tenha-se um caminhamento sempre equilibrado com um conjunto de cabeamentos do circuito completo por duto, isto é, fases-neutro e terra.

Todos os condutores de um circuito deverão fazer parte do mesmo duto.

Instalação de cabos em dutos e eletrodutos: A enfiação de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Os eletrodutos a serem utilizados na distribuição dos circuitos não possuirão diâmetros inferiores a ¾".

O lubrificante para facilitar a enfiação, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Poderão ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém não deverá ser permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só deverão ser aprovadas em caixas de junção. Não deverão ser permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

As ligações dos condutores nos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que 4mm², deverão ter as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho;
- Condutores de seção maior que os acima especificados deverão ser ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

Puxamento de cabos e fios: No puxamento de cabos e fios em dutos não deverão ser utilizados lubrificantes orgânicos; somente grafite ou talco.

O puxamento dos cabos e fios deverão ser efetuados manualmente, utilizando alça de guia e roldanas, com diâmetro pelo menos três vezes superior ao diâmetro do cabo ou grupos de cabos, ou pela amarração do cabo ou fio em pedaço de tubo.

Os cabos e fios deverão ser puxados contínua e lentamente evitando esforços brutos que possam danificá-los ou soltá-los.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 282

A amarração do cabo à alça guia e roldanas deverá ser efetuada na seguinte seqüência:

- Remover aproximadamente 25m de capa e enfaixamento da extremidade do cabo, deixando os condutores livres;
- Passar cada grupo de condutores pela alça-guia e roldana e dobrá-los numa distância conveniente a que as pontas dos condutores sobre passem a parte encapada do cabo;
- Juntar os grupos de condutores em torno do cabo e fazer uma amarração com arame de aço.

Em poços de elevação a operação deverá ser efetuada simplesmente passando o cabo de cima para baixo.

Fixação de cabos: Em instalações aparentes, a fixação dos cabos deverá ser feita por braçadeiras espaçadas de 50cm. Em trechos curvos, as braçadeiras deverão ser fixadas no início e no fim de cada curva. Em trechos curvos, observar os raios mínimos de curvaturas recomendados pela Norma do INMETRO.

Emendas: As emendas em cabos e fios somente poderão ser feitas em subdistribuidores. Em nenhum caso deverão ser permitidas emendas no interior de dutos.

As emendas de cabos e fios deverão ser executadas nos casos estritamente necessários, onde o comprimento da ligação for superior ao lance máximo da bobina.

Quadros: Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado. Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre o piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros deverá ser feita por meio de buchas e arruelas roscadas.

Após a conclusão da montagem, da enfiação e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 81 do anexo J da NBR-5410:2008.

Antes da energização dos Quadros, todas as conexões deverão ser revistas quanto a aperto de parafusos e fixação de disjuntores e cabos, afim de serem evitados acidentes por sobre-aquecimento ou deslocamento de conexões.





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

FL | 283

Normas adotadas:

- Constituído em invólucro metálico conforme normas da ABNT:
- NBR 60529 Graus de proteção providos por Invólucros Especificação.
- NBR 5410:2008 Instalações elétrica de baixa tensão Procedimento.
- NBR-IEC-60439-1 e NBR-IEC-60439-3 Conjunto de manobra e controle de baixa tensão.
- ANSI C 3720 (para os casos não definitivos nas normas acima).
- Os cubículos deverão atender a um sistema elétrico com as seguintes características elétricas:

Tensão de isolação: 690V

Tensão de operação: 380V / 220V

Tensão de impulso (Uimp): 5kV

Corrente no barramento horizontal: conforme diagrama unifilar – Projeto

Corrente de curto circuito: (Icc simétrico)
 ver diagrama unifilar – Projeto

Freqüência: 60 Hz

Número de fases:

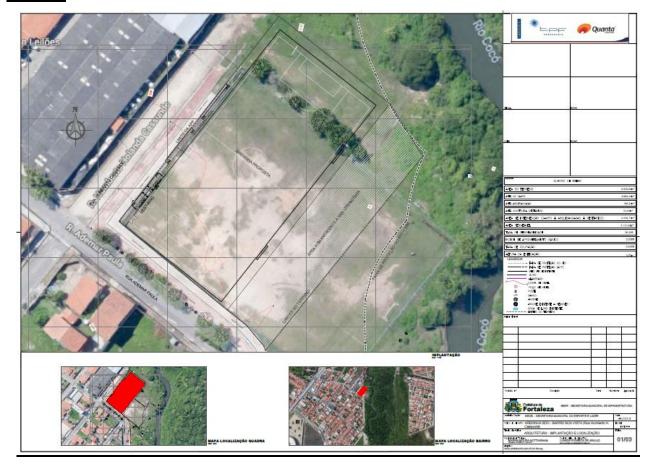


EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

FL | 284

ANEXO XV PEÇAS GRÁFICAS

LOTE 01

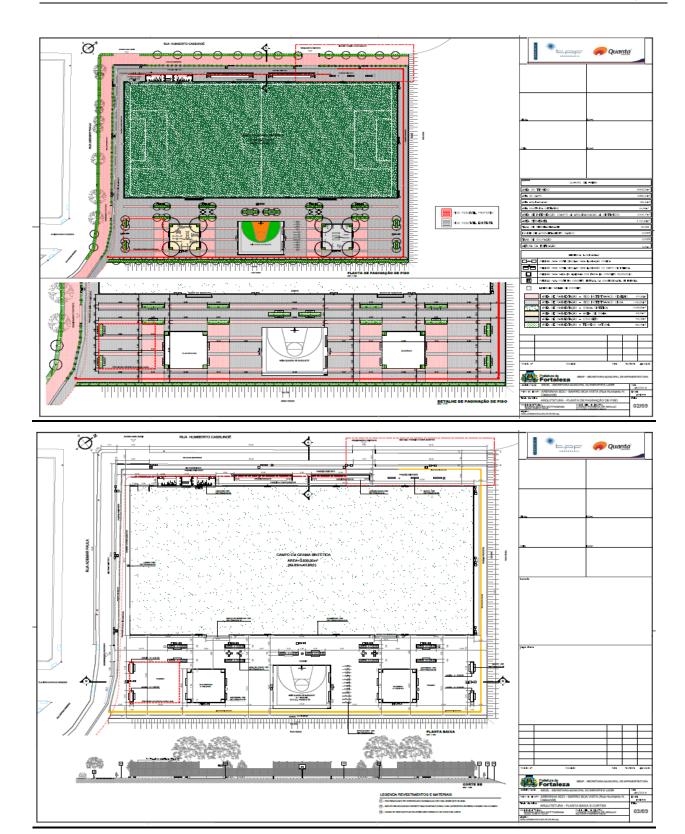








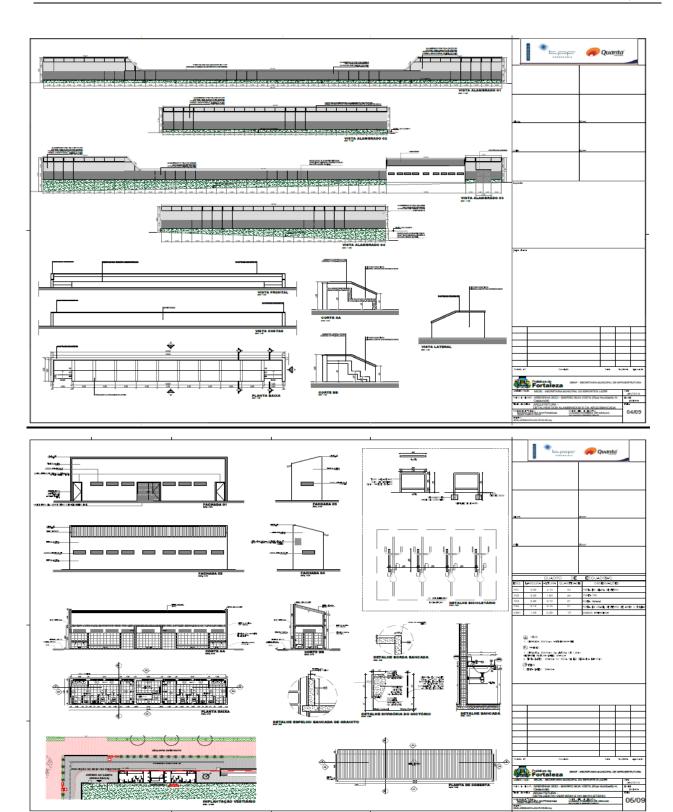
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







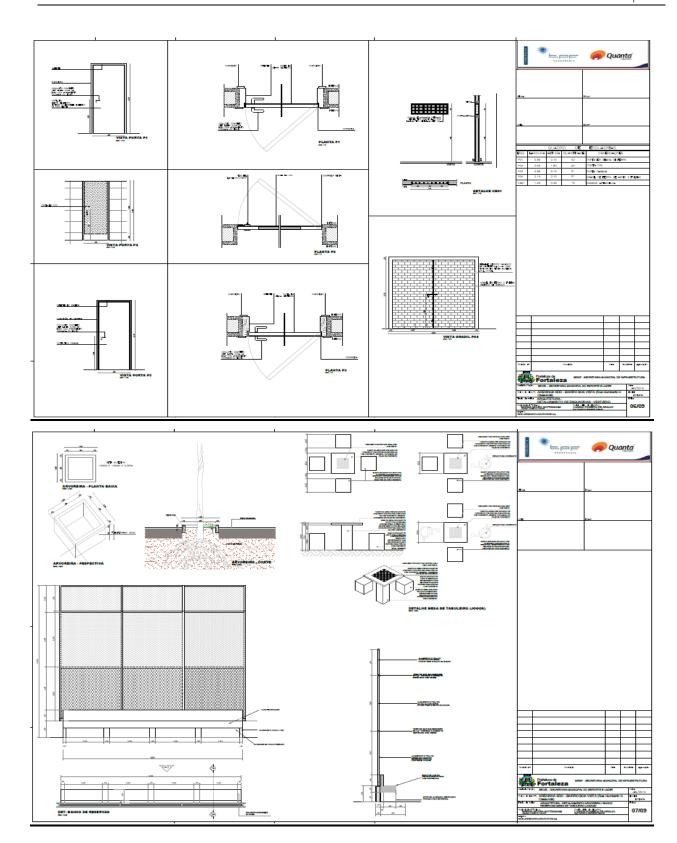
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020







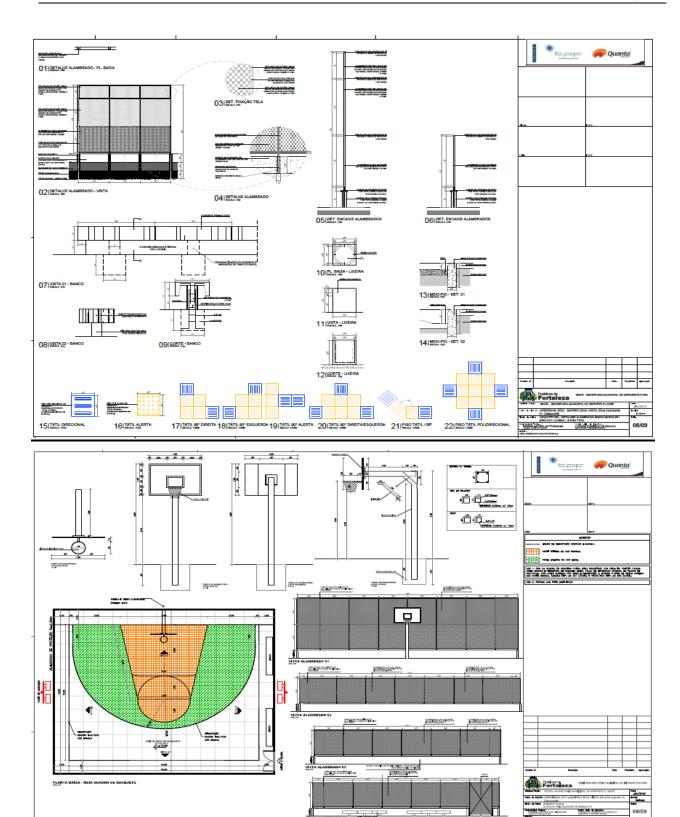
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020







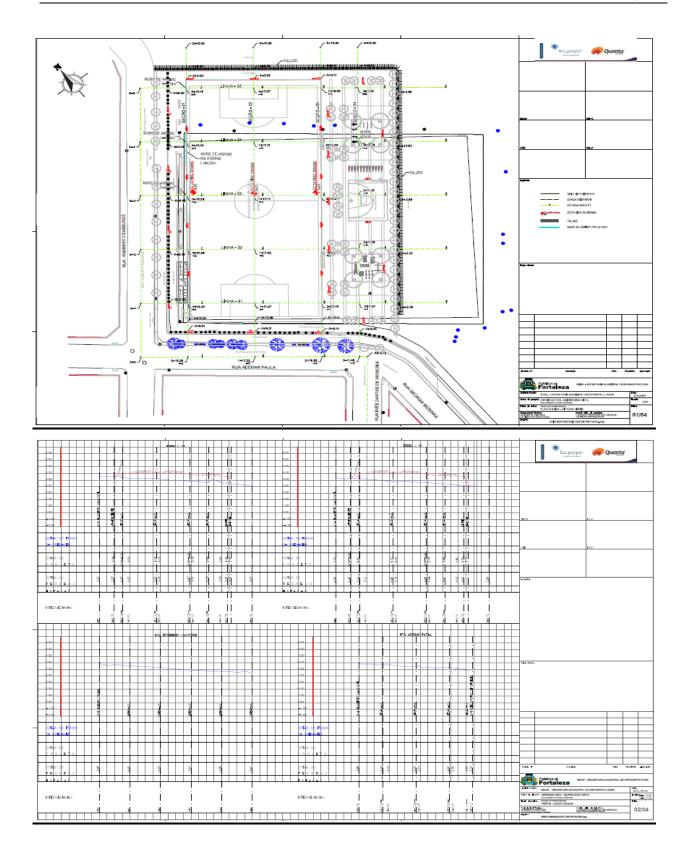
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020







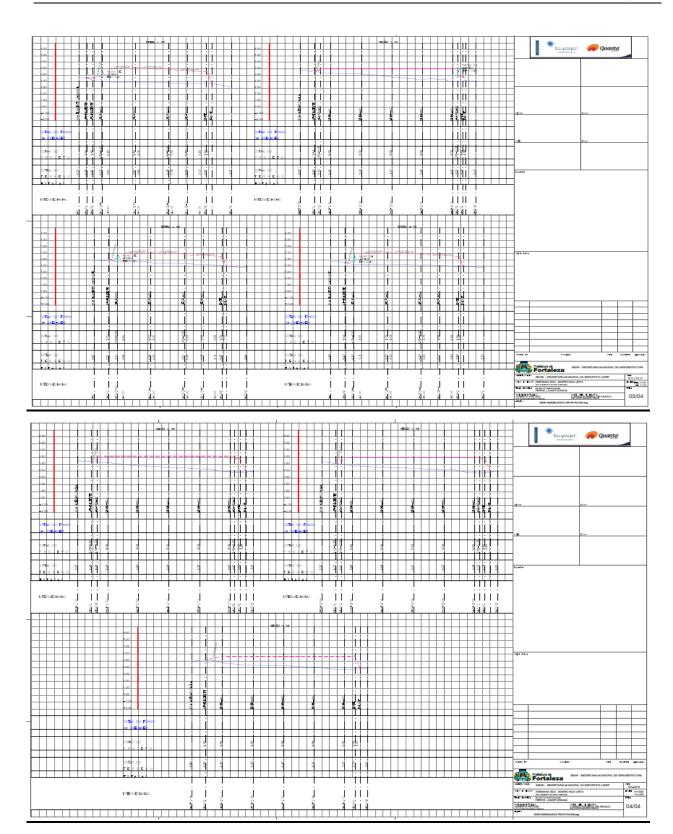
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







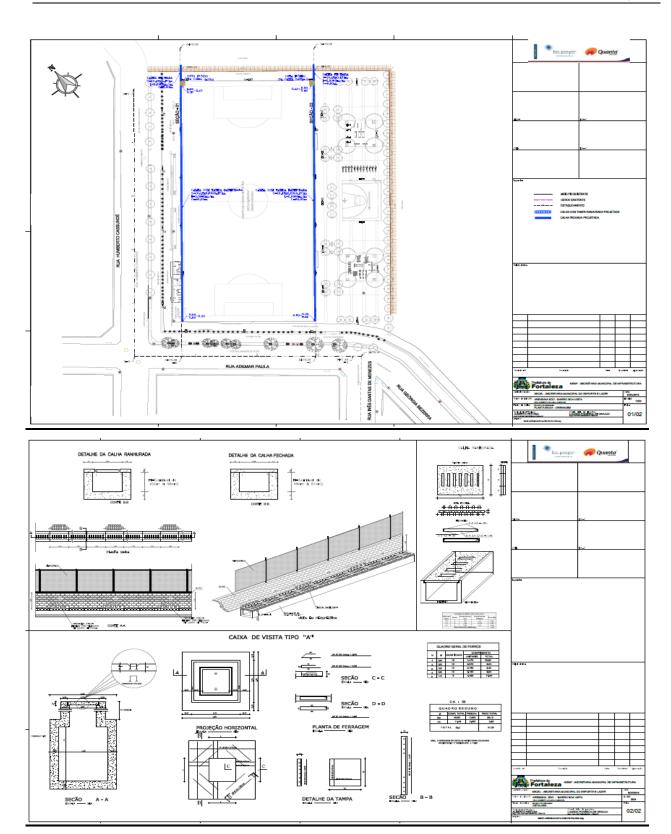
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







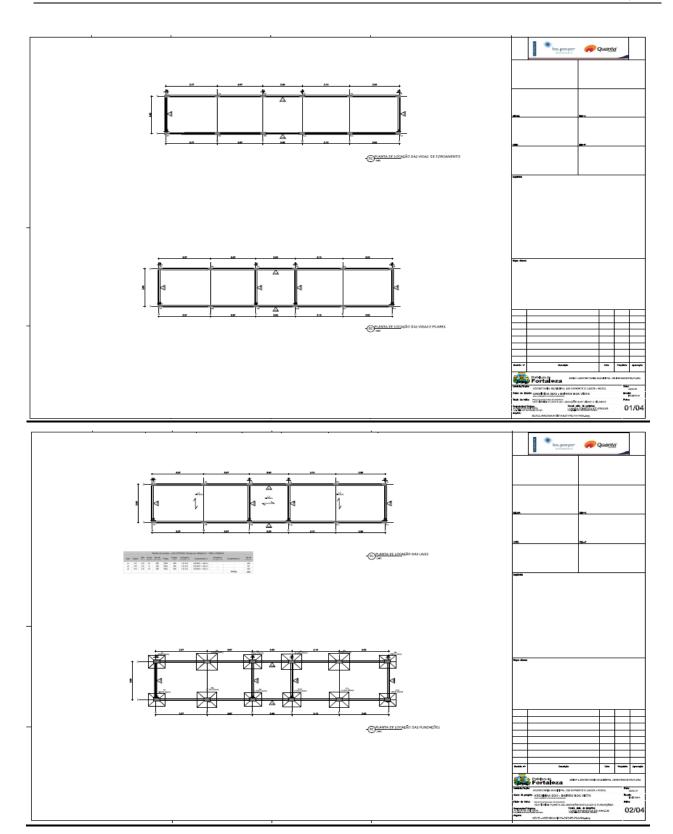
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020





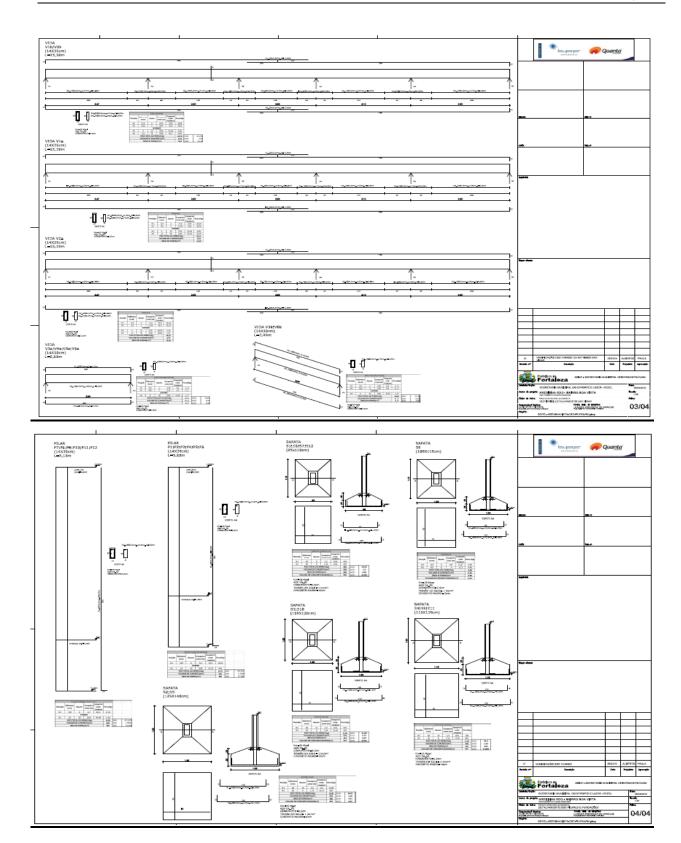


EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020





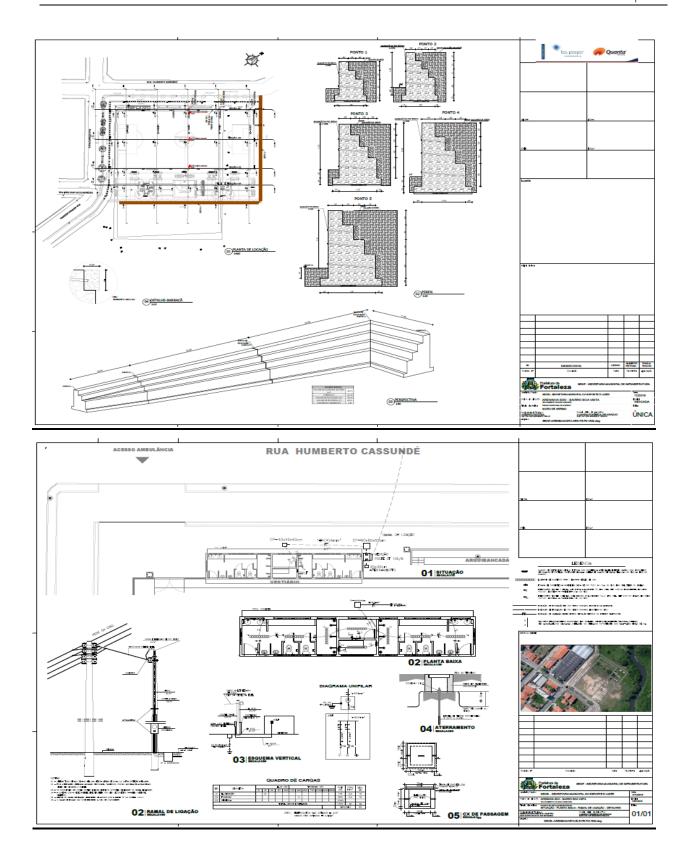
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







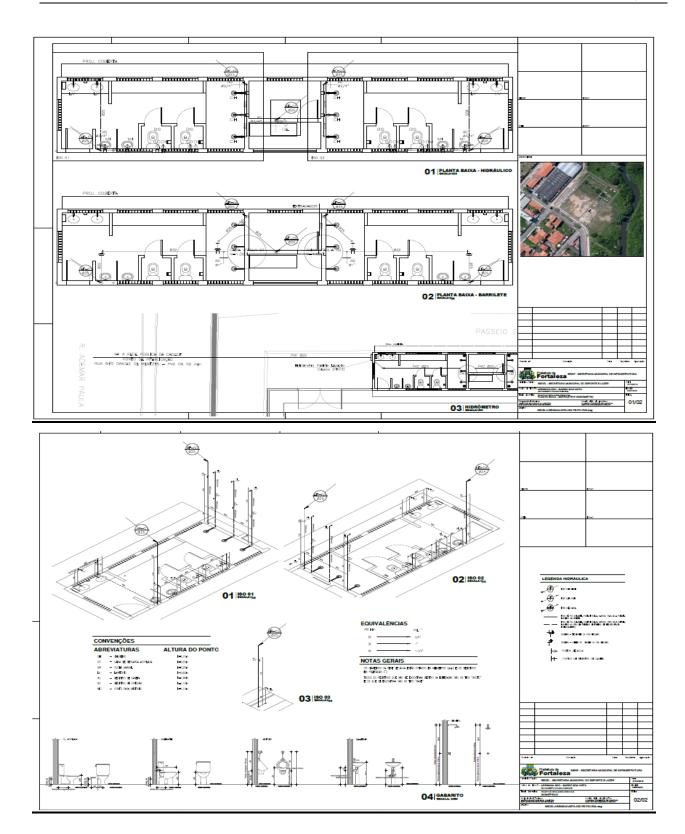
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







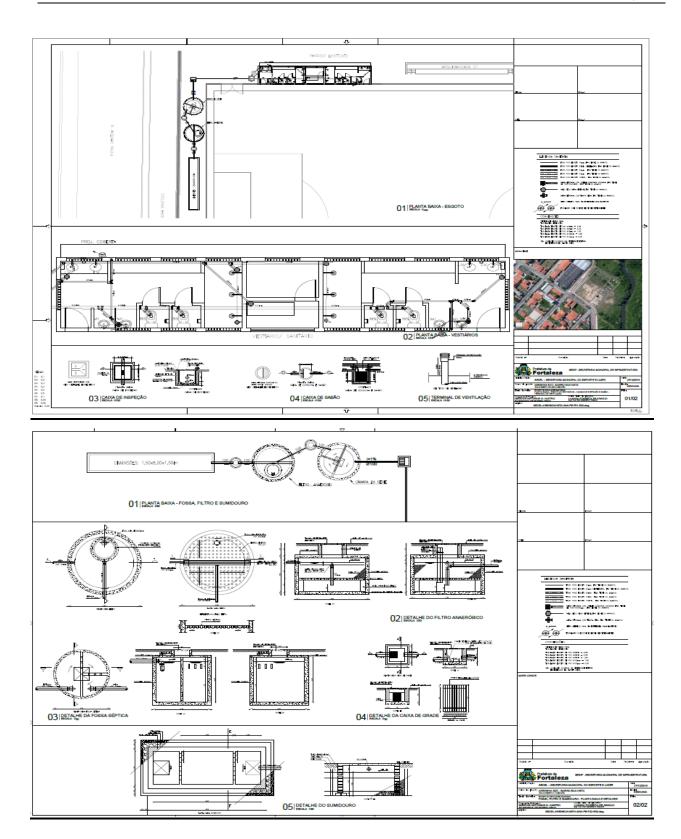
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

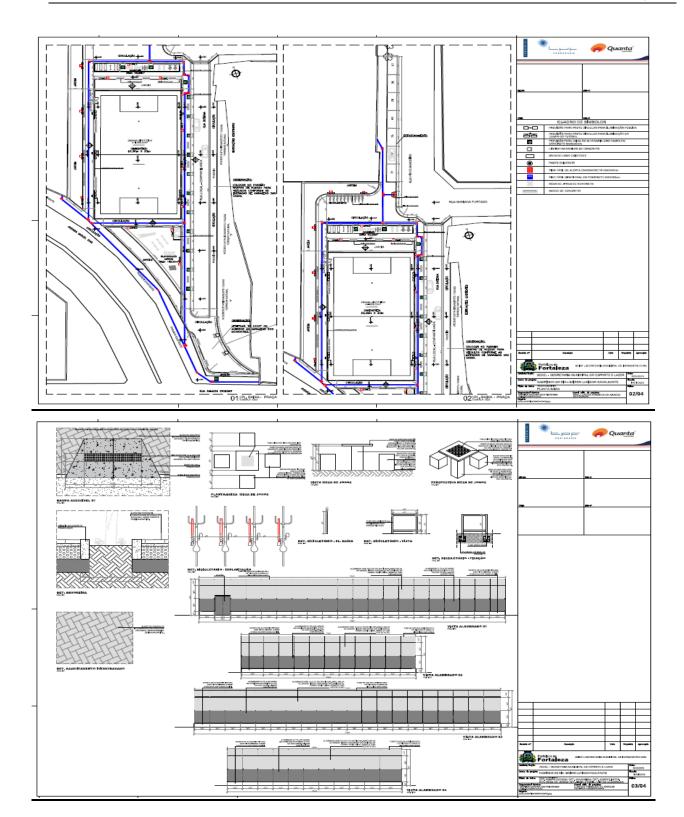
FL | 297

LOTE 02





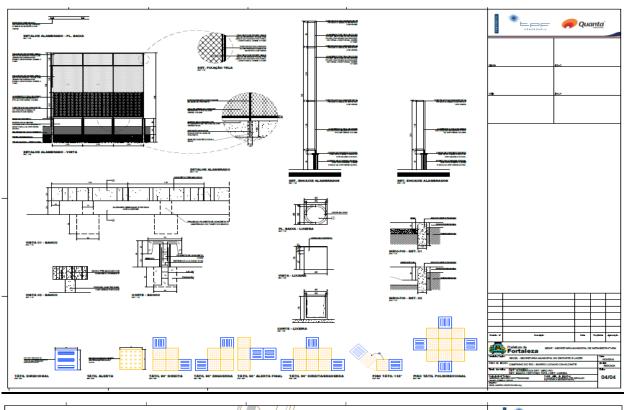
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020



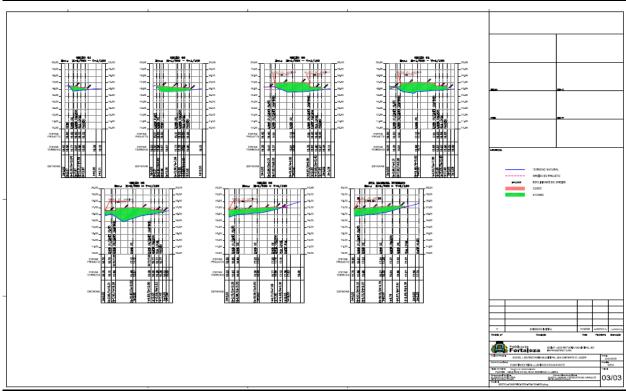






EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

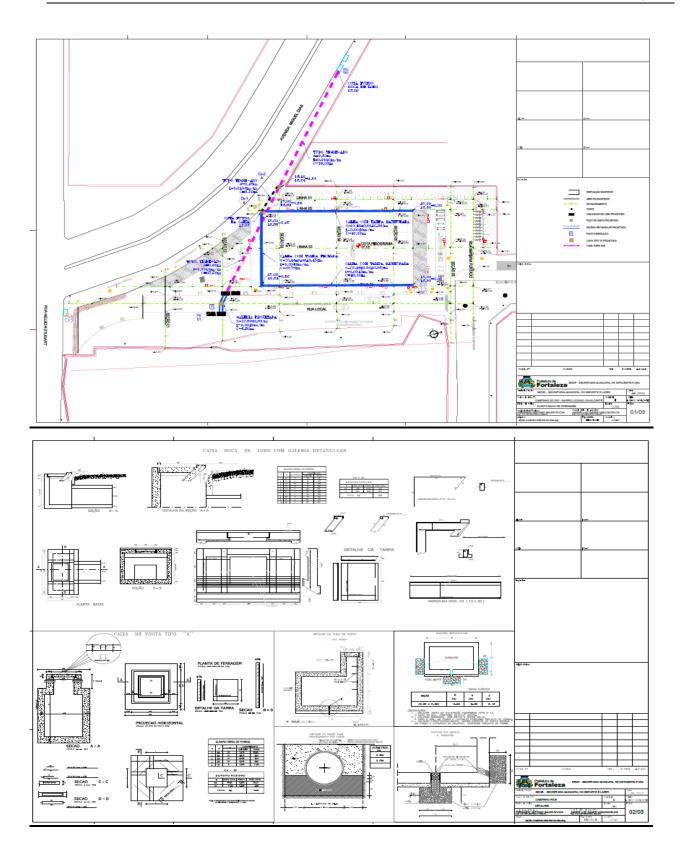








EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020







EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020



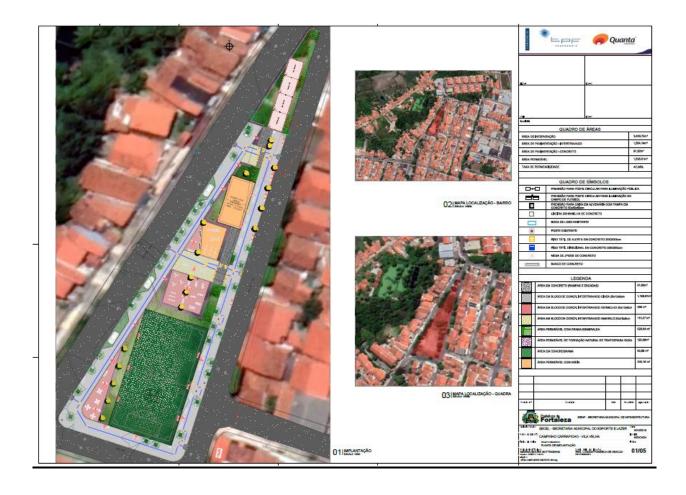




EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

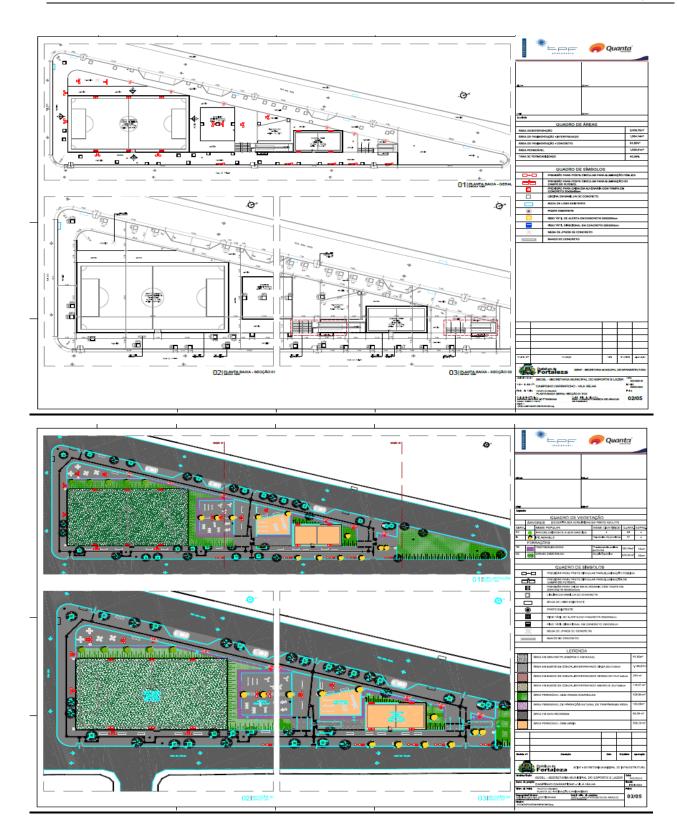
FL | 303

LOTE 03





EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

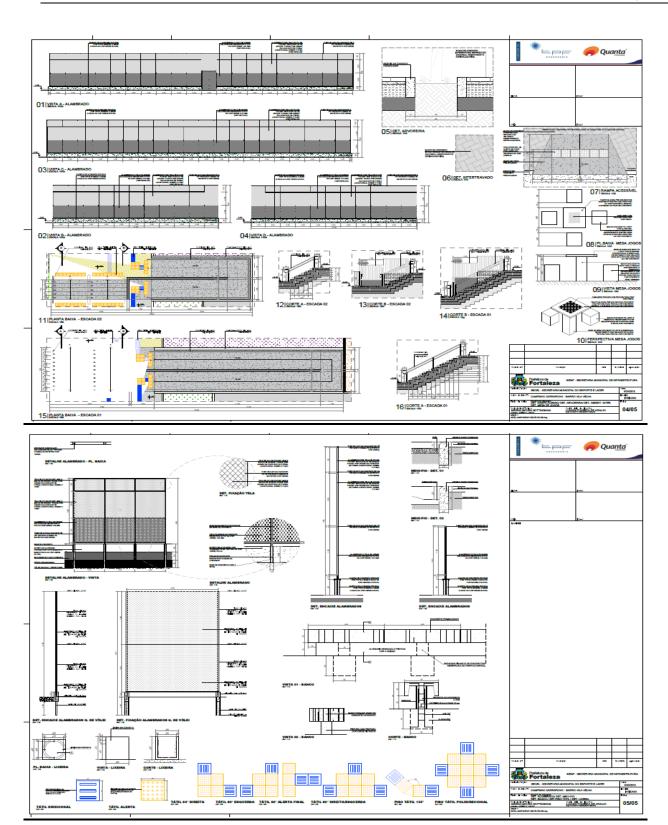








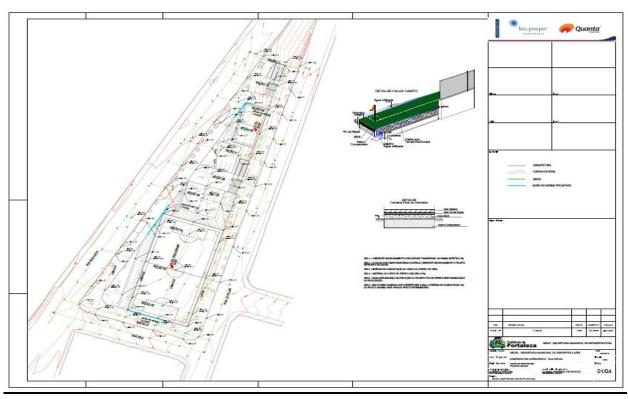
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

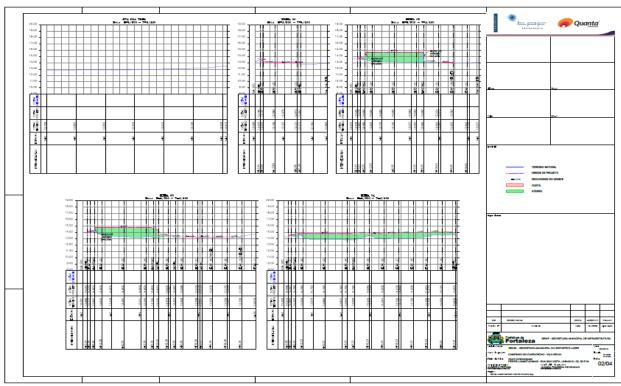






EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

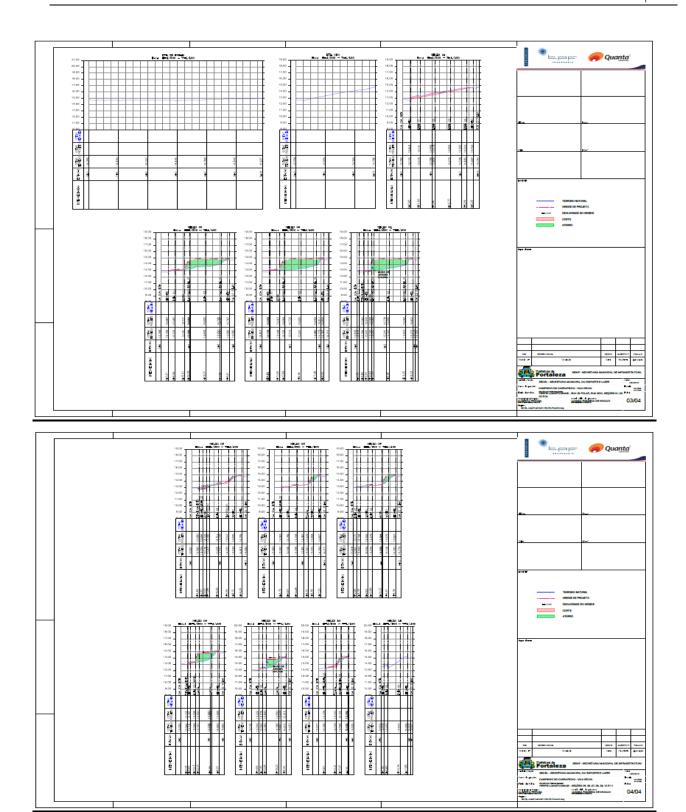








EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

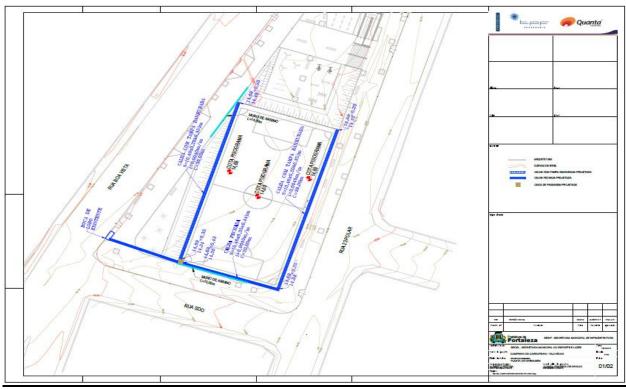


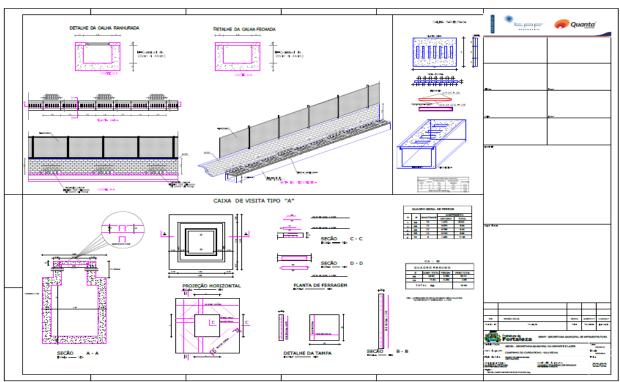






EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

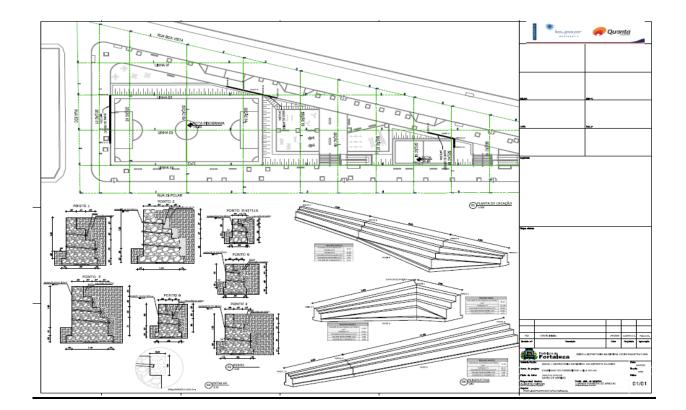








EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020





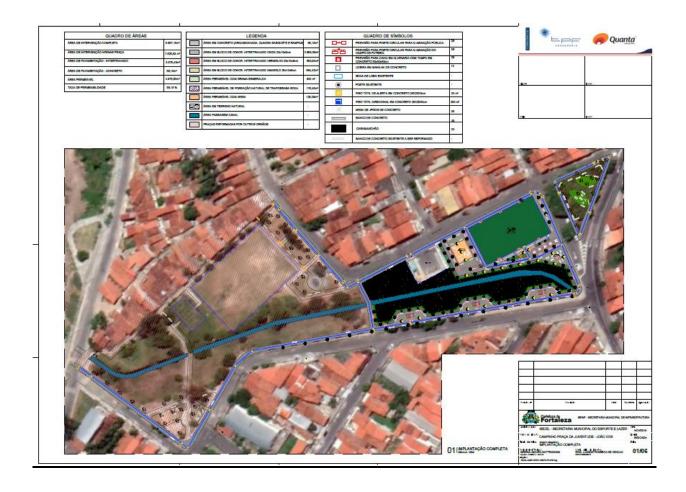




EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

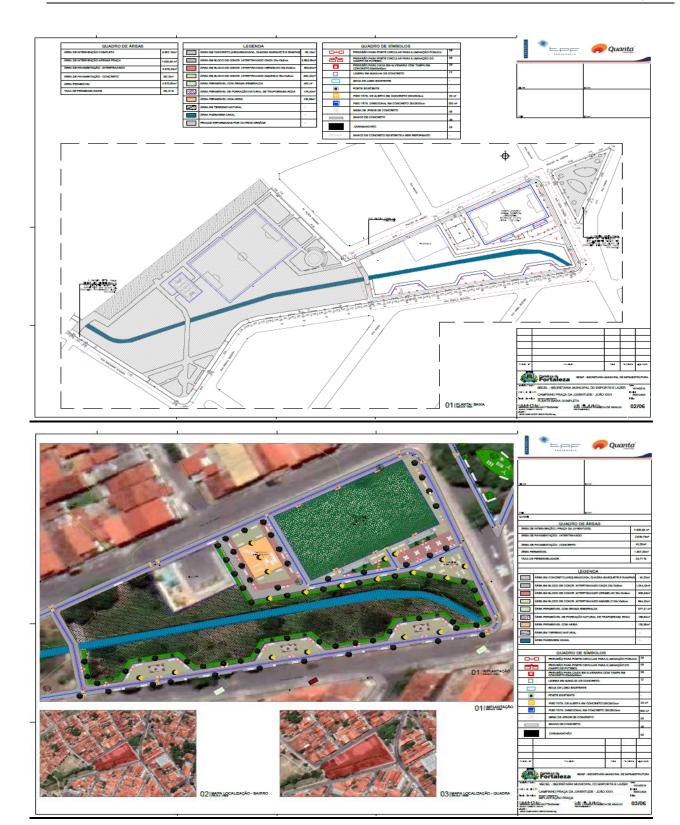
FL | 310

LOTE 04



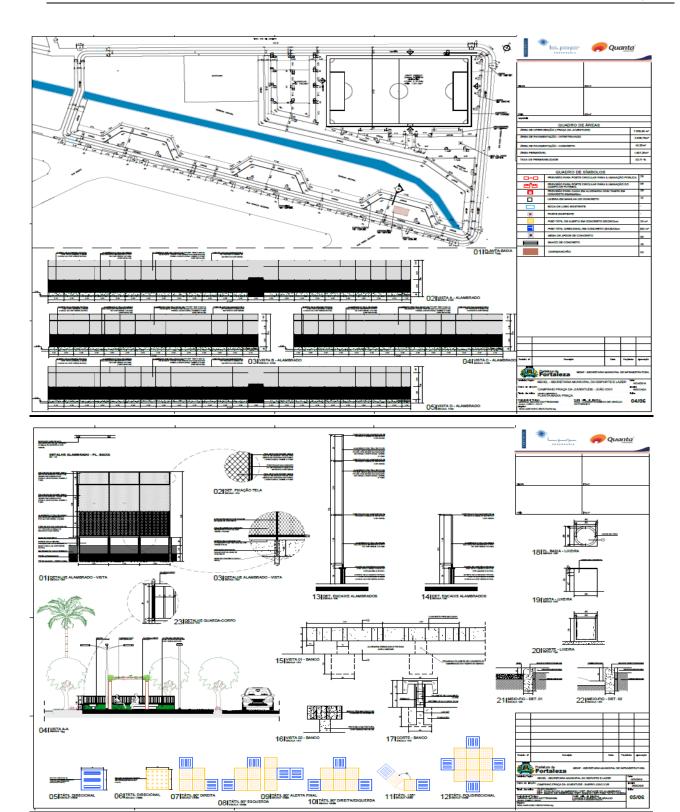


EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020





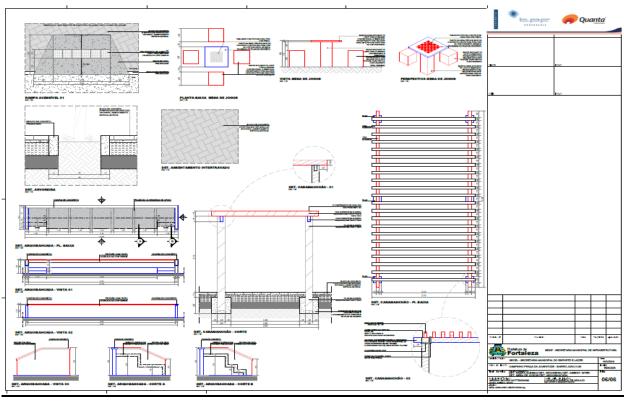
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

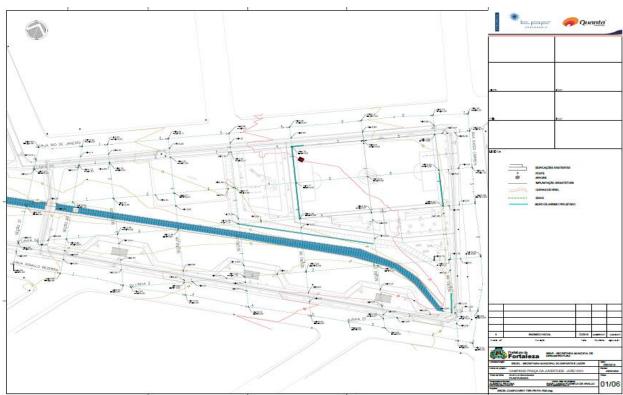






EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

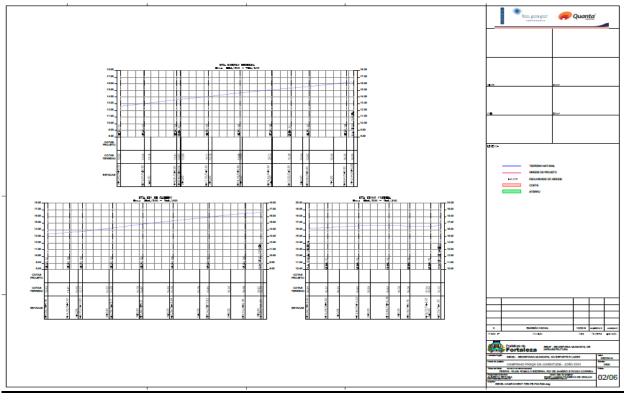


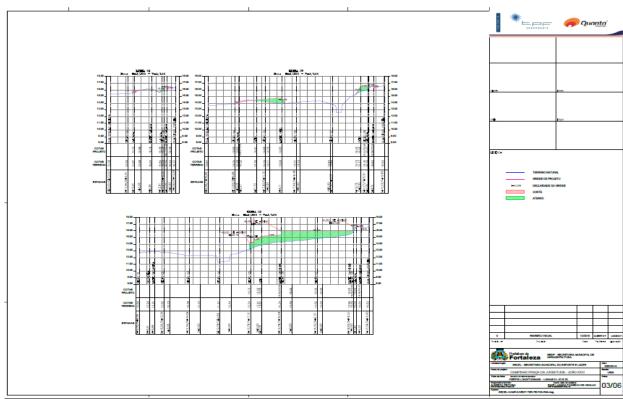






EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

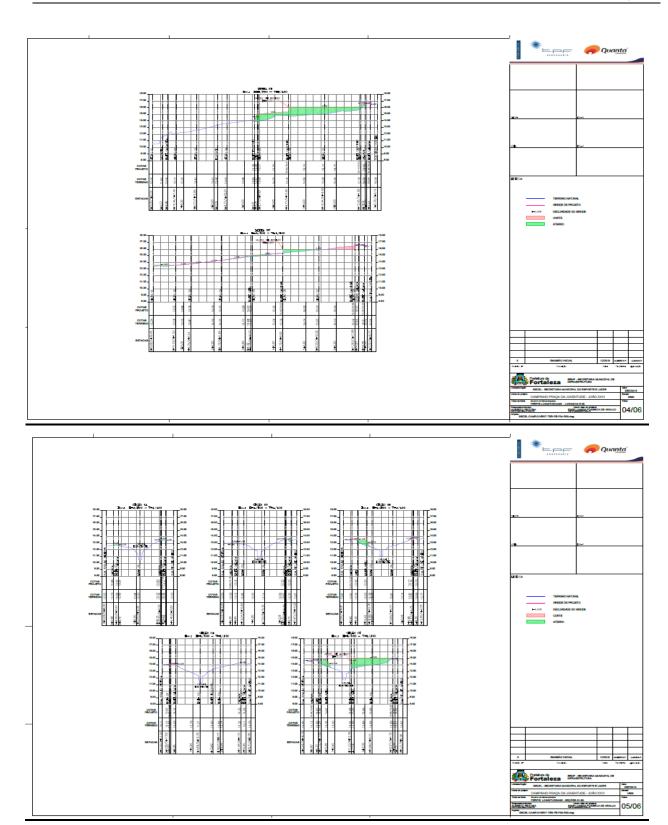






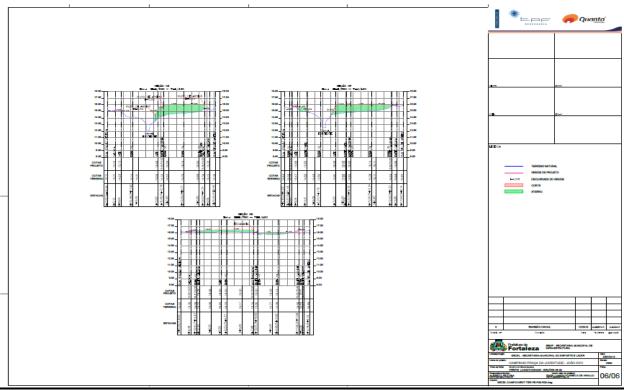


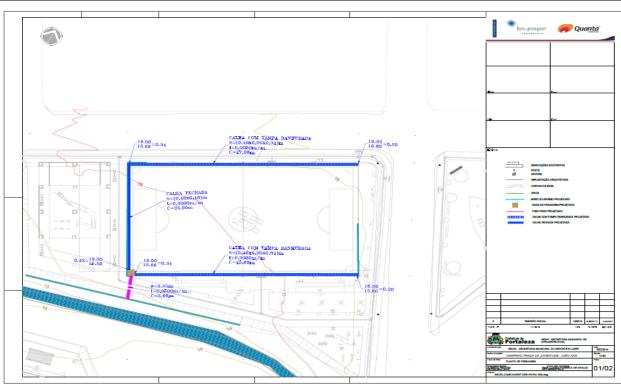
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

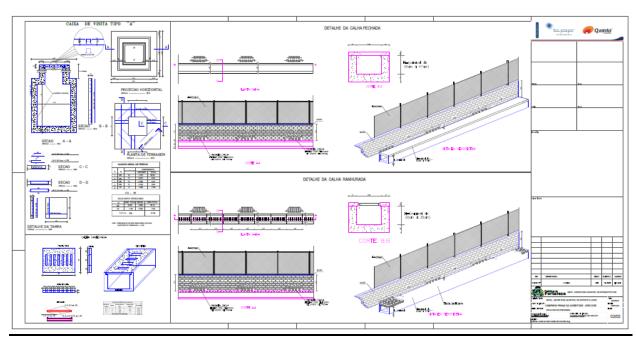


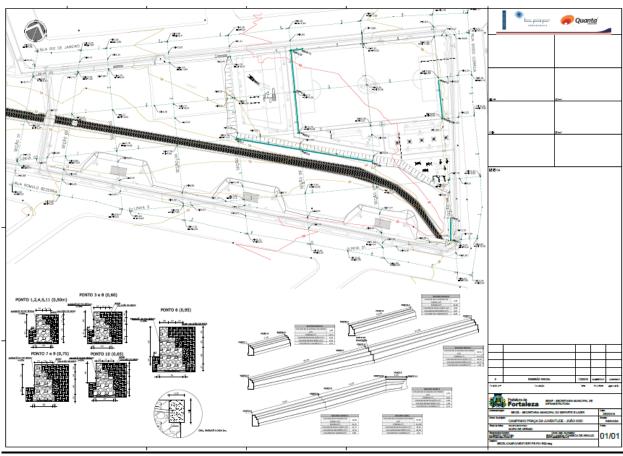






EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020









EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

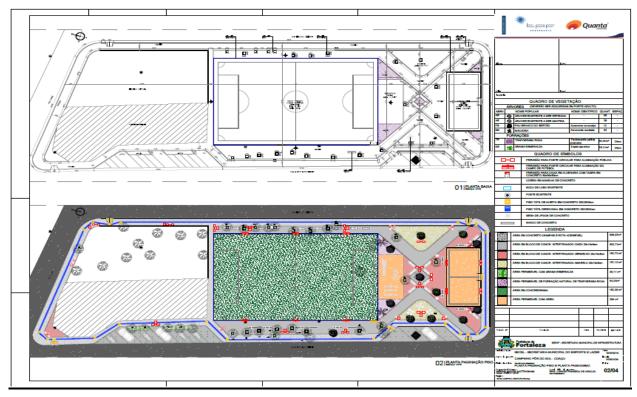
FL | 318

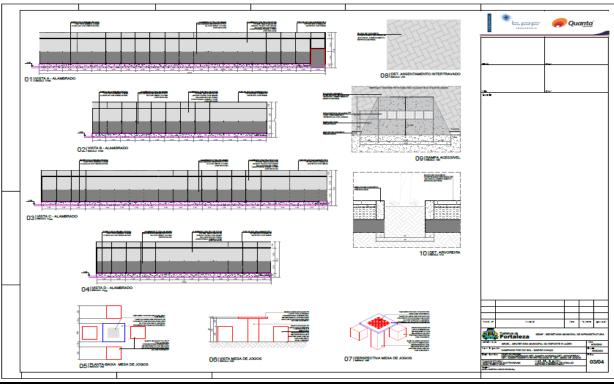
LOTE 05





EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

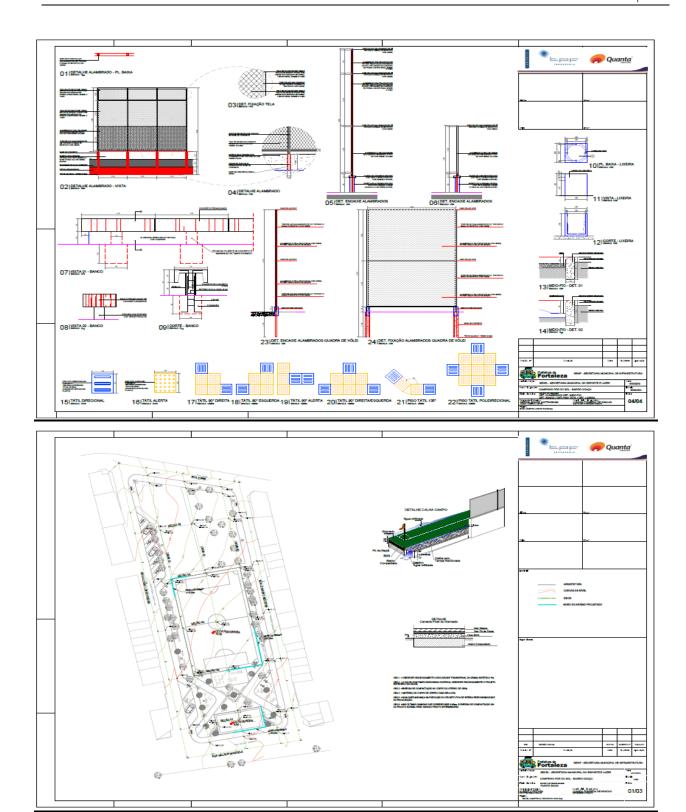








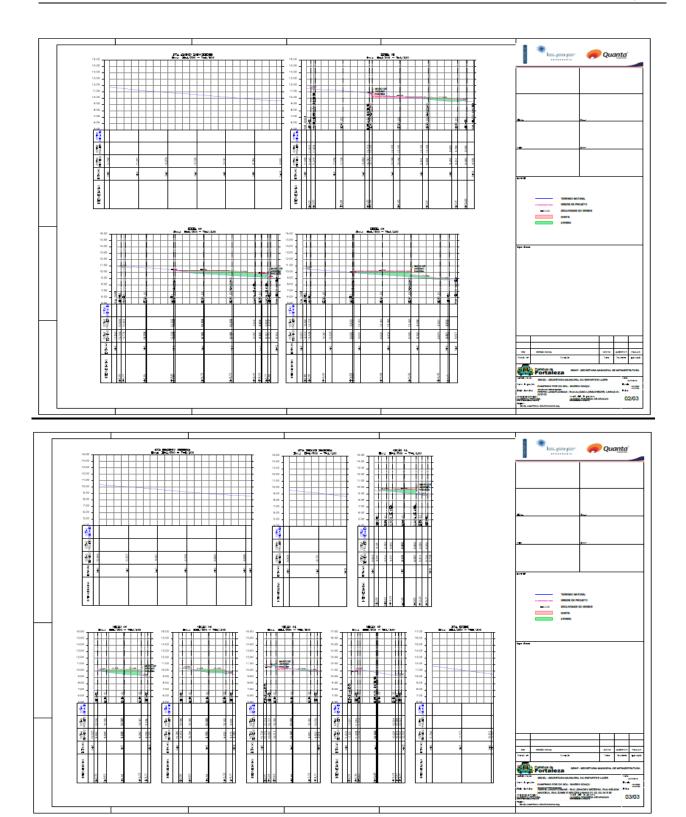
EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020







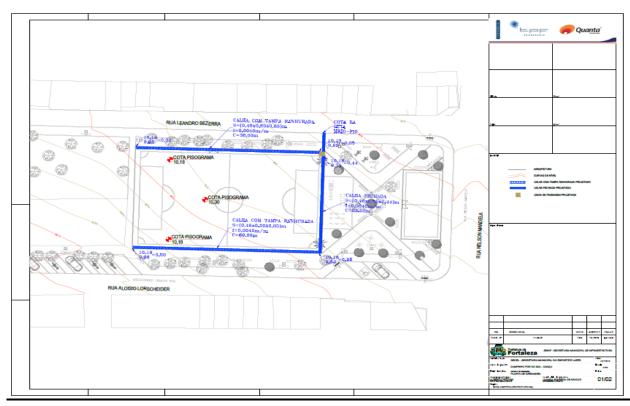
EDITAL Nº 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL Nº 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. Nº P079701/2020

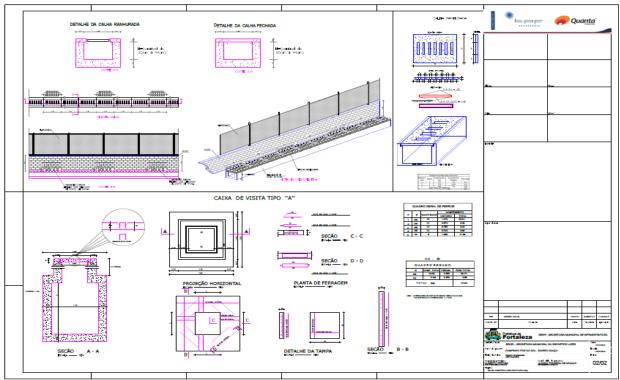






EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020









EDITAL № 5281 CONCORRÊNCIA PÚBLICA CPL № 009/2020 - OBRA PROCESSO ADM. № P079701/2020

