

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS**

DIRETORIA DE CONTRATOS E LICITAÇÕES

AUTUAÇÃO

160

AUTUEI A REQUISIÇÃO E OS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM ESTE PROCESSO E LAVREI O PRESENTE TERMO.

DATA: 20/11/2019

ASSINATURA COM IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

SAMANTHA CORDEIRO

PROCESSO DE LICITAÇÃO: Nº PRC/258/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº PMC/ 1525 / 2018

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA: Nº PMC/ 019 / 2019

VOLUME I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADA, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE CONGONHAS/MG.

PROCESSOS LICITATÓRIOS - ANEXO I						
PROCEDIMENTO	SIM	NÃO	N/A	Nº PÁG.	SETOR RESPONSÁVEL	VISTO DO SERVIDOR RESPONSÁVEL
Solicitação emanada da autoridade competente.						
Autorização para realização da licitação.					<div>Prefeitura Municipal de Capanópolis</div> <div>000001</div> <div>Diretoria de contratos e licitações</div>	
Indicação do objeto e do valor estimado acompanhado do orçamento detalhado que expresse a composição de todos os custos unitários conforme anexo III da Instrução Normativa nº 09/2003 do TCE/MG.						
Projeto Básico/Termo de Referência.					Dir. Cont. Licitações	
Projeto Executivo.					Dir. Cont. Licitações	
Pesquisa de preços.					Depto de Compras	
Impacto orçamentário/financeiro.					Dir.Orçamento	
Saldo na ficha (Registro de Preços)					Diretoria Orçamento	
Bloqueio do saldo orçamentário.					Diretoria Orçamento	
Designação da Comissão.					Dir.Contr.Licitações	
Parecer da Comissão Permanente de Avaliação de Aluguel de Imóveis.					Dir. Cont. Licitações	
Parecer Jurídico sobre Dispensa ou Inexigibilidade.					Proc. Geral	
Edital.					Dir. Cont. Licitações	
Aprovação do Edital pela Procuradoria Jurídica.						
Visto do Controle Interno.						
Impugnação do Edital.						
Comprovantes de recebimento das cartas-convite.						
Ratificação da autoridade superior e publicação previstas no art. 26 da Lei 8666/93.						
Justificativas impostas pelo parágrafo único do art. 26 da Lei 8666/93.						
Publicação do Edital.						
Ata da reunião da Comissão de Licitação para avaliação da habilitação das empresas interessadas com: habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal/fundiária/previdenciária, cumprimento do disposto no Inciso XXXIII do art. 7 da CRF, conforme solicitado no Edital.						
Parecer da Procuradoria Jurídica.						
Corrência de recursos/impugnações.						
Visto do Controle Interno.						
Adjudicação e Homologação da Licitação.						
Publicação do resultado da Licitação.						
Contrato firmado com empresa licitante vencedora do certame.						
Publicação do extrato de contrato.						
Visto do Controle Interno.						
Empenho da despesa.						
Juntada da Ordem de Serviço.						
Juntada de certidões atualizadas comprobatórias de regularidade fiscal, fundiária e previdenciária.						
Solicitação de Aditivo Contratual.						
Impacto orçamentário/financeiro.						
Bloqueio do saldo orçamentário.						
Parecer da Comissão Permanente de Avaliação de Aluguel de Imóveis.						
Parecer Jurídico.						
Visto do Controle Interno.						
Termo do Contrato Aditivo.						
Publicação extrato aditivo.						
Solicitação e Inclusão das certidões comprobatórias de regularidade fiscal/previdenciária/fundiária.						
Visto do Controle Interno.						
Empenho da despesa.						

BLOQUEIO RESERVA

FICHA: 152

VALOR: 59.000,00

VÍNCULO: 00

Lucimara Aparecida Junqueira
Diretora de Planejamento e Orçamento

Rosemary Aparecida Benedito
Secretaria

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. : PMC/SEOB/349/2019
De : Rosemary Aparecida Benedito
Para : Antônio Odaque da Silva
Data : 07/11/2019

SEOB
SEPLAN

Prezado Senhor,

Vimos solicitar abertura de Processo Licitatório para Contratação de **OBRAS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADA, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA** no Município de Congonhas/MG, sendo na modalidade concorrência, julgamento por lote

Os valores estimados para referida contratação, em seus respectivos lotes são:

- Lote 01 – R\$2.395.275,20
- Lote 02 – R\$391.065,56
- Lote 03 – R\$192.558,73

Segue anexo, Termo de Referência, Planilhas Preços, Cronogramas Físico-Financeiro, Composições de Preços, Cotações e Projetos.

A despesa decorrente do cumprimento da presente licitação ocorrerá à conta da dotação do orçamento da Secretaria Municipal de Obras, conforme abaixo:

LOTES	2019	2020
01	R\$50.000,00	R\$2.345.275,20

02	R\$5.000,00	R\$386.065,56
03	R\$2.000,00	R\$190.558,73

Atenciosamente,

Rosemary Aparecida Benedito
Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Jose de Freitas Cordeiro
Jose de Freitas Cordeiro
Prefeito Municipal de Congonhas

A DSUP, PARA PROVIDÊNCIAS
NOS TERMOS DA LEI 8.666/93.

EM _____ / 20____
Att, _____

TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA SOLICITANTE: Secretaria Municipal de OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADA, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE CONGONHAS/MG.

MODALIDADE: Concorrência

JULGAMENTO: POR LOTE - Menor Preço

MEDICAÇÃO: Por Preço Unitário dos serviços efetivamente executados e aprovados

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objetivo definir o conjunto de elementos que nortearão a contratação de empresa para CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADA, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE CONGONHAS/MG.

LOTE 1: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADA, RAMPAS.

VALOR ESTIMADO: R\$2.395.275,20

LOTE 2: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS.

VALOR ESTIMADO: R\$391.065,56

LOTE 3: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO.

VALOR ESTIMADO: R\$192.558,73

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Rosângela Aparecida Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

1.1. JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE E JULGAMENTO

1.1.1. MODALIDADE: Concorrência

"Art. 22, § 1º: é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto"

1.1.2. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Julgamento por LOTE - Menor Preço.

Justifica-se a escolha do julgamento por Menor Preço, por uma sequência de fatores convergentes, que resultam num melhor resultado de execução do objeto a ser contratado como também numa economia aos cofres públicos, descrito a seguir:

- a) Padrão de execução dos serviços: Considerando o caso em tela, buscamos uma compatibilização dos serviços a serem executados devido a dependência de um serviço em relação ao outro, sem qualquer complexidade de execução.
- b) Divisão por etapas: A licitação por etapas resultaria no prejuízo aos cofres públicos devido à repetição da contratação de serviços comuns: mobilização e desmobilização de equipes e administração local. Para cada contratação de serviço específico, discriminado na planilha, o Município teria que contratar os serviços citados. Importante ainda a considerar que esta primeira etapa deverá ter um nível qualidade da construção de excelência, e não haveria como dividirmos responsabilidade ente diversos construtores.
- c) O custo de uma licitação: A execução de uma licitação é composta por fases: por fase interna, que compreende todos os atos praticados entre a abertura do processo correspondente e a publicação do edital; a fase externa que se inicia com a publicação do edital e termina com a assinatura do contrato; a fase contratual envolve a assinatura do contrato, a emissão da ordem de serviço, fiscalização dos serviços e recebimento dos mesmos. Considerando todos esses fatores, percebe-se o tempo despendido e o custo para se realizar uma licitação.

2. ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DA OBRA

2.1. NORMAS TÉCNICAS

Para execução dos serviços a CONTRATADA deverá ter como parâmetro as normas técnicas da ABNT pertinentes de acordo com os serviços a serem executados.

2.2. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá executar os serviços conforme o cronograma físico elaborado pelo Município, mas se no decorrer da execução da obra, houver necessidade de alteração no cronograma por parte da CONTRATADA e/ou por necessidade técnica construtiva, essa alteração deverá ser autorizada pelo(s) responsável (eis) da fiscalização da obra.

2.3. ORGANIZAÇÃO DA OBRA

A organização de produção começa a ser definida pelo engenheiro responsável pela obra através da nomeação dos elementos que irão formar a equipa de gestão da obra. São designados então os diversos elementos: Diretor de Obra (responsável ou coordenador do trabalho); encarregados; pessoal do escritório (preparador, administrativo), em função das necessidades específicas da obra.

Cabendo ao Engenheiro e Diretor de Obra decidirem qual a melhor forma de executar a obra, de forma a realizar a mesma com o adequado nível de qualidade, segurança e dentro do prazo previsto, minimizando o seu custo e respeitando os condicionalismos ambientais que possam existir.

O responsável pela Obra e a sua respectiva equipa de gestão devem realizar os seguintes procedimentos antes de se iniciarem os trabalhos:

- Compilar toda a documentação do projeto, pormenores de execução, estudá-la e completar qualquer elemento cuja falta não tenha sido relevante na fase de preparação da proposta. Organizar e definir os diversos planos de execução;
- Efetuar o plano de obra, no que se refere a instalações do canteiro, equipamento de acordo com as disponibilidades do empreiteiro geral, programas de execução, etc., representando-os numa forma gráfica.
- A organização da produção tem como objetivo controlar de forma eficiente os principais recursos, isto é, os meios de produção básicos: mão de obra; equipamentos; subempreitadas; custos. Deve ficar ainda definido nesta fase quais as responsabilidades e tarefas de cada um dos intervenientes na obra, ou seja, quais os limites do seu campo de ação e responsabilidades de forma a concentrar o seu trabalho, obtendo assim o máximo rendimento.

2.4. PLANO DE TRABALHO


Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas


Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

A CONTRATADA deverá entregar a fiscalização da obra (CONTRATANTE) um plano de trabalho, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço, com as seguintes informações:

- Listagem das tarefas definindo a mão de obra e equipamentos necessários;
- Duração das tarefas em função do cronograma físico da obra;
- Encadeamento das tarefas;

2.5. CONTROLE E ACOMPANHAMENTO

- O controle e o acompanhamento do plano de trabalho são realizados mensalmente na fase de execução da obra.
- Deverá ser obrigatório a comparação do plano de trabalho que foi elaborado na fase de planejamento com aquilo que está a ser realmente executado em obra, afim de evitar o surgimento de atrasos comprometedores na execução da obra e que poderá resultar em multas para o empreiteiro geral.
- Para este controle e acompanhamento serem eficazes deve ser criado um procedimento que disponibilize aos responsáveis em obra a informação, qualitativa e quantitativa (mais importante), sobre a evolução dos serviços.
- Este procedimento deve possuir propostas sobre medidas corretivas a implementar a tempo de forma a combater possíveis atrasos na execução da obra.
- O controle e acompanhamento do plano de trabalho deve ficar definidos em três fases distintas: Planejamento, Monitoramento e Medidas Corretivas.

Sempre que for constatado atrasos na execução da obra torna-se necessário implementar medidas corretivas à execução dos serviços, de forma a corrigir o atraso existente e conseqüentemente realizar a totalidade da obra na duração prevista no planejamento. Quanto mais cedo for identificado os atrasos e definidas as respectivas medidas corretivas, mais fácil e menos dispendioso se tornam a recuperação desses atrasos.

A abordagem aos desvios verificados na obra deve ser efetuada da seguinte forma:

- Rever a situação com os responsáveis pela gestão da obra;
- Desenvolver opções e escolher o método de ação mais favorável;
- Assegurar o compromisso de todos os elementos em função da opção escolhida;

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas
Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

- Implementar o método de ação;

2.6. COMPATIBILIZAÇÃO DA OBRA

- Perfeita observância dos materiais atendendo as especificações técnicas e com a **DEVIDA** aprovação da fiscalização e planilhas de quantitativos, em atendimento ao cronograma físico da obra;
- Perfeito entrosamento com a fiscalização e supervisão da obra no sentido de serem acompanhadas as diversas etapas, em todas as suas fases, para que as dúvidas por ventura surgidas sejam resolvidas de imediato;
- O perfeito conhecimento do local e as condições de apoio existentes, quanto a fornecimento de material e das facilidades e dificuldades no desenvolvimento da obra;
- Todas as medidas devem ser conferidas in loco, havendo divergência entre as medidas do projeto com as medidas encontradas, considerar as obtidas in loco.
- **Em caso de divergências de descrições entre o projeto EXECUTIVO e a planilha orçamentária prevalecem as descrições da planilha orçamentária, com tanto que não venha alterar a segurança e estabilidade da obra.**

3. INFORMAÇÕES

3.1. A visita técnica deverá ser agendada junto à Secretaria Municipal de Obras, pelos telefones (31) 3731-4113/3731-4116, no horário de 10 às 16 horas, de segunda a sexta-feira.

3.2. A visita técnica será realizada, preferencialmente, por um responsável técnico, credenciado pela empresa.

3.2.1. Para fins de comprovação de responsabilidade técnica perante a empresa, o responsável técnico, deverá atestar por meio de:

- a) Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, ou
- b) Cópia da folha do Livro de Registro de Empregados, ou
- c) Cópia do Ato Constitutivo em vigor, em caso de sócio ou diretor, ou
- d) Cópia do Contrato de Prestação de Serviços ou
- e) Apresentação de Carta de Indicação do Responsável Legal da empresa para a realização da visita técnica, acompanhada da cópia do contrato social.


Rosemary Aparecida Benedit
Secretária Municipal de Obras


Rosângela Apolinário Costa
5 Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

3.2.2. A visita técnica é de extrema importância, pois durante a visita poderão ser discutidas e esclarecidas questões fundamentais ao perfeito entendimento da obra e projeto, bem como disponibilidades de serviços que Congonhas oferece para ser utilizados na obra.

3.2.2.1. O conhecimento das condições e peculiaridades da obra, adquirido na visita técnica por seu responsável técnico será fundamental para a apresentação da proposta adequada, visando o desenvolvimento da obra no prazo determinado e nas condições contratuais estabelecidas.

3.3. Correrão por conta da CONTRATADA, os fornecimentos de todo o material e mão de obra necessários, todas as despesas inerentes a Legislação Trabalhista, Previdenciária, Tributária e outras decorrentes da execução dos serviços, bem como, a responsabilidade perante terceiros, dos danos que possa vir ocasionalmente causar, durante a execução do objeto contratual e ainda a responsabilidade por qualquer vício verificado nos serviços.

4. CONDIÇÕES PARA HABILITAÇÃO – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Os licitantes deverão apresentar a seguinte documentação complementar:

4.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Neste item foram tabulados junto aos projetos e as planilhas os referenciais mais significativos e com relevância dentro do que se pretende construir.

Relevância em síntese é algo de grande importância, essencial e indispensável. Num projeto de obras e serviços de engenharia a relevância dos serviços tem uma importância superior aos valores e quantitativos destinados para cada item da planilha.

Foram designados itens da planilha que tem relevante significado para execução da obra objeto desta licitação, incluindo-se ainda a vedação de somatórios de atestados, levando-se em consideração que o único item onde foi exigido quantitativo mínimo, foi efetuado em padrões abaixo do máximo estipulado pelo Tribunal de Contas da União (TCU).

Temos que os termos do objeto licitatório são indissociáveis, e como tal, possíveis somatórios de atestados não comprovariam a real possibilidade técnica de execução da obra como um todo.

Neste caso, a complexidade do objeto deve ser considerada em seu quantitativo, uma vez que quem constrói diversas unidades semelhantes, talvez não tenha condições de executar objeto semelhante em dimensões maiores.

O TCU, já se manifestou: “com relação à proibição da soma de quantitativos de contratos distintos, não vislumbro prejuízo. É usual o estabelecimento de limites, com o intuito de evitar que a adição de quantitativos irrisórios venha a amparar experiência inexistente no curriculum do licitante. Apenas excepcionalmente, em razão da natureza dos serviços, tal medida poderia ser restritiva.” (Acórdão nº 2.088/2004m Plenário, rel. Min. Walton Alencar Rodrigues)

Temos que a vedação ao somatório de atestados, para o fim de comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional, está restrita a situação incontestável, onde o quantitativo mínimo de execução é instrumento capaz de demonstrar a capacidade operativa e gerencial da licitante em potencial mínimo necessário para garantir a execução do objeto, com comprometimento de qualidade e da finalidade almejada.

Vejamos outra jurisprudência:

TRF-5 - AC Apelação Cível AC 200985000022740 (TRF-5) Data de publicação: 25/10/2012

Ementa: ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PREGÃO. CEF. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO. **ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA. COMPROVAÇÃO DE NO MÍNIMO 40 POSTOS DE ATENDIMENTO EM UM ÚNICO ATESTADO. LEGALIDADE. DESCUMPRIMENTO PELA APELADA. INABILITAÇÃO. POSSIBILIDADE.**

1. Cuida-se de apelação cível interposta pela CEF contra sentença proferida pelo Juízo Federal da 1ª.

Vara da SJ/SE, que julgou procedentes os pedidos formulados na exordial, para determinar a anulação da decisão administrativa que inabilitou a autora no Pregão Eletrônico no 003/7029-2009-GILIC/AS e dos atos subsequentes.

2. Exige a norma editalícia que a empresa concorrente demonstre desempenhar, ou ter desempenhado, atividades similares as que serão objeto do contrato, em número de postos equivalentes a 60% das vagas oferecidas, exigindo-se, ainda, que 40% destes postos tenham sido em uma única entidade contratada.

3. Tal disposição editalícia não padece de qualquer ilegalidade, vez que está respaldada no art. 30, parágrafo 1º, II da Lei 8.666/93, considerando-se razoável a exigência de demonstração de experiência anterior em proporções capazes de demonstrar a **capacidade técnica** para o desempenho dos serviços licitados.

4. Ao estabelecer requisitos de **capacidade técnica** da empresa, o legislador ordinário buscou, em termos gerais, excluir a possibilidade de colocar em risco a execução satisfatória da futura contratação.

5. Ademais, ainda que se somassem os números de posições de atendimento declarados nos três **atestados de capacidade técnica** apresentados pela autora, deixando-se de lado a exigência do instrumento convocatório no ponto em que prevê a necessidade de um único **atestado** representando do número de postos, restaria desatendido o número mínimo previsto Edital

(60% do número de postos) para comprovação da aptidão técnica. 6. Apelação da CEF provida."

Todos os itens listados para exigência técnico operacional e profissional foram demonstrados pela sua relevância dentro do objeto que se pretende executar e em quantitativos que representarão a única forma de comprovar a real aptidão das empresas e seus representantes técnicos.

4.1.1. Fazer prova de inscrição ou registro da licitante e dos responsáveis técnicos indicados para a obra, no CREA - Conselho Regional de Engenharia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

4.1.2. Para atendimento à qualificação técnico-operacional, apresentar para cada parcela de serviço(s) relevante(s), atestado(s), que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, o(s) seguinte(s) serviço(s):

LOTE 1:

4.1.2.1. CONSTRUÇÃO CIVIL \geq 900 (NOVECIENTOS) METROS QUADRADOS;

4.1.2.2. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL \geq 7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) KG;

4.1.2.3 CONSTRUÇÃO DE PISO OU RAMPAS EM CONCRETO ESTRUTURAL COM ARMADURA EM TELAS SOLDADAS \geq 1.300 (UM MIL E TREZENTOS) METROS QUADRADOS

LOTE 2:

4.1.2.4. INSTALAÇÃO DE GRADIL \geq 130 (CENTO E TRINTA) METROS LINEARES.

LOTE 3:

4.1.2.5. EXECUÇÃO DE PAISAGISMO \geq 3.000 (TRÊS MIL) METROS QUADRADOS.

4.1.3. Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação de vínculo contratual, na data da abertura das propostas, com profissional(is) de nível superior ou outro reconhecido(s) pelo CREA e/ou CAU, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executados,

Rosemary Apolônio Benedetti
Secretaria Municipal de Obras

acompanhados(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não a própria licitante, serviços relativos a:

LOTE 1:

4.1.3.1. CONSTRUÇÃO CIVIL \geq 900 (NOVECIENTOS) METROS QUADRADOS;

4.1.3.2. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL \geq 7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) KG;

4.1.3.3 CONSTRUÇÃO DE PISO OU RAMPAS EM CONCRETO ESTRUTURAL COM ARMADURA EM TELAS SOLDADAS \geq 1.300 (HUM MIL E TREZENTOS) METROS QUADRADOS

LOTE 2:

4.1.3.4. INSTALAÇÃO DE GRADIL \geq 130 (CENTO E TRINTA) METROS LINEARES.

LOTE 3:

4.1.3.5. EXECUÇÃO DE PAISAGISMO \geq 3.000 (TRÊS MIL) METROS QUADRADOS.

4.1.4. A quantidade exigida está abaixo de 50% do quantitativo a ser contratado como é permitido pelo TCU.

4.1.5. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, conforme § 3º do Art 30 da Lei de Licitação 8.666/93.

4.1.6. Os profissionais cujos atestados forem apresentados para a qualificação técnico-profissional comporão necessariamente a equipe técnica, o que não impede a inclusão de outros profissionais a critério da licitante.

4.1.7. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, conforme § 3º do Art 30 da Lei de Licitação 8.666/93.

4.1.8. A Equipe Técnica será composta de, no mínimo:


Rosemary Aparecida Bene
Secretária Municipal de Obras


Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

4.1.8.1. 01 (um) Engenheiro civil e/ou arquiteto.

4.1.8.2. O(s) membro(s) da equipe técnica será(ão) formalmente indicado(s) pela licitante, conforme declaração anexa no Edital, devendo ser feita a comprovação do vínculo profissional entre licitante e profissional através da apresentação alternativa dos seguintes documentos:

- a) Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, ou
- b) Cópia da folha do Livro de Registro de Empregados, ou
- c) Cópia do Ato Constitutivo em vigor, em caso de sócio ou diretor, ou
- d) Cópia do Contrato de Prestação de Serviços ou
- e) Carta de Compromisso Profissional na qual o profissional declare expressamente sua concordância com a inclusão de seu nome na equipe técnica (este item não se aplica ao RT integrante do quadro societário da licitante).

4.1.8.4. No decorrer da execução dos serviços poderá haver a substituição de profissional(is) integrante(s) da equipe técnica, entretanto, a substituição deverá ser feita por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela Administração.

4.1.9. Atestado de visita técnica emitido pela Secretaria de Obras ou declaração de pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra, assinada por seu responsável técnico e/ou representante legal da licitante.

4.1.10. Para facilitar a análise da documentação, as licitantes deverão destacar (com marca texto) no atestado a comprovação de capacidade técnica (profissionais), dos itens que comprovem as exigências do edital.

4.2. OUTRAS DECLARAÇÕES

4.2.1. Comprovante de recolhimento da garantia de proposta para:

LOTE 1 – valor de R\$23.950,00 (Vinte e três mil e novecentos e cinquenta reais)

LOTE 2 – valor de R\$3.500,00 (Três mil e quinhentos reais)

LOTE 3 – valor de R\$1.900,00 (Hum mil e novecentos reais)

Rosemary Aparecida Benea
Secretária Municipal de Obras

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

Observação I: A garantia de que trata o item 4.2.1 será devolvida às licitantes, tão logo homologado o resultado final, exceto àquela classificada no final do certame, mediante requerimento da Licitante, devidamente protocolado e endereçado a Diretoria de Tesouraria.

Observação II: A garantia poderá ser prestada em espécie, Carta de Fiança Bancária ou Seguro Garantia e a sua validade será de 120 (cento e vinte) dias. A garantia deverá acompanhar o restante da documentação relativa a fase de habilitação disposta no edital.

4.2.2. A licitante deverá apresentar Declaração assinada pelo representante legal da empresa do (s) compromisso(s) contratual(is) contraído(s) pela proponente, informando, no mínimo, o(a) contratante, nº do contrato, objeto e saldo financeiro dos serviços ainda não medidos no(s) contrato(s).

4.2.3. Caso ocorra à participação de Microempresas ou Empresas de pequeno porte, deverão as licitantes comprovar:

a) receita bruta igual ou inferior a R\$360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) no caso das microempresas, em cada ano-calendário;

b) receita bruta superior a R\$360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) e igual ou inferior a R\$4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos reais) no caso de empresas de pequeno porte, em cada ano-calendário;

Observação I: Considera-se receita bruta, para fins do disposto no item 2.4., o produto da venda de bens e serviços nas operações de conta própria, o preço dos serviços prestados e o resultado nas operações em conta alheia, não incluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

Observação II: No caso de início de atividade no próprio ano-calendário, o limite a que se refere as alíneas "a" e "b" do item 2.4. será proporcional ao número de meses em que a microempresa ou a empresa de pequeno porte houver exercido a atividade, inclusive as frações de meses.

4.2.3.1. Caso ocorra à participação de Microempresas ou Empresas de pequeno porte, deverão as licitantes, apresentar declaração de que observam o disposto no § 4º do Art. 3º da Lei Complementar 123/06, não se enquadrando em nenhuma das situações dos incisos I a X, sujeitando-se em caso de declaração falsa, às penalidades aplicáveis da legislação


Rosemary Aparecida Benedi
Secretária Municipal de Obras


Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

administrativa, civil e penal, além da suspensão prevista no inciso III do art. 87 da Lei Federal 8.666/93.

4.2.3.2. A comprovação do Licitante da sua condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, será ratificada somente com a apresentação da Certidão Registrada na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas comprovando a sua condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

5. PROPOSTA COMERCIAL

5.1. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS que deverá conter em todas as suas folhas a identificação da empresa e a rubrica do signatário da proposta pela licitante, constando os serviços e seus quantitativos, exatamente iguais aos apresentados na Planilha Orçamentária integrante deste edital com os respectivos preços unitários e totais, em sua última folha deverá constar a identificação de signatário responsável pela elaboração e assinatura, devendo ser respeitado o modelo apresentado neste edital;

5.2. Os preços unitários incluem todos os custos, diretos e indiretos, mobilização e desmobilização, placas de informação e sinalização, viagens e diárias, remuneração, tributos, encargos sociais e trabalhistas, bem como outras incidências existentes, de qualquer espécie ou natureza. Os preços terão como base o mês de apresentação das propostas.


5.3. Os preços cotados pelas licitantes pressupõem a remuneração de todas as despesas diretas e indiretas, sendo inaceitável qualquer reivindicação futura de sua alteração, a qualquer título, exceto quando houver alteração Legislativa Tributária ou de Encargos Sociais que venham alterar a composição de custos, nos termos do § 5º do Art. 65 da Lei de Licitação 8.666/93.


5.4. Apresentar composição do BDI que deverá atender ao disposto no Acórdão 2.622/2013 do Tribunal de Contas da União.

5.5. A empresa classificada em primeiro lugar deverá apresentar sua planilha de composição de custos unitários, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da publicação da ata do resultado da classificação.

5.6. Apresentar o cronograma físico financeiro da execução dos serviços semelhante ao apresentado pela Prefeitura Municipal de Congonhas.

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA


Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas


Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

8.3.1. Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período (CONTRATADA);

8.3.2. Relatório fotográfico dos serviços executados no período (CONTRATADA);

8.3.3. Apresentação da CNDT, CND do INSS e CRF do FGTS do período (CONTRATADA);

8.3.4. Diário do serviço referente ao período de medição assinados pela CONTRATADA e fiscalização da CONTRATANTE;

8.3.5. Para 1ª medição apresentar ART ou RRT quitada do serviço e CEI (matrícula do serviço).

8.4. A emissão da nota fiscal pela CONTRATADA será autorizada pelo Departamento de Medição e Fiscalização (CONTRATANTE) após entrega de todos os documentos descritos no item 8.3 para elaboração do Boletim de Medição:

8.4.1. No caso de irregularidade fiscal, será a CONTRATADA imediatamente notificada pelo Departamento de Medição e Fiscalização, a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

8.4.2. A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à Administração;

8.4.3. A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo Departamento de Medição e Fiscalização e pelo órgão gestor, que decidirá a respeito;

8.4.4. Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

8.5. Caso a CONTRATADA não apresente os documentos exigidos para efetivação do Boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para a CONTRATANTE;

8.6. Em nenhuma hipótese a Contratada terá direito ao pagamento de serviços que executar em virtude de ordens verbais;

8.7. O pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal ou fatura respectiva, resguardada a autorização de faturamento do Departamento de Medição e Fiscalização do CONTRATANTE, mediante depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória.

8.8. Em caso de convênio, o pagamento será efetuado no prazo de até 20 (vinte) dias após aprovação da medição e respectiva fatura pela instituição financeira responsável pela movimentação dos recursos.

9. FISCALIZAÇÃO

9.1. O CONTRATANTE, por meio da Diretoria de Obras, que será a GESTORA DO CONTRATO, efetuará a fiscalização dos serviços a qualquer instante, solicitando ao CONTRATADO, sempre que julgar conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados, e comunicar ao CONTRATANTE quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços.

9.2. No desempenho de suas atividades, é assegurado ao órgão fiscalizador o direito de verificar e exigir a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.

9.3. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução dos serviços serão registradas pelo órgão fiscalizador, no livro de ocorrências.

9.4. A ação ou omissão, total ou parcial, do órgão fiscalizador não eximirá o CONTRATADO da total responsabilidade de executar o objeto do presente contrato, com toda cautela e boa técnica.

9.5. A CONTRATADA em momento algum deverá atender a ordens verbais e também a execução de serviços que não sejam autorizados pela fiscalização sob pena de aplicações contratuais.

10. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

10.1. "Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório do Serviço, o qual será circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 dias da comunicação por escrita pelo contratado", observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

10.2. "Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, após 90 (noventa) dias consecutivos, para vistoria

Rosemary Aparecida Benedi
Secretária Municipal de Obras

6.1. A despesa decorrente do cumprimento da presente licitação correrá à conta da dotação do orçamento da SEOB - Secretaria Municipal de Obras.

LOTE 1:

2019 – R\$50.000,00

2020 – R\$2.345.275,20

LOTE 2:

2019 – R\$5.000,00

2020 – R\$386.065,56

LOTE 3:

2019 – R\$2.000,00

2020 – R\$190.558,73

6.2. Considerando ser uma obra com vigência plurianual, deverá constar nos orçamentos vindouros as respectivas dotações orçamentárias para seu implemento.

7. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. A licitante adjudicatária deverá dar início aos serviços, no prazo máximo de 5 dias a contar do recebimento da ordem de serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras e entregar os serviços concluídos no prazo previsto no cronograma físico-financeiro;

7.2. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por um técnico em edificação juntamente com um engenheiro, estes designados pela Diretoria de Obras;

7.3. A medição dos serviços será fiscalizada e atestada por membros da Comissão Permanente de Medições e Verificações de Especificações de Obras/Serviços;

7.4. A execução dos serviços deverá se dar conforme as determinações do Município, através da Secretaria Municipal de Obras. O CONTRATADO, em todas as fases da execução dos serviços, deverá obedecer estritamente ao disposto nos projetos de engenharia e/ou instruções da Secretaria de Obras, sob pena de responsabilização por eventuais desvios;

7.5. O CONTRATADO é responsável direto e exclusivo pela execução do objeto desta licitação e, conseqüentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na

Yf
Rosemary Aparecida Ber
Secretaria Municipal de O

Rosa
Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

execução dela, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o CONTRATANTE ou para terceiros;

7.6. O CONTRATADO é responsável também pela qualidade dos produtos empregados na execução dos serviços, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros quaisquer, antes da entrega do material, tenham adulterado ou fornecido os mesmos fora dos padrões exigidos;

7.7. O CONTRATADO é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços executados, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados;

7.8. O atraso ou inexecução total ou parcial dos serviços ocasionado pelo CONTRATADO, sem justificativa aceita pela Administração, enseja a rescisão do contrato, com as consequências previstas neste edital, no contrato e na Lei 8.666/93;

7.9. A execução dos serviços deverá observar a Instrução Normativa nº 09/2003 emitida pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais;

7.10. A CONTRATADA será responsável pela colocação de placa de identificação do serviço, em modelos a serem fornecidos pela Secretaria Municipal de Obras.

7.11. A licitante deverá realizar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), junto ao CREA.

8. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

8.1. As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem da Contratante, ou a períodos superiores até o cumprimento da etapa prevista no cronograma físico e financeiro, caso houver;

8.2. O boletim de memória de medição constando os serviços efetivamente executados deverá ser elaborado juntamente pelos engenheiros responsáveis pela fiscalização (CONTRATANTE) e pela execução (CONTRATADA) do serviço;

8.3. O Boletim de Medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da CONTRATANTE somente após a apresentação dos seguintes documentos conferidos e assinados por engenheiro responsável dos serviços (CONTRATADA), engenheiro fiscal do serviço (CONTRATANTE), técnico fiscal do serviço (CONTRATANTE), e Diretor de Obras (CONTRATANTE):

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Secretaria Municipal de Obras

comprove a adequação do objeto aos termos contratuais”, observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

10.3. O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, obra ou serviço executada em desarmonia com o estabelecido Edital e nos seus anexos, especial no Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro, no presente contrato e nos demais documentos que instruem o presente processo de licitação.

10.4. Para emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar a CNDT, Certidão Negativa de Débito do INSS e o CRF do FGTS, referente aos serviços ora contratados.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

11.2. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;

11.3. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos no item anterior não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento;

11.4. A CONTRATADA deverá dar início à execução dos serviços após o recebimento da ordem de serviço e entregá-los concluídos no prazo estabelecido no cronograma físico;

11.5. A CONTRATADA não poderá transferir ou ceder o contrato, no todo ou em parte, sem autorização expressa e escrita do CONTRATANTE;

11.6. A CONTRATADA obriga-se a realizar os serviços objeto deste contrato, observando-se as normas técnicas pertinentes e os termos do edital, do termo de referência, da Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e demais documentos integrantes deste processo licitatório;

11.7. A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital;

11.8. A CONTRATADA obriga-se a fornecer amostra do material que será utilizado em cada fase do serviço para teste, conforme prescrições das normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Rosemary Aparecida Benedit
Secretária Municipal de Obras

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

11.9. A CONTRATADA obriga-se a substituir o material rejeitado pelo teste previsto no item anterior e a empregar somente o material aceito no teste.

11.10. Registrar diariamente na Ficha Diária de Produção os serviços executados e encaminhá-los para controle da Diretoria de Obras, da Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Congonhas;

11.11. A CONTRATADA se obriga a cumprir todas as normas pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho e às normas ambientais.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. O Município deverá efetuar o pagamento dos valores correspondentes à medição, nos prazos e na forma previstos no presente contrato;

12.2. O Município realizará Ficha de Registro, Boletins de Medição, Termos de Recebimento provisório e definitivo, conforme Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas de Minas Gerais;

12.3. Fornecer à CONTRATADA a “ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS” que será expedida pela SEOB, através da Diretoria de obras gestora do Contrato;

12.4. Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários à execução dos serviços.

12.5. Através do Departamento de Medição e Fiscalização a CONTRATADA receberá uma normativa de procedimentos e data de entrega da documentação para o processamento do Boletim de Medição e consequentemente o pagamento dos serviços executados.

13. PRAZO

13.1. O prazo para execução da obra será de:

LOTE 1: **6 (seis) meses** contados do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO, já o contrato, terá vigência por **9 (nove) meses**, contados da data de sua assinatura.

LOTE 2: **3 (três) meses** contados do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO, já o contrato, terá vigência por **6 (seis) meses**, contados da data de sua assinatura.

LOTE 3: **3 (três) meses** contados do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO, já o contrato, terá vigência por **6 (seis) meses**, contados da data de sua assinatura.

13.2. Considerando que, o contrato é por escopo, tendo como finalidade atingir a conclusão do objeto a ser contratado, e caso tenha necessidade e devidamente justificado, este poderá ser prorrogado, conforme artigo 57, § 1º, da Lei de Licitação, 8.666/93;

13.3. Existindo necessidade de prorrogação do período de execução da obra que se estenda por período superior a 12 (doze) meses, o valor contratado fica sujeito a aplicação da correção, após o período inicial de doze meses a contar da data da apresentação da proposta, o índice será o INCC- Índice Nacional da Construção Civil, pelo objeto ser uma obra de construção civil.

13.3.1 Nos termos do artigo 2º do Decreto Municipal nº 5.832/2013, o reajuste será concedido à contratada seguindo-se os seguintes procedimentos:

- a) O reajuste deve ser concedido mediante requerimento da parte contratada;
- b) Não será aplicado o reajuste após prorrogação contratual, se na celebração deste aditivo a parte contratada foi omissa no exercício de seu direito;
- c) Inaplicável o reajuste referente a contrato já expirado.

13.3.2 Também não se aplicará o reajuste, no caso da prorrogação do prazo de execução em decorrência de culpa ou dolo da Contratada.

14. SANÇÕES CONTRATUAIS.

14.1. Fica o CONTRATADO, sujeito as Sanções Administrativas, previstas nos artigos 87. da Lei de Licitação 8.666/93.

14.2. O CONTRATADO, que não cumprir com o desenvolvimento do cronograma físico financeiro do serviço, sofrerá as seguintes sanções, como:

14.2.1. O atraso injustificado na execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro, sujeitará o contratado à multa moratória de 10% (dez por cento) sobre a diferença entre o valor medido acumulado e o previsto acumulado, para cada mês do cronograma;

14.2.2. O percentual de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do contrato para o não atendimento as **NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDIÇÕES – ANEXO 1**, adotadas pela secretaria de obras;

Rosemary Apolônio Benedit
Secretária Municipal de Obras

19
Rosângela Apolinário Cost
Diretora de Obras
Prefeitura de Congonhas

14.2.3. Em caso de inexecução parcial do contrato, fica a contratada sujeita à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

14.2.4. Na hipótese da contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, sujeitar-se-á às seguintes sanções, na forma do art.87 da Lei 8.666/39:

a - Advertência;

b - Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, podendo a Administração, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior competente, reduzir de forma proporcional o percentual da multa a ser aplicada;

c - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

d - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

14.2.5. As sanções descritas nas alíneas "a", "c" e "d" poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

14.2.6. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

15. NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDIÇÕES

Conforme prevê cláusula contratual as medições deverão seguir as seguintes normas:

1 – As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem do contratante, ou a período superiores até o cumprimento da etapa prevista em cronograma físico-financeiro;

2 – O BM - boletim de medição e relatório fotográfico deverão ser realizados conforme o modelo entregues na assinatura da Ordem de Serviço;

3 – O BM - boletim de medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras somente após a apresentação dos seguintes documentos:

conferidos e assinados pelo engenheiro responsável do serviço (que apresentou a certidão CATS no processo licitatório ou substitutos conforme cláusulas contratuais - Contratada), engenheiro fiscal (Contratante), técnico fiscal do serviço (Contratante, se houver) e Diretor de Obras (Contratante):

- BMC - Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período;
- RF - Relatório Fotográfico colorido dos serviços executados no período (modelo Secretaria de Obras), em 02 vias; devendo conter um número considerável de fotos que demonstrem o que realmente foi executado no período correspondente a medição;
- BM - Boletim de medição (modelo Secretaria de Obras);
- (*) Em caso de obras/serviços custeados com recursos financeiros de convênios e próprios concomitantemente, os documentos BMC, RF e BM, deverão ser elaborados separadamente, contendo os itens de convênios e os itens e recursos próprios (BMC, RF e BM dos itens de convênios e outro BMC, RF e BM dos itens de recursos próprios).
- Diário de serviço referente ao período de medição, assinados pela Contratada e Contratante;
- Apresentação de CND do INSS, CRF do FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) do período;
- ART de execução do serviço quitada e CEI (matrícula do serviço), para 1ª medição;

4 – A 1ª medição ocorrerá **30 dias** após a emissão da ordem de serviços, e assim seguirá sucessivamente;

5 – Decorridos os 30 dias de execução de serviços, a contratada juntamente com o engenheiro fiscal do serviço (Contratante) terá **até 07 dias úteis** para fechamento/conferência e assinaturas da documentação de medição (Contratada, Fiscalização (Contratante) e Diretora de Obras);

6 – Após este procedimento, a medição será entregue pelo fiscal do serviço, à Comissão Permanente de Medição que terá o prazo de **02 dias úteis** para análise e verificação da medição e assim então repassá-la ao Departamento de Medição;

7 – O Departamento de Medição terá o prazo de **05 dias úteis** para processar o BM – boletim de medição, e comunicar a Contratada a efetivação da medição e o valor correto para emissão da nota fiscal através e-mail ou por ofício;

8 – A nota fiscal eletrônica poderá ser encaminhada via email: jusilegend@congonhas.mg.br ou pelo telefone 3731 4116;

9 – A COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES terá até 02 dias úteis para assinarem o BM – boletim de medição OFICIAL e encaminhá-lo aos departamentos pertinentes ao processo de pagamento.

16. DISPOSIÇÕES GERAIS

Aplica-se à presente licitação e ao contrato dela decorrente às regras das seguintes Leis e Decreto:

Lei 8.666/1993, Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

Lei 12.846/2018 e suas alterações (Lei anticorrupção), Dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências.

Decreto 7.983/2013, Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.

Congonhas - MG,

29 de outubro de 2019


Rosângela Apolinário Costa

Diretora de Obras


Rosemary Aparecida Benedito

Secretária Municipal de Obras

A DSUP, PARA PROVIDÊNCIAS
NOS TERMOS DA LEI 8.666/93.

EM _____ / 20_____.

Att, _____

LOTE 1

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DA
CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS
INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADA, RAMPAS

CONGONHAS/MG

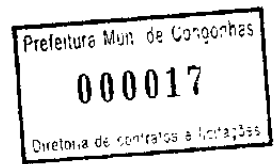
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

ORÇAMENTO BÁSICO

Ref. Agosto/2019

CONGONHAS/MG

ÍNDICE



- 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
- 2. PLANILHA RESUMO DE PREÇOS
- 3. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
- 4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 5. CÁLCULO DO BDI
- 6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
- 7. BANCO DE DADOS
- 8. LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
- 9. COTAÇÕES

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. A planilha de quantidades e preços foi elaborada seguindo os projetos entregues pela Prefeitura Municipal de Congonhas.
2. A data base do orçamento é o mês de **Agosto/2019 – Sem Desoneração;**
3. Os preços unitários dos serviços foram baseados na tabela SINAPI de Agosto de 2019. Os serviços que não possuem referência na tabela citada tiveram suas composições de preços unitários baseadas nas tabelas SUDECAP ou SETOP, ou foram elaboradas.
4. O orçamento teve sua referência de preços de insumos preferencialmente na tabela SINAPI de Agosto de 2019. Quando não foi possível, foram utilizados os preços das tabelas SUDECAP e SETOP de Abril de 2019 ou em cotações.
5. O orçamento foi elaborado considerando o regime de recolhimento de tributos previdenciários sem desoneração, sendo a opção mais vantajosa para a Prefeitura Municipal de Congonhas.
6. A taxa de BDI adotado foi de **26,24%** na condição onerada, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU e demonstrativo em anexo.
7. A mobilização e desmobilização de obra foram referenciadas pela tabela SETOP, que definiu o percentual de **1,0 %** para obras com valores entre R\$ 1.000.00,01 e R\$ 3.000.000,00.
8. A administração local foi referenciada no Acórdão 2.622/2013 do TCU, que definiu o percentual de **6,23%** para obras com CNAE de Construção de Edifícios no quartil médio.



2. PLANILHA RESUMO DE PREÇOS

PLANILHA RESUMO DE PREÇOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Congonhas
MG

BDI : 26,24%
DATA BASE : AGOSTO/2019 _ONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DE CUSTO (R\$)	TOTAL DE VENDA (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	35.899,11	45.318,78
2	ARQUIBANCADAS/ PASSEIO ARQUIBANCADA/ PISO COTA +956,20	392.907,21	495.935,46
3	OBRAS CIVIS - ADMINISTRATIVO/INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	248.747,25	314.003,37
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.266,55	2.861,11
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO	73.866,05	93.233,27
3.3	ALVENARIA E DIVISÕES	26.747,70	33.767,46
3.4	REVESTIMENTOS	28.859,71	36.432,28
3.5	PISOS	8.117,47	10.248,10
3.6	ELEMENTOS DE GRANITO	2.222,47	2.805,67
3.7	ESQUADRIAS	8.961,00	11.312,35
3.8	COBERTURA	10.696,66	13.503,32
3.9	PINTURA	9.175,29	11.583,48
3.10	LOUÇAS E METAIS	5.797,54	7.318,82
3.11	INSTALAÇÕES	72.036,81	90.937,51
4	RAMPAS DE ACESSO	333.350,43	420.775,04
5	ENTRADAS A,B,C,D	513.171,20	647.888,80
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	4.296,67	5.423,72
5.2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.675,19	98.040,13
5.3	ESTRUTURA METÁLICA	410.183,99	517.894,04
5.4	ALVENARIA	8.547,63	10.791,10
5.5	REVESTIMENTOS	9.065,78	11.444,54
5.6	PINTURA	3.401,94	4.295,27
6	DRENAGEM EXTERNA	177.820,96	224.481,58
7	PISTA DE EQUINOS	66.606,78	84.073,30
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	17.685,03	22.324,76
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	111.279,51	140.474,11
	TOTAL GERAL	1.897.467,48	2.395.275,20



SAG EMPREENDIMENTOS LIDA
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20 593/D

3. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS									
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS									
BDI : 26,24%									
DATA BASE : AGOSTO/2019_ONERADO									
ITEM	REFÉRENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
1			INSTALAÇÃO DA OBRA			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.1	CPU-01		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M/ ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	515,00	3.090,00	650,14	3.900,84
1.2	CPU-02		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	6,00	584,73	3.508,38	738,16	4.428,96
1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	21,00	592,84	12.449,64	748,40	15.716,40
1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	32,00	375,97	12.031,04	474,62	15.187,84
1.5	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.258,91	1.258,91	1.589,25	1.589,25
1.6	CPU-03		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONCESSIONÁRIA PADRÃO COPASA - KIT CAVALITE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	322,58	322,58	407,22	407,22
1.7	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	306,85	1.841,10	387,37	2.324,22
1.8	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA; UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,26	38,54	1.397,46	48,65	1.764,05
			TOTAL ITEM 1				35.899,11		45.318,78
2			ARQUIBANCADAS/ PASSEIO ARQUIBANCADA/ PISO COTA -9956,20						
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM RETROSCAVADEIRA	M3	280,82	58,86	16.529,07	74,30	20.864,93
2.2	SINAPI	96521	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M3	421,22	31,93	13.196,82	38,55	16.659,25
2.3	CPU-04		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE PO DE PEDRA	M2	1.835,38	4,11	7.543,41	5,19	9.525,62
2.4	SINAPI	73817/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESURA 15G MICRAS	M3	49,82	94,66	4.715,96	119,50	5.953,49
2.5	SINAPI	68053	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196 (3,11 KG/M2), AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10 CM	M2	498,18	5,27	2.625,41	6,65	3.312,90
2.6	CPU-05		FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	M2	498,18	23,11	11.512,94	29,17	14.591,91
2.7	CPU-06		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	KG	15.244,11	9,58	146.038,57	12,09	184.301,29
2.8	SINAPI	96542	RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	842,18	61,80	52.046,72	78,02	65.706,88
2.9	CPU-07		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA	M3	340,34	350,16	119.173,45	442,04	150.443,89
2.10	CPU-08		CARGA DE MATERIAL DE QUEBR NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	280,82	16,20	4.549,28	20,45	5.742,77
2.11	CPU-09		CARGA DE MATERIAL DE QUEBR NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECANICA	M3	421,22	1,90	800,32	2,40	1.010,93
2.12	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	3.510,20	1,57	5.511,01	1,96	6.950,20
2.13	CPU-10		CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO Ø 4 CM COM ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA	M	64,65	72,50	4.687,13	91,52	5.916,77
2.14	CPU-11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	M	1.330,14	2,99	3.977,12	3,77	5.014,63
			TOTAL ITEM 2				392.807,21		495.335,46
3			OBRAS CIVIS - ADMINISTRATIVO/INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA						
3.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	16,56	92,03	1.524,02	116,18	1.923,94
3.1.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	31,96	4,62	147,66	5,83	186,33



<div>PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS</div> <div>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS</div>									
<div>BDI : 26,24%</div> <div>DATA BASE : AGOSTO/2019_ONERADO</div>									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.5	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	70,12	43,17	3.027,08	54,50	3.821,54
			TOTAL ITEM 3.4				28.859,71		96.432,28
3.5			PISOS						
3.5.1	CPU-04		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	66,96	4,11	275,21	5,19	347,52
3.5.2	CPU-16		LAJE IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO ECK >= 15,0 MPA, ESPESURA DE 6,0 CM	M3	4,02	271,65	1.092,03	342,93	1.378,98
3.5.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3CM	M2	66,96	29,18	1.953,89	36,84	2.466,81
3.5.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	66,96	71,63	4.796,34	90,43	6.055,19
			TOTAL ITEM 3.5				8.117,47		10.248,10
3.6			ELEMENTOS DE GRANITO						
3.6.1	SINAPI	98689	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, LARGURA 15CM, E= 2,0 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIAL	M	5,05	78,07	394,25	98,56	497,73
3.6.2	CPU-17		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, E=2,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2	1,29	202,45	261,16	255,57	329,69
3.6.3	CPU-18		BANCADA EM GRANITO GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM, INCLUSIVE FURO E COLAGEM DE CUBAS	M2	2,04	567,47	1.157,64	716,37	1.461,99
3.6.4	CPU-19		TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3,0 CM H=10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL	M	3,40	60,21	204,71	76,01	258,43
3.6.5	CPU-20		RODOBANCA EM GRANITO BRANCO DALLAS E=3,0 CM H=10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL	M	3,40	60,21	204,71	76,01	258,43
			TOTAL ITEM 3.6				2.222,47		2.805,67
3.7			ESQUADRIAS						
3.7.1	SINAPI	74073/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (P1)	UN	1,00	129,20	129,20	163,10	163,10
3.7.2	CPU-21		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA, PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO FOSCO, E CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO MÁQUINA 55 MM - DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M (P2)	UN	2,00	557,07	1.114,14	703,25	1.406,50
3.7.3	CPU-22		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA, PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO FOSCO, PUXADOR INOX ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM E JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATÃO CROMADO, DIÂMETRO 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO - DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M (P3)	UN	1,00	719,44	719,44	908,22	908,22
3.7.4	CPU-23		PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10 MM, FECHADURA BICO DE PAPOA - DIMENSÕES: 2,65 X 2,10 M (P4)	M2	5,57	425,43	2.369,65	537,06	2.991,42

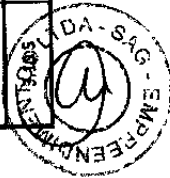


PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Congonhas

BDI : 26,24%
DATA BASE : AGOSTO/2019_ ONERADO

ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3.7.5	CPU-24		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VENEZIANA COM VENTILAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - DIMENSÕES: 0,60 X 1,60 M	UN	3,00	537,69	1.613,07	678,78	2.036,34
3.7.6	CPU-25		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 0,50 X 0,60 M (J1)	UN	1,00	123,39	123,39	155,77	155,77
3.7.7	CPU-26		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 1,2 X 0,60 M (J2)	UN	2,00	287,88	575,76	363,42	726,84
3.7.8	CPU-27		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 2,23 X 2,60 M (J3)	UN	1,00	2.316,35	2.316,35	2.924,16	2.924,16
			TOTAL ITEM 3.7				8.961,00		11.312,35
3.8			COBERTURA						
3.8.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM	M2	70,95	73,26	5.197,80	92,48	6.561,46
3.8.2	CPU-28		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA, ESPESSURA 5,0 CM	M3	3,55	204,61	726,37	258,30	916,97
3.8.3	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	70,95	12,65	897,52	15,97	1.139,07
3.8.4	CPU-29		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	33,76	114,78	3.874,97	144,90	4.891,82
			TOTAL ITEM 3.8				10.696,66		13.509,32
3.9			PINTURA						
3.9.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	133,92	2,60	348,19	3,28	439,26
3.9.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	547,06	2,25	1.230,89	2,84	1.552,65
3.9.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	133,92	12,40	1.660,61	15,65	2.095,85
3.9.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	547,06	10,85	5.935,60	13,70	7.494,72
			TOTAL ITEM 3.9				9.175,29		11.583,43
3.10			LOUÇAS E METAIS						
3.10.1	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	141,61	566,44	178,77	715,08
3.10.2	CPU-30		LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO IZY PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, Cód. L101, COR BRANCO, REF. DECA OU EQUIVALENTE - LV3	UN	1,00	70,79	70,79	89,37	89,37
3.10.3	SINAPI	86915	FORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	62,77	313,85	79,24	396,20
3.10.4	CPU-31		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	862,21	862,21	1.088,45	1.088,45
			TOTAL ITEM 3.10				1.512,29		1.979,10
			TOTAL				26.486,00		33.800,22



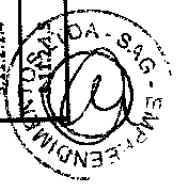
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Congonhas

BOI : 26,24%
DATA BASE : AGOSTO/2019_ONERADO

ITEM	REFÉRENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3.10.6	SINAPI	74234/1	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	UN	2,00	471,51	943,02	595,23	1.190,46
3.10.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	226,04	904,16	285,35	1.141,40
3.10.8	CPU-33		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA DE PAREDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	37,76	113,28	47,67	143,01
3.10.9	CPU-34		DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO, EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	56,35	225,40	71,14	284,56
3.10.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	48,22	144,66	60,87	182,61
3.10.11	CPU-35		BARRA DE APOIO RETA 80 CM, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	248,54	497,08	313,76	627,52
3.10.12	CPU-36		ESPELHO EM CRISTAL NACIONAL 4 MM FIXADO EM MOLDURA DE ALUMINIO E COMPENSADO 6 MM, PLASTIFICADO COLADO, DIMENSÕES 60 X 90 CM	UN	3,00	207,48	622,44	261,92	785,76
			TOTAL ITEM 3.10				5.797,54		7.316,82
			INSTALAÇÕES						
3.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.11.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ESTAMPADA 4"x2" EM PVC ANTICHAMA SEM PLACA, COR AMARELA. REC.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	9,00	21,35	192,15	26,95	242,55
3.11.1.1	SINAPI	91939	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL ESTAMPADA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA. REC.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	7,00	9,84	68,88	12,42	86,94
3.11.1.2	SINAPI	91936	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIVALENTE DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA, CORRUGADO, COR AMARELA. REC.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	40,00	4,66	186,40	5,88	235,20
3.11.1.3	SINAPI	91844	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIVALENTE DE TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	280,00	2,35	658,00	2,97	831,60
3.11.1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	33,21	166,05	41,92	209,60
3.11.1.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,43	44,86	28,37	56,64
3.11.1.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	139,18	278,36	175,70	351,40
3.11.1.7	CPU-37		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9 W, REFERÊNCIA LUMICENTER CANO3 S216 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	153,65	768,25	193,97	969,85
3.11.1.8	CPU-38		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18 W, REFERÊNCIA LUMICENTER CANO3 S232 OU EQUIVALENTE						
3.11.2			INSTALAÇÕES MICROSSANITÁRIAS						
3.11.2.1			ÁGUA FRIA						
3.11.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,30 M	M3	22,50	59,86	1.324,35	74,30	1.671,75
3.11.2.1.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	45,00	4,62	207,90	5,83	262,32
3.11.2.1.3	SINAPI	96985	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	22,50	36,69	803,03	45,06	1.013,85
3.11.2.1.4	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	84,00	10,27	862,68	12,96	1.088,68
			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	84,00	9,96	836,64	12,57	1.055,68

Prefeitura Mun. de Congonhas
027
Assessoria e Contabilidade



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Congonhas
MG

BDI : 26,24%
DATA BASE : AGOSTO/2019_ONERADO

ITEM	REFÉRENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3.11.2.1.6	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4")	UN	2,00	117,23	234,46	147,99	295,98
3.11.2.1.7	SINAPI	95675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	2,00	213,74	427,48	269,83	539,66
3.11.2.1.8	SINAPI	89355	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4") 50 M7/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	13,57	569,94	17,13	719,46
3.11.2.1.9	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	15,95	669,90	20,14	845,88
3.11.2.1.10	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	10,37	1.555,50	13,09	1.963,50
3.11.2.1.11	SINAPI	89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	5,46	32,76	6,89	41,34
3.11.2.1.12	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,47	38,82	8,17	49,02
3.11.2.1.13	SINAPI	89371	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3,98	19,90	5,02	25,10
3.11.2.1.14	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4,70	23,50	5,93	29,65
3.11.2.1.15	SINAPI	89353	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,80	57,60	36,36	72,72
3.11.2.1.16	CPU-39		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00	32,11	128,44	40,54	162,16
3.11.2.1.17	SINAPI	88503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM CANOPIA CROMADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	713,17	1.426,34	900,31	1.800,62
3.11.2.1.18	SINAPI	86884	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	7,24	14,48	5,14	10,28
3.11.2.1.19	SINAPI	86883	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,74	9,74	12,30	12,30
3.11.2.2			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
3.11.2.2.1	SINAPI	93358	ESGOTO	M3	130,80	58,86	7.698,89	74,30	9.718,44
3.11.2.2.2	SINAPI	94097	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M2	218,00	4,62	1.007,16	5,83	1.270,94
3.11.2.2.3	SINAPI	96995	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M3	130,80	35,69	4.688,25	45,06	5.893,85
3.11.2.2.4	SINAPI	98420	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	UN	16,00	1.162,64	18.602,24	1.467,72	23.483,52
3.11.2.2.5	SINAPI	89712	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	M	20,00	20,17	403,40	25,46	509,20
3.11.2.2.6	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	20,00	30,43	608,60	38,41	768,20
3.11.2.2.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	20,00	39,16	783,20	49,44	988,80
3.11.2.2.8	SINAPI	90696	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	500,00	50,62	25.310,00	63,90	31.950,00
3.11.2.2.9	SINAPI	89748	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	24,04	120,20	30,35	151,75
3.11.2.2.10	SINAPI	89732	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	7,81	23,43	9,86	29,29

Prefeitura Mun. de Congonhas
00028
Data de emissão: 26/08/2019



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS										
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS										
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS										
BDI : 26,24%										
DATA BASE : AGOSTO/2019_ONERADO										
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
3.11.2.2.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	16,23	48,69	20,49	61,47	
3.11.2.2.12	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	7,45	37,25	9,40	47,00	
3.11.2.2.13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	16,27	81,35	20,54	102,70	
3.11.2.2.14	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	4,00	42,06	168,24	53,10	212,40	
3.11.2.2.15	SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	7,88	31,52	9,95	39,80	
3.11.3			PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
3.11.3.1	CPU-40		EXTINTOR DE ABC 8KG - 3A 20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	166,90	166,90	210,69	210,69	
3.11.3.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,11	74,22	46,85	93,70	
3.11.3.3	CPU-41		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTO LUMINESCENTES E DIMENSÕES 508X253MM	UN	20,00	21,33	426,60	26,93	538,60	
3.11.3.4	CPU-42		PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO C1 - DIMENSÕES 200X70MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA ROTA DE SAÍDA, NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA)	UN	11,00	7,77	85,47	9,81	107,91	
3.11.3.5	CPU-43		PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 - DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	UN	1,00	42,57	42,57	53,74	53,74	
3.11.3.6	CPU-44		PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2 - DIMENSÕES 400X200MM (INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO)	UN	1,00	21,11	21,11	26,65	26,65	
3.11.3.7	CPU-45		PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M7 - DIMENSÕES 400X200MM (REFERENTE INDICAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE EM MANter AS PORTAS ABERTAS DURANTE AS ATIVIDADES)	UN	1,00	21,11	21,11	26,65	26,65	
			TOTAL ITEM 3.11				72.036,81		90.937,51	
			TOTAL ITEM 3				248.747,23		314.009,37	
4			RAMPAS DE ACESSO							
4.1	CPU-04		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	2.653,63	4,11	10.906,42	5,19	13.772,34	
4.2	SINAPI	73817/1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	265,38	94,66	25.118,98	119,50	31.710,52	
4.3	SINAPI	68053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESURA 150 MICRAS	M2	2.653,63	5,27	13.984,63	6,65	17.646,64	
4.4	CPU-05		ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196 (9,11 KG/M2), ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10 CM	M2	2.653,63	23,11	61.325,39	29,17	77.406,39	
4.5	CPU-46		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS, 4 UTILIZAÇÕES	M2	282,88	21,86	6.183,76	27,60	7.807,49	
4.6	CPU-07		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO FCk=25 MPa	M3	265,36	350,16	92.918,46	442,04	17.299,73	
4.7	CPU-11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	M	7.085,19	2,99	21.184,72	3,77	26.711,17	

Congonhas



Prefeitura Mun. de Congonhas

000029

Contratos e Licitações

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Congonhas

BDI : 26,24%
DATA BASE : AGOSTO/2019_DINERADO

ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.8	CPU-47		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO (01) TUBO HORIZONTAL Ø 2" E=3,0 MM, OS TUBOS HORIZONTAIS Ø 1.1/2" E=3,00MM, E MONTANTES VERTICAIS Ø 2" E=3,0 MM ESPACIADOS A CADA 2,0 M E ALTURA MÉDIA DE 1,20 M, INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO Ø 2" E=3,00 MM E PINTURA COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, E UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	258,60	393,38	101.728,07	496,60	128.420,76
			TOTAL ITEM 4				333.350,43		420.775,04
5			ENTRADAS A.B.C.D						
5.1			MOVIMENTO DE TERRA						
5.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	36,19	92,03	3.330,57	116,18	4.204,55
5.1.2	SINAPI	94087	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	20,72	4,62	95,73	5,83	120,80
5.1.3	CPU-08		CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	36,19	16,20	586,28	20,45	740,09
5.1.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	180,95	1,57	284,09	1,98	358,28
			TOTAL ITEM 5.1				4.296,67		5.429,72
5.2			ESTRUTURA DE CONCRETO						
5.2.1	CPU-12		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO MECANIZADO Ø 40 CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CONCRETAGEM	M	18,00	20,88	375,84	26,36	474,48
5.2.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	6,00	16,78	100,68	21,18	127,08
5.2.3	SINAPI	96616	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO MAGRO	M3	9,90	413,16	373,64	524,10	471,69
5.2.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	194,56	61,80	12.023,81	78,02	15.179,57
5.2.5	CPU-06		RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	KG	4.649,37	9,58	44.540,96	12,08	56.210,88
5.2.6	CPU-07		FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	M3	57,86	350,16	20.280,26	442,04	25.576,43
			FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA						
			TOTAL ITEM 5.2				77.675,19		98.040,13
5.3			ESTRUTURA METÁLICA						
5.3.1	CPU-48		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS EM PERFIL "I" METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL W 610 X174	KG	14.198,40	12,94	183.727,30	16,34	231.001,86
5.3.2	CPU-49		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILAR METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL W 610 X 174	KG	2.923,20	12,94	37.826,21	16,34	47.765,09
5.3.3	CPU-50		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL W 610 X 174	M2	157,50	84,49	13.307,18	106,66	16.798,95
5.3.4	CPU-51		FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA MALHA METÁLICA DA COBERTURA EM PERIS METÁLICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO	M	41,94	2.072,39	86.874,10	2.614,92	109.669,74
5.3.5	CPU-52		PORTICO EM TRELIÇA METÁLICA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, COM ACABAMENTO DE ECOGRANITO E PINGADEIRA METÁLICA LARGURA DE 120 CM CONFORME DETALHES DE PROJETO (CORTE BB)	M	28,00	3.158,90	88.449,20	3.987,80	111.638,40
			TOTAL ITEM 5.3				410.183,99		517.084,04



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

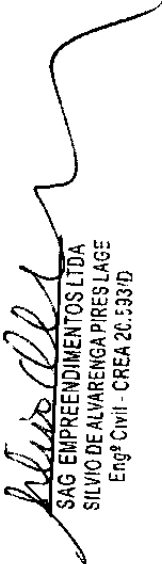
Congonhy

BDI : 26,24%
DATA BASE : AGOSTO/2019_ONERADO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
5.4									
ALVENARIA									
5.4.1	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	147,50	57,95	8.547,63	73,16	10.791,10
			TOTAL ITEM 5.4				8.547,63		10.791,10
5.5									
REVESTIMENTOS									
5.5.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	259,69	6,77	1.758,10	8,55	2.220,35
5.5.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	259,69	28,14	7.307,68	35,52	9.224,19
			TOTAL ITEM 5.5				9.065,78		11.444,54
5.6									
PINTURA									
5.6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	259,69	2,25	584,30	2,84	737,52
5.6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	259,69	10,85	2.817,64	19,70	3.557,75
			TOTAL ITEM 5.6				3.401,94		4.295,27
			TOTAL ITEM 5				513.171,20		647.889,80
6									
DRENAAGEM EXTERNA									
6.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	36,48	92,03	3.357,25	116,18	4.238,25
6.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	225,92	31,93	7.078,07	39,55	8.935,14
6.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	262,40	4,62	1.212,29	5,83	1.529,79
6.4	CPU-53		REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	209,92	44,64	9.370,83	56,35	11.828,99
6.5	CPU-54		REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	52,48	19,65	1.031,23	24,81	1.302,03
6.6	SINAPI	89512	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	71,00	41,60	2.953,60	52,52	3.728,92
6.7	CPU-55		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	M	306,00	63,64	19.473,84	80,34	24.584,04
6.8	CPU-56		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM	M	45,00	97,31	4.378,95	122,84	5.527,80
6.9	CPU-57		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM	M	34,00	140,61	4.780,74	177,51	6.035,34
6.10	CPU-58		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 400 MM, INCLUSIVE FORMA E CONCRETO PARA BERÇO	M	100,00	150,91	15.091,00	190,51	19.051,00
6.11	CPU-59		CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	23,00	310,50	7.141,50	391,98	9.015,54
6.12	CPU-60		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 500 MM, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	1.530,23	4.590,69	1.931,76	5.795,28
6.13	CPU-61		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	1.604,26	3.208,52	2.025,22	4.050,94
6.14	CPU-62		CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 3-80X20CM CONCRETO 20MPA	M	472,29	68,14	41.627,64	111,27	52.551,71
6.15	CPU-63		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA 1F MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PARAFUSO	M	266,38	197,18	52.524,81	248,92	66.307,34
			TOTAL ITEM 6				177.820,98		224.481,58



<div><div>Congonhas</div><div>PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS</div><div>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS</div></div>									
BDI : 26,24%				AGOSTO/2019_ONERADO					
DATA BASE :									
ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7			PISTA DE EQUINOS						
7.1	CPU-64		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATORIO	M2	3.031,92	1,92	5.821,29	2,42	7.337,25
7.2	CPU-65		EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PEAD PERFURADO Ø 160 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONEXÕES E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO	M	146,29	86,97	12.722,84	109,79	16.061,18
7.3	CPU-66		EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PEAD PERFURADO Ø 100 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONEXÕES E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO	M	543,03	75,68	41.096,51	95,54	51.881,09
7.4	CPU-67		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO PIO CONCRETO FCK=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	215,27	32,36	6.966,14	40,85	8.793,78
			TOTAL ITEM 7				66.606,78		84.079,30
8			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
8.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 7	%	1,00	1.768.502,94	17.685,03	2.232.476,33	22.324,76
			TOTAL ITEM 8				17.685,03		22.324,76
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACORDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 8	%	6,23	1.766.187,97	111.279,51	2.254.801,09	140.474,11
			TOTAL ITEM 9				111.279,51		140.474,11
			TOTAL GERAL				1.987.467,48		2.395.275,20



SAG EMPREENDIMENTOS LTDA
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.533/D



4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Congonhas
MG

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	45.318,78	1,89%	100,00% =====					
2	ARQUIBANCADAS/ PASSEIO ARQUIBANCADA/ PISO COTA +956,20	495.935,46	20,70%	45.318,78 =====	30,00% =====	40,00% =====	10,00% =====		
3	OBRAS CIVIS - ADMINISTRATIVO/INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	314.003,37	13,11%	99.187,09 =====			49.593,55 =====	40,00% =====	30,00% =====
4	RAMPAS DE ACESSO	420.775,04	17,57%		30,00% =====	30,00% =====	40,00% =====	125.601,35 =====	94.201,01 =====
5	ENTRADAS A,B,C,D	647.888,80	27,05%		126.232,51 =====		168.310,02 =====	40,00% =====	30,00% =====
6	DRENAGEM EXTERNA	224.481,58	9,37%	10,00% =====	50,00% =====	40,00% =====			
7	PISTA DE EQUINOS	84.073,30	3,51%	22.448,16 =====	112.240,79 =====	89.792,53 =====			
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.324,76	0,93%		50,00% =====	50,00% =====			50,00% =====
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	140.474,11	5,86%	50,00% =====	42.036,65 =====	42.036,65 =====			
TOTALS SIMPLES (%)				11.162,38 =====	19,04% =====	20,24% =====	22,46% =====	17,06% =====	11.162,38 =====
TOTALS ACUMULADOS (%)				7,90% =====					13,29% =====
TOTALS SIMPLES (R\$)				11.098,28 =====	26.745,69 =====	28.438,52 =====	31.551,80 =====	23.968,23 =====	18.671,59 =====
TOTALS ACUMULADOS (R\$)				7,90% =====	19,04% =====	20,24% =====	22,46% =====	17,06% =====	13,29% =====
				189.214,69 =====	26,94% =====	47,18% =====	69,64% =====	86,71% =====	100,00% =====
				189.214,69 =====	456.036,28 =====	494.874,49 =====	538.023,02 =====	408.725,09 =====	318.401,62 =====
				189.214,69 =====	645.250,98 =====	1.130.125,47 =====	1.668.148,49 =====	2.076.873,58 =====	2.395.275,20 =====



5. CÁLCULO DO BDI

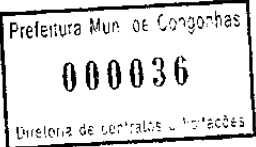
COMPOSIÇÃO DO BDI
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Acórdão nº 2622/2013 TC 036.076/2011-2		Médio	BDI Proposto:	26,24%
Administração Central	(AC)	4,00%	$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-T)} - 1$ <p><u>OBSERVAÇÃO:</u> Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU.</p>	
Seguros + Garantia	(S + G)	0,80%		
Risco	(R)	1,27%		
Despesas financeiras	(DF)	1,23%		
Lucro	(L)	7,40%		
Tributos	(T)	8,65%		

DEMONSTRATIVO DE TRIBUTOS

ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%

DESONERAÇÃO DA FOLHA



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Item: CPU-01

Serviço: LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS

Unid: MÊS

CX1001

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
10775 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,00000000	515,00	515,00
Total				515,00
Preço de Custo				135,14
Bonificação			26,24%	650,14
Preço de Venda				

Item: CPU-02

Serviço: 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

Unid: MÊS

CX1002

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
10777 - 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	MES	1,00000000	584,73	584,73
Total				584,73
Preço de Custo				153,43
Bonificação			26,24%	738,16
Preço de Venda				

Item: CPU-03

Serviço: INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4

Unid: UN

CX1003

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,00000000	15,51	46,53
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,00000000	20,47	61,41
88309 - PEDREIRO	H	3,00000000	20,88	62,64
Total				170,58
Materials				
73.54.02 - KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	152,00	152,00
Total				322,58
Preço de Custo				84,64
Bonificação			26,24%	407,22
Preço de Venda				

Item: CPU-04

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA

Unid: M2

CX1004

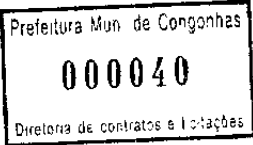
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
50.13.74 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHP	0,04000000	8,94	0,36
50.13.75 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHI	0,01000000	3,11	0,03
Total				0,39
Mão de Obra				
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,25000000	14,88	3,72
Total				3,72
Preço de Custo				4,11
Bonificação			26,24%	1,08
Preço de Venda				5,19

Item: CPU-05

CX1005



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
CX1008



Item: CPU-08
Serviço: CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO -
MANUAL
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17000000	37,52	6,38
Total				6,38
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,66000000	14,88	9,82
Total				9,82
Preço de Custo				16,20
Bonificação			26,24%	4,25
Preço de Venda				20,45

Item: CPU-09
Serviço: CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO -
.MECANICA
Unid: M3

CX1009

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01250000	136,89	1,71
Total				1,71
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,01250000	14,88	0,19
Total				0,19
Preço de Custo				1,90
Bonificação			26,24%	0,50
Preço de Venda				2,40

Item: CPU-10
Serviço: CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO Ø 4 CM CM COM ACABAMENENTO DE
PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA
Unid: M

CX1010

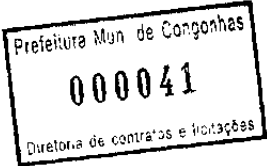
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88251 - AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,77800000	16,47	12,81
88315 - SERRALHEIRO	H	0,94800000	20,75	19,67
Total				32,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,12566637	34,55	4,34
7568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27300000	0,36	1,18
11002 - ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00400000	26,69	0,11
11033 - SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09100000	3,92	4,28
21012 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	29,26	30,11
Total				40,02
Preço de Custo				72,50
Bonificação			26,24%	19,02
Preço de Venda				91,52

Item: CPU-11

CX1011



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA
PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM
Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,10000000	20,88	2,09
88309 - PEDREIRO				2,09
Total				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials	M	1,00000000	0,90	0,90
82.23.69 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM				0,90
(ALTURA X ESPESSURA)				
Total				2,99
Preço de Custo			26,24%	0,78
Bonificação				3,77
Preço de Venda				

Item: CPU-08
Serviço: CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO -
MANUAL
Unid: M3

CX1008

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO				
TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80				
M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17000000	37,52	6,38
Total				6,38
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,66000000	14,88	9,82
88316 - SERVENTE DE OBRAS				9,82
Total				16,20
Preço de Custo			26,24%	4,25
Bonificação				20,45
Preço de Venda				

Item: CPU-12
Serviço: PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO MECANIZADO Ø 40 CM, EXCLUSIVE
MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CONCRETAGEM
Unid: M

CX1012

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
90681 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO				
ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500				
MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO				
DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,02790000	92,45	2,58
90680 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO				
ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500				
MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO				
DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03450000	226,01	7,80
Total				10,38
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,14430000	14,88	2,15
88316 - SERVENTE DE OBRAS				2,15
Total				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials				
95967 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE				
EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,06240000	133,81	8,35
Total				8,35
Preço de Custo			26,24%	20,88
Bonificação				5,48
Preço de Venda				26,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



Item: CPU-13
Serviço: ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO A (H = 2,11 À 3,20 M)
COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E
MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)
Unid: M3XMÊS

CX1013

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
IS1001 - ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO A (H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	1,00000000	2,00	2,00 2,00
Total				2,00
Preço de Custo			26,24%	0,52
Bonificação				2,52
Preço de Venda				

Item: CPU-14
Serviço: DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO
METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES
Unid: M3

CX1014

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17000000	20,71	3,52
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,34000000	14,88	5,06 8,58
Total				8,58
Preço de Custo			26,24%	2,25
Bonificação				10,83
Preço de Venda				

Item: CPU-06

CX1006

Serviço: FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60
Unid: KG

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10000000	15,61	1,56
88245 - ARMADOR	H	0,10000000	20,73	2,07 3,63
Total				
Materiais				
33 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10000000	5,23	5,75
337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	10,00	0,20 5,95
Total				9,58
Preço de Custo			26,24%	2,51
Bonificação				12,09
Preço de Venda				

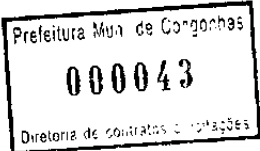
Item: CPU-07
Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO
FCK=25 MPA
Unid: M3

CX1007

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,24	0,11
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,29	0,03 0,14
Total				
Mão de Obra				
88309 - PEDREIRO	H	0,36300000	20,88	7,58
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,54400000	14,88	8,09 15,67
Total				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	290,74	334,35
Total				334,35
Preço de Custo			26,24%	91,88
Bonificação				442,04
Preço de Venda				

Item: CPU-15
Serviço: DIVISORIA EM GRANITO BRANCO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, E= 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS
Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	4,80000000	21,15	101,52
88274 - MARMORISTA / GRANITEIRO	H	2,30000000	14,88	34,22
88316 - SERVENTE DE OBRAS				135,74

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00330000	337,63	1,11
1380 - CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,11	1,48
25976 - DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,00000000	483,48	483,48
Total				486,07
Preço de Custo			26,24%	621,81
Bonificação				163,16
Preço de Venda				784,97

Item: CPU-04
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA
Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	CHP	0,04000000	8,94	0,36
50.13.74 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHI	0,01000000	3,11	0,03
50.13.75 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL				0,39
Total				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,25000000	14,88	3,72
Total				3,72
Preço de Custo			26,24%	4,11
Bonificação				1,08
Preço de Venda				5,19

Item: CPU-16
Serviço: LAJE IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO FCK >= 15,0 MPA, ESPESSURA DE 6,0 CM
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	1,24	0,08
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	0,29	0,02
Total				0,10
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

88309 - PEDREIRO	H	0,50000000	20,88	10,44
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,50000000	14,88	7,44
Total				17,88

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
1523 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05000000	241,59	253,67
Total				253,67
Preço de Custo				271,65
Bonificação				71,28
Preço de Venda			26,24%	342,93
Item: CPU-17	CX1017			

Serviço: PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, E=3,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,50000000	20,88	31,32
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	14,88	14,88
Total				46,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37595 - ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	5,00000000	1,22	6,10
IN1003 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS	M	1,05000000	143,00	150,15
E=3,0 CM				156,25
Total				202,45
Preço de Custo				53,12
Bonificação				255,57
Preço de Venda			26,24%	
Item: CPU-18	CX1018			

Serviço: BANCADA EM GRANITO GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM, INCLUSIVE FURO E COLAGEM DE CUBAS
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88274 - MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,65550000	21,15	35,01
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,08800000	14,88	16,19
Total				51,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,36	2,16
4823 - MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,58088900	28,73	16,69
11795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00500000	436,22	438,40
37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03900000	35,44	1,38
37591 - SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	28,82	57,64
Total				516,27
Preço de Custo				567,47
Bonificação				148,90
Preço de Venda			26,24%	716,37
Item: CPU-19	CX1019			

Serviço: TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3,0 CM H =10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL
Unid: M



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,54700000	21,15	11,57
88274 - MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,27300000	14,88	4,06
88316 - SERVENTE DE OBRAS				15,63
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
20231 - RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	43,01	43,01
37595 - ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29000000	1,22	1,57
Total				44,58
Preço de Custo				60,21
Bonificação			26,24%	15,80
Preço de Venda				76,01

Item: CPU-20

Serviço: RODOBANCA EM GRANITO BRANCO DALLAS E=3,0 CM H=10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL

Unid: M

CX1020

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,54700000	21,15	11,57
88274 - MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,27300000	14,88	4,06
88316 - SERVENTE DE OBRAS				15,63
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
20231 - RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	43,01	43,01
37595 - ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29000000	1,22	1,57
Total				44,58
Preço de Custo				60,21
Bonificação			26,24%	15,80
Preço de Venda				76,01

Item: CPU-21

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA, PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO FOSCO, E CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO MÁQUINA 55 MM - DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M (P2)

Unid: UN

CX1021

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	1,60000000	20,88	33,41
88309 - PEDREIRO	H	0,80000000	14,88	11,90
88316 - SERVENTE DE OBRAS				45,31
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,36000000	15,93	69,45
00183 - BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	107,00	107,00
02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	38,59	115,77
11480 - FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM, COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA	CJ	1,00000000	42,68	42,68
11055 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)	UN	19,80000000	0,04	0,79
10555 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	176,07	176,07
Total				511,76



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Preço de Custo		557,07
Bonificação	26,24%	146,18
Preço de Venda		703,25

Item: CPU-22

CX1022

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA, PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO FOSCO, PUXADOR INOX ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM E JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATÃO CROMADO, DIÂMETRO 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO - DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M (P3)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,60000000	20,88	33,41
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,80000000	14,88	11,90
Total				45,31

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,36000000	15,93	69,45
90183 - BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	107,00	107,00
02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	38,59	115,77
12030 - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	1,00000000	37,15	37,15
11055 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)	UN	19,80000000	0,04	0,79
10555 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	176,07	176,07
IN1006 - PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM	UN	1,00000000	167,90	167,90
Total				674,13

Preço de Custo		719,44
Bonificação	26,24%	188,78
Preço de Venda		908,22

Item: CPU-23

CF0069

Serviço: PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10 MM, FECHADURA BICO DE PAPAIO - DIMENSÕES: 2,65 X 2,10 M (P4)

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	3,00000000	20,88	62,64
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	14,88	29,76
Total				92,40

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,00000000	215,28	215,28
88626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M3	0,00400000	314,00	1,26
03084 - FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	CJ	0,17969452	49,84	8,96
11581 - TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	0,95238095	22,29	21,23
34360 - PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,50000000	34,52	86,30
Total				333,03

Preço de Custo		425,43
----------------	--	--------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

26,24%

111,63

537,06

Bonificação

Preço de Venda

Item: CPU-24

CX1024

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM VENEZIANA COM VENTILAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - DIMENSÕES: 0,60 X 1,60 M

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	2,52000000	20,88	52,62
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,68000000	14,88	25,00
Total				77,62
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials				
7568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,09188000	0,36	2,91
02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,00000000	38,59	77,18
4917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	0,96000000	330,66	317,43
142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,48320000	26,47	39,26
11457 - TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000000	23,29	23,29
Total				460,07
				537,69
Preço de Custo			26,24%	141,09
Bonificação				678,78
Preço de Venda				

Item: CPU-25

CX1025

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMINIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 0,50 X 0,60 M (J1)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,00000000	20,88	20,88
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,50000000	14,88	7,44
Total				28,32
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials				
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00000000	0,12	0,96
601 - JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	0,30000000	296,07	88,82
142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,20000000	26,47	5,29
Total				95,07
				123,39
Preço de Custo			26,24%	32,38
Bonificação				155,77
Preço de Venda				

Item: CPU-26

CX1026

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMINIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 1,2 X 0,60 M (J2)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-------------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

88309 - PEDREIRO	H	2,16000000	20,88	45,10
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,08000000	14,88	16,07
Total				61,17

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	18,00000000	0,12	2,16
601 - JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	0,72000000	296,07	213,17
142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,43000000	26,47	11,38
Total				226,71
Preço de Custo			26,24%	87,88
Bonificação				75,54
Preço de Venda				363,42

Item: CPU-27

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMINIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 2,23 X 2,60 M (J3)
Unid: UN

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	17,39000000	20,88	363,10
88309 - PEDREIRO	H	8,69000000	14,88	129,31
88316 - SERVENTE DE OBRAS				492,41
Total				
Materiais				
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	140,00000000	0,12	16,80
601 - JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	5,79800000	296,07	1.716,61
142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,42000000	26,47	90,53
Total				1.823,94
Preço de Custo			26,24%	2.316,35
Bonificação				607,81
Preço de Venda				2.924,16

Item: CPU-28

Serviço: FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA, ESPESSURA 5,0 CM
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,50000000	14,88	7,44
88316 - SERVENTE DE OBRAS				7,44
Total				
Materiais				
34549 - ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1,00000000	197,17	197,17
Total				197,17
Preço de Custo			26,24%	204,61
Bonificação				53,69
Preço de Venda				258,30

Item: CPU-29

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM METÁLICO,COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM
Unid: M



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	1,00000000	20,88	20,88
88309 - PEDREIRO	H	1,00000000	14,88	14,88
88316 - SERVENTE DE OBRAS				35,76
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200000	337,63	0,68
IN1031 - CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 120 CM	M	1,00000000	60,65	60,65
IN1032 - CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,00000000	17,69	17,69
Total				79,02
				114,78
Preço de Custo			26,24%	30,12
Bonificação				144,90
Preço de Venda				

Item: CPU-30

Serviço: LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO IZY PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CÓD. L101, COR BRANCO, REF. DECA OU EQUIVALENTE - LV3

Unid: UN

CX1030

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	1,66514016	20,88	34,77
88309 - PEDREIRO	H	1,66514016	14,88	24,78
88316 - SERVENTE DE OBRAS				59,55
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
73.65.15 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO IZY PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CÓD. L101, COR BRANCO, REF. DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,10000000	112,41	11,24
Total				11,24
				70,79
Preço de Custo			26,24%	18,58
Bonificação				89,37
Preço de Venda				

Item: CPU-31

Serviço: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

CX1031

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00000000	635,85	635,85
6142 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	5,46	5,46
IN1010 - ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD	UN	1,00000000	220,90	220,90
Total				862,21
				862,21
Preço de Custo			26,24%	226,24
Bonificação				1.088,45
Preço de Venda				

Item: CPU-32

Serviço: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

CX1032

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00000000	172,61	172,61
6142 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	5,46	5,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Total		178,07
Preço de Custo		178,07
Bonificação	26,24%	46,73
Preço de Venda		224,80

Item: CPU-33

Serviço: DISPENSER PARA PAPEL TOALHA DE PAREDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

CX1033

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,39467100	20,88	8,24
88309 - PEDREIRO	H	0,39467100	14,88	5,87
88316 - SERVENTE DE OBRAS				14,11
Total				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Material	UN	1,00000000	23,65	23,65
11703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA				23,65
Total				37,76
Preço de Custo			26,24%	9,91
Bonificação				47,67
Preço de Venda				

Item: CPU-34

Serviço: DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

CX1034

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,38509575	20,88	8,04
88309 - PEDREIRO	H	0,38509575	14,88	5,73
88316 - SERVENTE DE OBRAS				13,77
Total				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Material	UN	1,00000000	42,58	42,58
37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO				42,58
Total				56,35
Preço de Custo			26,24%	14,79
Bonificação				71,14
Preço de Venda				

Item: CPU-35

Serviço: BARRA DE APOIO RETA 80 CM, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

CX1035

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	2,25617540	20,88	47,11
88309 - PEDREIRO	H	2,25617540	14,88	33,57
88316 - SERVENTE DE OBRAS				80,68
Total				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Material	UN	1,00000000	167,86	167,86
36081 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM				167,86
Total				248,54
Preço de Custo			26,24%	65,22
Bonificação				313,76
Preço de Venda				

Item: CPU-36

Serviço: ESPELHO EM CRISTAL NACIONAL 4 MM FIXADO EM MOLDURA DE ALUMÍNIO E COMPENSADO 6 MM, PLÁSTICO COLADO, DIMENSÕES 60 X 90 CM

Unid: UN

CX1036



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,97200000	14,88	14,46
88325 - VIDRACEIRO	H	0,97200000	17,58	17,09
Total				31,55
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
587 - CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4 , E = 1/8	KG	0,83160000	29,59	24,61
11186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,54000000	244,62	132,09
36888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	3,00000000	6,41	19,23
Total				175,93
				207,48
Preço de Custo			26,24%	54,44
Bonificação				261,92
Preço de Venda				
CX1037				
Item: CPU-37				
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9 W, REFERÊNCIA LUMICENTER CAN03 S216 OU EQUIVALENTE				
Unid: UN				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88239 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	17,14	17,14
88264 - ELETRICISTA	H	1,00000000	21,14	21,14
Total				38,28
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
IN1014 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR REFERÊNCIA LUMICENTER CAN03 S216 OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	51,52	51,52
IN1015 - LÂMPADA TUBO LED T8 9W	UN	2,00000000	24,69	49,38
Total				100,90
				139,18
Preço de Custo			26,24%	36,52
Bonificação				175,70
Preço de Venda				
CX1038				
Item: CPU-38				
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18 W, REFERÊNCIA LUMICENTER CAN03 S232 OU EQUIVALENTE				
Unid: UN				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88239 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	17,14	17,14
88264 - ELETRICISTA	H	1,00000000	21,14	21,14
Total				38,28
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
IN1016 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR REFERÊNCIA LUMICENTER CAN03 S232 OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	78,67	78,67
IN1017 - LÂMPADA TUBO LED T8 18W	UN	2,00000000	18,35	36,70
Total				115,37
				153,65
Preço de Custo			26,24%	40,32
Bonificação				193,97
Preço de Venda				
CX1039				
Item: CPU-39				
Serviço: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 COM CANOPLA CROMADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA				
Unid: UN				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29558088	15,51	4,58
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29558000	20,47	6,05
Total				10,63

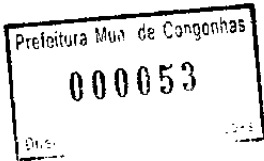


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
6016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 (REF 1509)	UN	1,00000000	21,48	21,48
Total				21,48
Preço de Custo			26,24%	8,43
Bonificação				40,54
Preço de Venda				
Item: CPU-40	CX1040			
Serviço: EXTINTOR DE ABC 6KG - 3A 20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,55000000	20,47	31,73
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,55000000	14,88	23,06
Total				54,79
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
73.55.33 - EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20:B-C.	UN	1,00000000	112,11	112,11
Total				112,11
Preço de Custo			26,24%	166,90
Bonificação				43,79
Preço de Venda				210,69
Item: CPU-41	CX1041			
Serviço: PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 506X253MM				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	20,47	1,43
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,07000000	14,88	1,04
Total				2,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 506X253MM	UN	1,00000000	18,86	18,86
Total				18,86
Preço de Custo			26,24%	21,33
Bonificação				5,60
Preço de Venda				26,93
Item: CPU-42	CX1042			
Serviço: PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO C1 . DIMENSÕES 200X70MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA ROTA DE SAÍDA, NAS PAREDES, PRÓXIMOAO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA.)				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	20,47	1,43
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,07000000	14,88	1,04
Total				2,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO C1 . DIMENSÕES 200X70MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA ROTA DE SAÍDA, NAS PAREDES, PRÓXIMOAO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA.)	UN	1,00000000	5,30	5,30





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Total			5,30
Preço de Custo			7,77
Bonificação	26,24%		2,04
Preço de Venda			9,81

Item: CPU-43 CX1043

Serviço: PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 . DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	20,47	1,43
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,07000000	14,88	1,04
Total				2,47

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 . DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	UN	1,00000000	40,10	40,10
Total				40,10

Preço de Custo			42,57
Bonificação	26,24%		11,17
Preço de Venda			53,74

Item: CPU-44 CX1044

Serviço: PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2. DIMENSÕES 400X200MM (INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO)
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	20,47	1,43
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,07000000	14,88	1,04
Total				2,47

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37558 - PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2. DIMENSÕES 400X200MM (INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO)	UN	1,00000000	18,64	18,64
Total				18,64

Preço de Custo			21,11
Bonificação	26,24%		5,54
Preço de Venda			26,65

Item: CPU-45 CX1045

Serviço: PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M7 DIMENSÕES 400X200MM (REFERENTE INDICAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE EM MANTER AS PORTAS ABERTAS DURANTE AS ATIVIDADES).
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	20,47	1,43
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,07000000	14,88	1,04
Total				2,47

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
----------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

37558 - PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR
CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M7 DIMENSÕES 400X200MM
(REFERENTE INDICAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE EM MANTER AS PORTAS ABERTAS
DURANTE AS ATIVIDADES).

Total	UN	1,00000000	18,64	18,64
				18,64
Preço de Custo				
Bonificação				21,11
Preço de Venda			26,24%	5,54
				26,65

Item: CPU-04

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA

Unid: M2

CX1004

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.13.74 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHP	0,04000000	8,94	0,36
50.13.75 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHI	0,01000000	3,11	0,03
Total				0,39

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,25000000	14,88	3,72
Total				3,72
Preço de Custo				
Bonificação				4,11
Preço de Venda			26,24%	1,08
				5,19

Item: CPU-05

Serviço: ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196 (3,11 KG/M2), ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10 CM

Unid: M2

CX1005

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88245 - ARMADOR	H	0,03000000	20,73	0,62
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,06000000	14,88	0,89
Total				1,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	10,00	0,15
7156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,03000000	20,83	21,45
Total				21,60

Preço de Custo				
Bonificação				23,11
Preço de Venda			26,24%	6,06
				29,17

Item: CPU-46

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS, 4 UTILIZAÇÕES

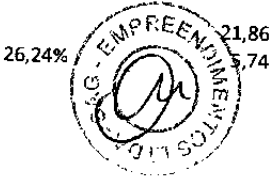
Unid: M2

CX1046

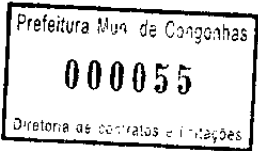
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	20,71	10,36
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,45000000	14,88	6,70
Total				17,06

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,84000000	3,12	2,62
5075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10000000	10,07	1,01
71.01.07 - TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,22000000	5,33	1,17
Total				4,80

Preço de Custo				
Bonificação				21,86
			26,24%	5,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



Preço de Venda 27,60

Item: CPU-07 CX1007
Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO
FCR=25 MPA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,24	0,11
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,29	0,03
Total				0,14

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,36300000	20,88	7,58
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,54400000	14,88	8,09
Total				15,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	290,74	334,35
Total				334,35

Preço de Custo 350,16
Bonificação 26,24% 91,88
Preço de Venda 442,04

Item: CPU-11 CX1011
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,10000000	20,88	2,09
Total				2,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
82.23.69 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	0,90	0,90
Total				0,90

Preço de Custo 2,99
Bonificação 26,24% 0,78
Preço de Venda 3,77

Item: CPU-47 CX1047

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO METÁLICO (01 TUBO HORIZONTAL Ø2" E=3,0 MM, 05 TUBOS HORIZONTAIS Ø 1.1/2 E=3,00MM, E MONTANTES VERTICAIS Ø 2" E=3,0 MM ESPAÇADOS A CADA 2,0 M E ALTURA MÉDIA DE 1,20 M, INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO Ø 2 E=3,00 MM E PINTURA COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, E UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,00000000	20,88	20,88
88315 - SERRALHEIRO	H	1,00000000	20,75	20,75
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	3,38000000	14,88	50,29
Total				91,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98749 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	0,20000000	60,79	12,16



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,00000000	26,06	52,12
21012 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,66700000	29,26	78,04
21013 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	4,16700000	38,19	159,14
Total				301,46
Preço de Custo				393,38
Bonificação			26,24%	103,22
Preço de Venda				496,60

Item: CPU-08

Serviço: CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MANUAL

Unid: M3

CX1008

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17000000	37,52	6,38
Total				6,38

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,66000000	14,88	9,82
Total				9,82
Preço de Custo				16,20
Bonificação			26,24%	4,25
Preço de Venda				20,45

Item: CPU-12

Serviço: PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO MECANIZADO Ø 40 CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CONCRETAGEM

Unid: M

CX1012

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90681 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,02790000	92,45	2,58
90680 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03450000	226,01	7,80
Total				10,38

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,14430000	14,88	2,15
Total				2,15

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95967 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,06240000	133,81	8,35
Total				8,35

Preço de Custo				20,88
Bonificação			26,24%	5,48
Preço de Venda				26,36

Item: CPU-06

Serviço: FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Unid: KG

CX1006



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10000000	15,61	1,56
88245 - ARMADOR	H	0,10000000	20,73	2,07
Total				3,63
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
33 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10000000	5,23	5,75
337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	10,00	0,20
Total				5,95
Preço de Custo				9,58
Bonificação			26,24%	2,51
Preço de Venda				12,09
Item: CPU-07	CX1007			
Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO				
FCK=25 MPA				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,24	0,11
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,29	0,03
Total				0,14
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,36300000	20,88	7,58
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,54400000	14,88	8,09
Total				15,67
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	290,74	334,35
Total				334,35
Preço de Custo				350,16
Bonificação			26,24%	91,88
Preço de Venda				442,04
Item: CPU-48	CX1048			
Serviço: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS EM PERFIL I METALICO EM AÇO ESTRUTURAL W 610 X174				
Unid: KG				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88315 - SERRALHEIRO	H	0,12000000	20,75	2,49
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,12000000	14,88	1,79
Total				4,28
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98746 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,00600000	50,76	0,30
74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,12000000	18,78	2,25
4774 - PERFIL I DE AÇO LAMINADO, W 610 X 174	KG	1,05000000	5,82	6,11
Total				8,66
Preço de Custo				12,94
Bonificação			26,24%	3,40
Preço de Venda				16,34
Item: CPU-49	CX1049			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Serviço: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILAR METÁLICO EM AÇO
ESTRUTURAL W 610 X 174
Unid: KG

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88315 - SERRALHEIRO	H	0,12000000	20,75	2,49
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,12000000	14,88	1,79
Total				4,28
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
98746 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,00600000	50,76	0,30
74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,12000000	18,78	2,25
4774 - PERFIL I DE ACO LAMINADO, W 610 X 174	KG	1,05000000	5,82	6,11
Total				8,66
Preço de Custo				12,94
Bonificação			26,24%	3,40
Preço de Venda				16,34

Item: CPU-50 CX1050

Serviço: FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA MALHA METÁLICA DA COBERTURA EM PERFIS METÁLICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO
Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
88315 - SERRALHEIRO	H	0,60000000	20,75	12,45
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,60000000	14,88	8,93
Total				21,38
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
98746 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,30000000	50,76	15,23
74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	1,00000000	18,78	18,78
IN1033 - PERFIL METÁLICO - MALHA METÁLICA DA COBERTURA	KG	5,00000000	5,82	29,10
Total				63,11
Preço de Custo				84,49
Bonificação			26,24%	22,17
Preço de Venda				106,66

Item: CPU-51 CX1051

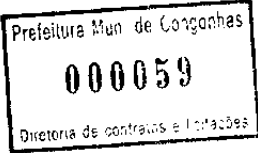
Serviço: PÓRTICO EM TRELIÇA METÁLICA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, COM ACABAMENTO DE ECOGRANITO E PINGADEIRA METÁLICA LARGURA DE 120 CM CONFORME DETALHES DE PROJETO (CORTE BB)
Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CX1066 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM METÁLICO,COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 120 CM	M	1,00000000	134,49	134,49
CX1067 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ECOGRANITO	M2	5,00000000	52,48	262,40
CX1068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA	M2	6,00000000	67,13	402,78
CX1069 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ECOPRIME	M2	5,00000000	7,57	37,85
CX1075 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRELIÇA METÁLICA	KG	98,16000000	12,57	1.233,87
Total				2.071,39
Preço de Custo				2.071,39
Bonificação			26,24%	543,53
Preço de Venda				2.614,92

Item: CPU-52 CX1052



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



Serviço: PÓRTICO EM TRELIÇA METÁLICA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, COM ACABAMENTO DE ECOGRANITO E PINGADEIRA METÁLICA LARGURA DE 120 CM, CONFORME DETALHES DE PROJETO (CORTE DD)
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX1066 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM METÁLICO,COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 120 CM	M	1,00000000	134,49	134,49
CX1067 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ECOGRANITO	M2	8,70000000	52,48	456,58
CX1068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA	M2	9,70000000	67,13	651,16
CX1069 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ECOPRIME	M2	8,70000000	7,57	65,86
CX1075 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRELIÇA METÁLICA	KG	147,24000000	12,57	1.850,81
Total				3.158,90
Preço de Custo				3.158,90
Bonificação			26,24%	828,90
Preço de Venda				3.987,80

Item: CPU-53
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS
Unid: M3

CX1053

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	3,00000000	14,88	44,64
Total				44,64
Preço de Custo				44,64
Bonificação			26,24%	11,71
Preço de Venda				56,35

Item: CPU-54
Serviço: REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA
Unid: M3

CX1070

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.13.74 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHP	0,20022371	8,94	1,79
Total				1,79

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,20000000	14,88	17,86
Total				17,86
Preço de Custo				19,65
Bonificação			26,24%	5,16
Preço de Venda				24,81

Item: CPU-55
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM
Unid: M

CX1071

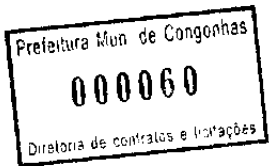
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44500000	15,51	6,90
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44500000	20,47	9,11
Total				16,01

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04290000	39,38	1,69
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	34,20	2,40
9840 - TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	41,63	43,30
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,62	0,24
Total				47,63

Preço de Custo				63,64
Bonificação			26,24%	16,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



Preço de Venda

80,34

Item: CPU-56
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL,
DN 200 MM
Unid: M

CX1054

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44500000	15,51	6,90
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44500000	20,47	9,11
Total				16,01
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04290000	39,38	1,69
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	34,20	2,40
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,62	0,24
IN1026 - TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM	M	1,04000000	74,01	76,97
Total				81,30
Preço de Custo				97,31
Bonificação			26,24%	25,53
Preço de Venda				122,84

Item: CPU-57
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL,
DN 250 MM
Unid: M

CX1055

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44500000	15,51	6,90
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44500000	20,47	9,11
Total				16,01
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04290000	39,38	1,69
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	34,20	2,40
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,62	0,24
IN1027 - TUBO PVC, SERIE R, DN 250 MM	M	1,04000000	115,64	120,27
Total				124,60
Preço de Custo				140,61
Bonificação			26,24%	36,90
Preço de Venda				177,51

Item: CPU-58
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 400 MM,
INCLUSIVE BERÇO DE CONCRETO
Unid: M

CX1056

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05714000	100,24	5,73
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01429000	40,14	0,57
Total				6,30
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,57000000	20,88	11,90
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	14,88	14,88
Total				26,78
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,13000000	416,85	54,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,60000000	4,64	2,78
73548 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,00200000	437,21	0,87
CX1046 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS, 4 UTILIZAÇÕES	M	0,44000000	21,86	9,62
7745 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	50,37	50,37
Total				117,83
Preço de Custo				150,91
Bonificação			26,24%	39,60
Preço de Venda				190,51

Item: CPU-59
Serviço: CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP
Unid: UN

CX1057

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	2,44000000	20,88	50,95
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	2,44000000	14,88	36,31
Total				87,26

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,04200000	416,85	17,51
94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,70600000	4,64	3,28
96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,51500000	92,03	47,40
72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,83500000	56,75	104,14
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,04400000	361,79	15,92
CX1006 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,66500000	9,58	15,95
CX1046 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS, 4 UTILIZAÇÕES	M	0,16800000	21,86	3,67
CX1073 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO FCK>= 15 MPA	M3	0,03500000	439,11	15,37
Total				223,24

Preço de Custo				310,50
Bonificação			26,24%	81,48
Preço de Venda				391,98

Item: CPU-60
Serviço: POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 500 MM, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO
Unid: UN

CX1058

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17021000	100,24	17,06
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04255000	40,14	1,71
Total				18,77

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,21276000	20,88	4,44
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,42553000	14,88	6,33
Total				10,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

92419 - FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	11,45000000	52,86	605,25
94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,28000000	4,64	10,58
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01860000	361,79	6,73
CX1006 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	16,40000000	9,58	157,11
CX1074 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO FCK>= 20 MPA	M3	1,60000000	450,64	721,02
Total				1.500,69
Preço de Custo				1.530,23
Bonificação			26,24%	401,53
Preço de Venda				1.931,76

Item: CPU-G1

Serviço: POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

Unid: UN

CX1059

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17021000	100,24	17,06
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04255000	40,14	1,71
Total				18,77

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,21276000	20,88	4,44
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,42553000	14,88	6,33
Total				10,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92419 - FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	12,68000000	52,86	670,26
94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,28000000	4,64	10,58
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01860000	361,79	6,73
CX1006 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	16,40000000	9,58	157,11
CX1074 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO FCK>= 20 MPA	M3	1,62000000	450,64	730,04
Total				1.574,72

Preço de Custo				1.604,26
Bonificação			26,24%	420,96
Preço de Venda				2.025,22

Item: CPU-62

Serviço: CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA

Unid: M

CX1060

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,20000000	20,88	4,18
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,40000000	14,88	5,95
Total				10,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92419 - FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	0,40000000	52,86	21,14
94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,54000000	4,64	2,51



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS				
96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017				
CX1074 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO FCK>= 20 MPA	M3	0,15000000	92,03	13,80
Total	M3	0,09000000	450,64	40,56
				78,01
Preço de Custo				88,14
Bonificação			26,24%	23,13
Preço de Venda				111,27

Item: CPU-63 CX1061
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA FF MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PARAFUSO
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,10000000	20,88	2,09
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,10000000	14,88	1,49
Total				3,58

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7287 - TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,04000000	88,82	3,55

80.37.41 - GRELHA FF MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PARAFUSO	M	1,00000000	190,05	190,05
Total				193,60

Preço de Custo				197,18
Bonificação			26,24%	51,74
Preço de Venda				248,92

Item: CPU-64 CX1062
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATORIO
Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5689 - GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	3,48	0,01
5690 - GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00022000	2,25	0,00
5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00222000	149,04	0,33
6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00440000	139,46	0,61
7049 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00222000	131,63	0,29
96020 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00200000	107,84	0,22
96021 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00022000	37,05	0,01
96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00133000	134,97	0,18
96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00089000	50,53	0,04
Total				1,69

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,01556000	14,88	0,23
Total				0,23



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Preço de Custo		1,92
Bonificação	26,24%	0,50
Preço de Venda		2,42

Item: CPU-65

CX1063

Serviço: EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PEAD PERFURADO Ø 160 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONEXÕES E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,00000000	20,88	20,88
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	14,88	14,88
Total				35,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	0,21600000	31,36	6,77

97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1,08000000	1,57	1,70
CX1004 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	0,36000000	4,11	1,48
CX1009 - CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECANICA	M3	0,21600000	1,90	0,41
4021 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,28000000	6,36	14,50
4722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,21600000	68,62	14,82
38053 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6) PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,05000000	10,98	11,53
Total				51,21

Preço de Custo		86,97
Bonificação	26,24%	22,82
Preço de Venda		109,79

Item: CPU-66

CX1064

Serviço: EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PEAD PERFURADO Ø 100 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONEXÕES E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,00000000	20,88	20,88
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	14,88	14,88
Total				35,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	0,18000000	31,36	5,64

97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,90000000	1,57	1,41
CX1004 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	0,30000000	4,11	1,23
CX1009 - CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECANICA	M3	0,18000000	1,90	0,34
4021 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,10000000	6,36	13,36
4722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,18000000	68,62	12,35
38052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4) PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,05000000	5,32	5,59
Total				39,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Preço de Custo		75,68
Bonificação	26,24%	19,86
Preço de Venda		95,54

Item: CPU-67CX1065

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO CONCRETO

FCK>=18MPA

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,25000000	20,88	5,22
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,70000000	14,88	10,42
Total				15,64

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00130000	361,79	0,47
76.10.06 - MEIO-FIO PRE-MOLDADO TIPO A FCK>=18,0MPA H=35CM	M	1,00000000	16,25	16,25
Total				16,72

Preço de Custo		32,36
Bonificação	26,24%	8,49
Preço de Venda		40,85

Composição: 72120

Serviço: VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,50000000	14,88	7,44
88325 - VIDRACEIRO	H	0,50000000	17,58	8,79
Total				16,23

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10498 - MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	5,42	8,13
10507 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	190,92	190,92
Total				199,05

Preço de Custo		215,28
----------------	--	--------

Composição: 92419

Serviço: FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40271 - LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	7,80	1,53
40287 - LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	3,00	2,36
Total				3,89

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15900000	17,14	2,73
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,86600000	20,71	17,93
Total				20,66

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,26300000	88,58	23,30
2692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,21	0,05
40275 - LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	12,00	4,72
40304 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	12,43	0,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Total	28,31
Preço de Custo	52,86

Composição: 96616
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	6,21200000	20,88	129,71
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,69400000	14,88	25,21
Total				154,92

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	231,80	261,93
Total				261,93
Preço de Custo				416,85

Composição: 98746
Serviço: SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88317 - SOLDADOR	H	1,56000000	21,52	33,57
Total				33,57

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10998 - ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,59000000	29,14	17,19
Total				17,19
Preço de Custo				50,76

Composição: 98749
Serviço: SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88317 - SOLDADOR	H	1,62000000	21,52	34,86
Total				34,86

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10998 - ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,89000000	29,14	25,93
Total				25,93
Preço de Custo				60,79

Composição: 95469
Serviço: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,78000000	20,47	15,97
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,44000000	14,88	6,55
Total				22,52

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4384 - PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	13,50	27,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

10420 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	116,33	116,33
6138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,55	1,55
37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	35,44	5,21
Total				150,09
Preço de Custo				172,61

Composição: 95471
Serviço: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2016
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,78000000	20,47	15,97
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,44000000	14,88	6,55
Total				22,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4384 - PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	13,50	27,00
J138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,55	1,55
36520 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,00000000	579,57	579,57
37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	35,44	5,21
Total				613,33
Preço de Custo				635,85

Composição: 94097
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	25,28	0,08
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	21,71	0,07
Total				0,15

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,10400000	20,88	2,17
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,15600000	14,88	2,32
Total				4,49
Preço de Custo				4,64

Composição: 96521
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	100,24	20,85
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	40,14	3,41
Total				24,26

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,22500000	20,88	4,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,16100000	14,88	2,40
Total				7,10
Preço de Custo				31,36

Composição: 96527
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	1,45900000	20,88	30,46
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	4,13800000	14,88	61,57
Total				92,03
Preço de Custo				92,03

Composição: 97914
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018
Unid: M3XKM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01042000	142,47	1,48
67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00260000	34,69	0,09
Total				1,57
Preço de Custo				1,57

Composição: 72132
Serviço: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,90000000	20,88	18,79
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,93440000	14,88	13,90
Total				32,69

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00456000	360,99	1,65
7258 - TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	83,00000000	0,27	22,41
Total				24,06
Preço de Custo				56,75

Composição: 73794/001
Serviço: PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR	H	0,80000000	21,98	17,58
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,80000000	14,88	11,90
Total				29,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

3768 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	2,64	0,79
5318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	14,11	0,71
7293 - TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,12000000	29,72	3,57
Total				5,07
Preço de Custo				34,55

Composição: 73924/003

Serviço: PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR	H	0,50000000	21,98	10,99
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,50000000	14,88	7,44
Total				18,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3768 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	2,64	1,58
5318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	14,11	0,99
7288 - TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	31,63	5,06
Total				7,63

Preço de Custo				26,06
----------------	--	--	--	-------

Composição: 74145/001

Serviço: PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI MIMO).
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR	H	0,21000000	21,98	4,62
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,11000000	14,88	1,64
Total				6,26

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7307 - FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	28,99	3,83
3768 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	2,64	1,45
5320 - REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04400000	37,94	1,67
7288 - TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17600000	31,63	5,57
Total				12,52

Preço de Custo				18,78
----------------	--	--	--	-------

Composição: 84659

Serviço: PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR	H	0,30000000	21,98	6,59
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,25000000	14,88	3,72
Total				10,31

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	14,11	0,56
7288 - TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	31,63	5,06
Total				5,62

Preço de Custo				15,93
----------------	--	--	--	-------

Composição: 73548

Serviço: ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,00000000	361,79	361,79
123 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	18,00000000	4,19	75,42
Total				437,21
Preço de Custo				437,21

Composição: 88626
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87445 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,89000000	2,95	2,63
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,94000000	0,23	0,68
Total				3,31

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	3,83000000	17,92	68,63
Total				68,63

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	66,67	80,00
1106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23000000	0,64	51,35
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54000000	0,36	110,71
Total				242,06

Preço de Custo				314,00
----------------	--	--	--	--------

Composição: 88629
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.
AF_08/2014
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	8,48000000	14,88	126,18
Total				126,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	66,67	76,67
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,36	158,94
Total				235,61

Preço de Custo				361,79
----------------	--	--	--	--------

Composição: 88631
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.
AF_08/2014
Unid: M3

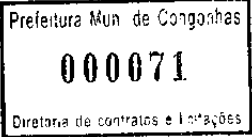
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	8,59000000	14,88	127,82
Total				127,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	66,67	82,00
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,36	127,81
Total				209,81

Preço de Custo				337,63
----------------	--	--	--	--------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS



Composição: 95967

Serviço: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE
EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,00000000	97,48	97,48
90776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	36,33	36,33
Total				133,81
Preço de Custo				133,81

Composição:
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA
VIBRATORIA
Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.13.74 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHP	0,04000000	8,94	0,36
50.13.75 - COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHI	0,01000000	3,11	0,03
Total				0,39
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,25000000	14,88	3,72
Total				3,72
Preço de Custo				4,11

Composição:
Serviço: FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60
Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10000000	15,61	1,56
88245 - ARMADOR	H	0,10000000	20,73	2,07
Total				3,63
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
33 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10000000	5,23	5,75
337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	10,00	0,20
Total				5,95
Preço de Custo				9,58

Composição:
Serviço: CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO -
MECANICA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01250000	136,89	1,71
Total				1,71
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,01250000	14,88	0,19
Total				0,19
Preço de Custo				1,90

Composição:
Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA
EM TÁBUAS, 4 UTILIZAÇÕES
Unid: M



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	20,71	10,36
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,45000000	14,88	6,70
Total				17,06

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,84000000	3,12	2,62
5075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10000000	10,07	1,01
71.01.07 - TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,22000000	5,33	1,17
Total				4,80

Preço de Custo				21,86
----------------	--	--	--	-------

Composição:

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 120 CM
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	2,00000000	20,88	41,76
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	14,88	29,76
Total				71,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00685714	337,63	2,32
IN1031 - CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 120 CM	M	1,00000000	60,65	60,65
Total				62,97

Preço de Custo				134,49
----------------	--	--	--	--------

Composição:

Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ECOGRANITO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,20000000	20,88	4,18
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,01200000	14,88	0,18
Total				4,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN1024 - ECOGRANITO	M2	4,00000000	12,03	48,12
Total				48,12

Preço de Custo				52,48
----------------	--	--	--	-------

Composição:

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	0,54490000	20,88	11,38
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,13620000	14,88	2,03
Total				13,41

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11063 - PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,05000000	40,98	43,03
37586 - PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02430000	51,51	1,25
39435 - PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00770000	0,06	1,20
39443 - PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,08076000	0,14	0,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

39419 - PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,07604000	3,52	0,27
39422 - PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99100000	4,00	7,96
Total				53,72
Preço de Custo				67,13

Composição:
Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ECOPRIME
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR	H	0,04700000	21,98	1,03
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,01200000	14,88	0,18
Total				1,21

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN1025 - ECOPRIMER	KG	0,67000000	9,49	6,36
Total				6,36

Preço de Custo 7,57

Composição:
Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO FCK>= 15 MPA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87445 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	2,95	2,95

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00000000	1,24	1,24
Total				4,19

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	3,00000000	20,88	62,64
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	12,00000000	14,88	178,56
Total				241,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,61400000	66,67	40,94
3284 - CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	340,00000000	0,30	102,00
4722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,74000000	68,62	50,78
Total				193,72

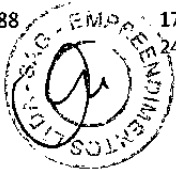
Preço de Custo 439,11

Composição:
Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO FCK>= 20 MPA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87445 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	2,95	2,95

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00000000	1,24	1,24
Total				4,19

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO	H	3,00000000	20,88	62,64
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	12,00000000	14,88	178,56
Total				241,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58000000	66,67	38,67
13284 - CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	386,00000000	0,30	115,80
4722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,74000000	68,62	50,78
Total				205,25
Preço de Custo				450,64

Composição:

Serviço: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRELIÇA METÁLICA

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88315 - SERRALHEIRO	H	0,12000000	20,75	2,49
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,12000000	14,88	1,79
Total				4,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
78746 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,00600000	50,76	0,30
74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	0,10000000	18,78	1,88
IN1035 - PERFIL PARA TRELIÇA METÁLICA	KG	1,05000000	5,82	6,11
Total				8,29

Preço de Custo 12,57

Composição: 92263

Serviço: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	22,88	1,42
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	20,91	4,47
Total				5,89

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27600000	17,14	4,73
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,38000000	20,71	28,58
Total				33,31

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	23,01	30,72
4517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29100000	1,12	9,29
4491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,30700000	3,12	7,20
5068 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	10,07	2,17
Total				49,38

Preço de Custo 88,58

Composição: 94968

Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unid: M3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA:1004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87445 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,69000000	2,95	2,04
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,65000000	0,23	0,15
Total				2,19
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE DE OBRAS	H	2,11000000	14,88	31,40
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,33000000	17,92	23,83
Total				55,23
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	66,67	57,60
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,36	76,84
4721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	68,62	39,94
Total				174,38
Preço de Custo				231,80

Composição: 87335

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14000000	3,18	3,63
88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,63	2,36
Total				5,99
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,88000000	17,92	87,45
Total				87,45
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	66,67	83,34
1106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,02000000	0,64	119,69
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,36	64,52
Total				267,55
Preço de Custo				360,99



7. BANCO DE DADOS

BANCO DE DADOS
PLANILHA: 01004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

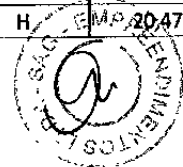
Prefeitura Mun. de Congonhas
000077
Diretoria de Contratos e Licitações

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CLIENTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
Grupo:			Equipamento		
IE1022	SINAPI SERVIÇO	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,95
IE1026	SINAPI SERVIÇO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,23
IE1033	SINAPI SERVIÇO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	37,52
IE1020	SINAPI SERVIÇO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	142,47
IE1021	SINAPI SERVIÇO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	34,69
IE1018	SINAPI SERVIÇO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	139,46
IE1000	SUDECAP	50.13.74	COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHP	8,94
IE1001	SUDECAP	50.13.75	COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	CHI	3,11
IE1034	SINAPI SERVIÇO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	25,28
IE1035	SINAPI SERVIÇO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	21,71
IE1015	SINAPI SERVIÇO	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,48
IE1014	SINAPI SERVIÇO	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,25
IE9053	SINAPI INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	7,80
IE9055	SINAPI INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,00
IE0153	SINAPI INSUMO	10777	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	MES	584,73
IE0151	SINAPI INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	515,00
IE1023	SINAPI SERVIÇO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,18
IE1024	SINAPI SERVIÇO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,63
IE1016	SINAPI SERVIÇO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	149,04



BANCO DE DADOS
PLANILHA: 01004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

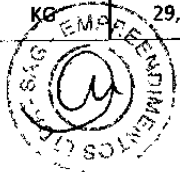
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CLIENTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
IE1031	SINAPI SERVIÇO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	92,45
IE1032	SINAPI SERVIÇO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	226,01
IE1017	SINAPI SERVIÇO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	136,89
IE1010	SINAPI SERVIÇO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	100,24
IE1011	SINAPI SERVIÇO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,14
IE1040	SINAPI SERVIÇO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	134,97
IE1041	SINAPI SERVIÇO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	50,53
IE1019	SINAPI SERVIÇO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	131,63
IE1036	SINAPI SERVIÇO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	22,88
IE1037	SINAPI SERVIÇO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	20,91
IE1038	SINAPI SERVIÇO	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	107,84
IE1039	SINAPI SERVIÇO	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	37,05
IE1029	SINAPI SERVIÇO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,24
IE1030	SINAPI SERVIÇO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,29
Grupo:			Mao de Obra		
IH0002	SINAPI SERVIÇO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR	H	15,61
IH0026	SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	17,14
IH0032	SINAPI SERVIÇO	88251	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	16,47
IH0016	SINAPI SERVIÇO	88245	ARMADOR	H	20,73
IH0027	SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	15,51
IH0041	SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	20,71
IH0047	SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA	H	21,14
IH0049	SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,47



BANCO DE DADOS
PLANILHA: 01004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Prefeitura Mun. de Congonhas
000079
Diretoria de Contratos e Licitações

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CLIENTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
IH0054	SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	36,33
IH0050	SINAPI SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	97,48
IH0062	SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	21,15
IH8027	SINAPI SERVIÇO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	17,92
IH0097	SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO	H	20,88
IH0098	SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR	H	21,98
IH0106	SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO	H	20,75
IH0109	SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE DE OBRAS	H	14,88
IH0110	SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR	H	21,52
IH0119	SINAPI SERVIÇO	88325	VIDRACEIRO	H	17,58
Grupo:			Material		
IM0033	SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	5,23
IM0118	SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	39,38
IM0122	SINAPI INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	4,19
IM0257	SINAPI INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,00
IM0265	SINAPI INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	66,67
IM7252	SINAPI INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	1,22
IM7021	SINAPI INSUMO	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	197,17
IM6655	SINAPI INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	116,33
IM7183	SINAPI INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	579,57
IM7486	SINAPI INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	167,86
IM0129	SINAPI INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM	JG	107,00
IM0518	SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,36
IM0523	SINAPI INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,12
IM0787	SINAPI INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,64
IM0821	SINAPI INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	29,59
IM1044	SINAPI INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	23,01
IM1117	SINAPI INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,11
IM1119	SINAPI INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,36
IM1121	SINAPI INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	0,30
IM1211	SINAPI INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	290,74
IM1204	SINAPI INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	241,59
IM1351	SINAPI INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5,46
IM1911	SINAPI INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,21
IM1963	SINAPI INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *3,0* CM	M2	483,48
IM1969	SINAPI INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL	UN	38,59
IM2017	SINAPI INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	29,14



BANCO DE DADOS
PLANILHA: 01004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CLIENTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
IM2018	SINAPI INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	26,69
IM2115	SINAPI INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	244,62
IM2342	SINAPI INSUMO	11480	FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQ	CJ	42,68
IM2329	SINAPI INSUMO	3084	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, C	CJ	49,84
IM2590	SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	28,99
IM2637	SINAPI INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	6,36
IM2677	SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM	M2	436,22
IM9140	SINAPI INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FASE	M	6,41
IM2784	SINAPI INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	296,07
IM2941	SINAPI INSUMO	12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	37,15
IM8309	SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,62
IM3194	SINAPI INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,64
IM8153	SINAPI INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	12,00
IM3517	SINAPI INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	5,42
IM1136	SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	28,73
IM3638	SINAPI INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	23,65
IM7398	SINAPI INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	42,58
IM7852	SINAPI INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,06
IM7860	SINAPI INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,14
IM3679	SINAPI INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	13,50
IM3684	SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,04
IM3745	SINAPI INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,12
IM3834	SINAPI INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,12
IM3910	SINAPI INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,62
IM3912	SINAPI INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,62
IM3943	SINAPI INSUMO	4774	PERFIL I DE ACO LAMINADO, W 610 X 174	KG	5,82
IM7112	SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	34,52
IM8451	SINAPI INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,52
IM8455	SINAPI INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,00
IM7350	SINAPI INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	51,51
IM1022	SINAPI INSUMO	11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	40,98



BANCO DE DADOS
PLANILHA: 01004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Prefeitura Mun de Congonhas
000081
Distância de contratos e licitações

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CLIENTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
IM4116	SINAPI INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	330,66
IM4148	SINAPI INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	176,07
IM4244	SINAPI INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,07
IM4250	SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,07
IM8155	SINAPI INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,43
IM4542	SINAPI INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	21,48
IM7285	SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	35,44
IM4727	SINAPI INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	37,94
IM4742	SINAPI INSUMO	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. E= *2,0* CM	M	43,01
IM4788	SINAPI INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	26,47
IM4837	SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	34,20
IM4839	SINAPI INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	14,11
IM7357	SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	28,82
IM4866	SINAPI INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	3,92
IM4967	SINAPI INSUMO	11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHE	UN	23,29
IM5422	SINAPI INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	20,83
IM5575	SINAPI INSUMO	7258	TUBOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,27
IM5603	SINAPI INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	88,82
IM5622	SINAPI INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	29,72
IM5621	SINAPI INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	31,63
IM5821	SINAPI INSUMO	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE POR	M	22,29
IM5842	SINAPI INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	29,26
IM5843	SINAPI INSUMO	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	38,19
IM5983	SINAPI INSUMO	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	50,37
IM7892	SINAPI INSUMO	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	5,32
IM7893	SINAPI INSUMO	38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	10,98
IM6353	SINAPI INSUMO	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	41,63
IM6659	SINAPI INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,55
IM6709	SINAPI INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	190,92
Grupo:			Material		
IN1010	COTAÇÃO		ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD	UN	220,90
IN1031	SETOP	MATED-13028	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 120 CM	M	60,65



BANCO DE DADOS

PLANILHA: 01004 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

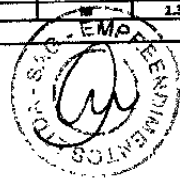
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CLIENTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
IN1032	SETOP	MATED-13028	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	17,69
IN1024	COTAÇÃO		ECOGRAFITO	M2	12,03
IN1025	COTAÇÃO		ECOPRIMER	KG	9,49
IN1018	SUDECAP	73.55.33	EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20:B-C.	UN	112,11
IN1029	SUDECAP	80.37.41	GRELHA FF MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PARAFUSO	M	190,05
IN1002	SUDECAP	82.23.69	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,90
IN1000	SUDECAP	73.54.02	KIT PADRÃO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	152,00
IN1009	SUDECAP	73.65.15	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO IZY PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CÓD. L101, COR BRANCO, REF. DECA OU EQUIVALENTE	UN	112,41
IN1014	COTAÇÃO		LUMINÁRIA DE SOBREPOR REFERÊNCIA LUMICENTER CAN03 S216 OU EQUIVALENTE	UN	51,52
IN1016	COTAÇÃO		LUMINÁRIA DE SOBREPOR REFERÊNCIA LUMICENTER CAN03 S232 OU EQUIVALENTE	UN	78,67
IN1017	COTAÇÃO		LÂMPADA TUBO LED T8 18W	UN	18,35
IN1015	COTAÇÃO		LÂMPADA TUBO LED T8 9W	UN	24,69
IN1030	SUDECAP	76.10.06	MEIO-FIO PRE-MOLDADO TIPO A FCK>=18,0MPa H=35CM	M	16,25
IN1003	SETOP	MATED-12936	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS E=3,0 CM	M	143,00
IN1033	SINAPI INSUMO	4774	PERFIL METÁLICO - MALHA METÁLICA DA COBERTURA	KG	5,82
IN1035	SINAPI INSUMO	4774	PERFIL PARA TRELIÇA METÁLICA	KG	5,82
IN1023	SINAPI INSUMO	37558	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M7 DIMENSÕES 400X200MM (REFERENTE INDICAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE EM MANTER AS PORTAS ABERTAS DURANTE AS ATIVIDADES)	UN	18,64
IN1020	COTAÇÃO		PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO C1 . DIMENSÕES 200X70MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA ROTA DE SAÍDA, NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA.)	UN	5,30
IN1021	COTAÇÃO		PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 . DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	UN	40,10
IN1022	SINAPI INSUMO	37558	PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2. DIMENSÕES 400X200MM (INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO)	UN	18,64
IN1019	COTAÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 506X253MM	UN	18,86
IN1006	COTAÇÃO		PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM REF.: 1000.002.TECKINOX OU EQUIVALENTE	UN	167,90
IN1028	SUDECAP	71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	5,33
IN1026	SINAPI INSUMO	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 200 MM	M	74,01
IN1027	SINAPI INSUMO	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 250 MM	M	115,64
Grupo:			Serviços de Terceiros		
IS1001	SETOP	MATED-11208	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO A (H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMESES	2,00



8. LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

<div><div>SAG</div><div>Empreendimentos Ltda</div></div>			OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS					Prefeitura Mun. de Congonhas 000084 Diretoria de contratos e licitações DATA: _____	
			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS					out-19	
ITEM	MTR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade (un.)	Total Geral
			Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Distância (km)		
1		INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS								6,00	6,00
		TOTAL DO ITEM 1.1								MES	6,00
1.2		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,90 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO								6,00	6,00
		TOTAL DO ITEM 1.2								MES	6,00
1.3		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	3,00	7,00							21,00
		TOTAL DO ITEM 1.3								M2	21,00
1.4		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	4,00	8,00							32,00
		TOTAL DO ITEM 1.4								M2	32,00
1.5		ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 480V EM POSTE MADEIRA								1,00	1,00
		TOTAL DO ITEM 1.5								UN	1,00
1.6		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONDIÇÃO PADRÃO COPASA - KIT CABO DE METAL E REBORDO 3/4"								1,00	1,00
		TOTAL DO ITEM 1.6								UN	1,00
1.7		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00		3,00						6,00
		TOTAL DO ITEM 1.7								M2	6,00
1.8		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	10,32								10,32
			8,60								8,60
			7,76								7,76
			9,58								9,58
		TOTAL DO ITEM 1.8								M	36,24
2		ARQUIBANCADAS/ PASSEIO ARQUIBANCADA/ PISO COTA +856,20									
2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA					702,04			0,40	280,82
		TOTAL DO ITEM 2.1								M3	280,82
2.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM RETROESCAVADORA					702,04			0,60	421,22
		TOTAL DO ITEM 2.2								M3	421,22
2.3		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA				1.835,38					1.835,38
		TOTAL DO ITEM 2.3								M2	1.835,38
2.4		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE PO DE PEDRA			0,10	498,18					49,82
		TOTAL DO ITEM 2.4								M3	49,82
2.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESURA 150 MICRAS				498,18					498,18
		TOTAL DO ITEM 2.5								M2	498,18
2.6		ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196 (3,11 KG/M2), AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10 CM				498,18					498,18
		TOTAL DO ITEM 2.6								M2	498,18
2.7		FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60				290,33		52,47			15.244,11
		TOTAL DO ITEM 2.7								KG	15.244,11
2.8		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES				842,18					842,18
		TOTAL DO ITEM 2.8								M2	842,18
2.9		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO FOC-25 MPa					267,44				267,44
		DEGRAUS					23,09				23,09
		DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS					36,71				36,71
		LAJE +959,80					13,10				13,10
		LAJE +956,20									
		TOTAL DO ITEM 2.9								M3	340,34
2.10		CARGA DE MATERIAL DE QUEBR NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL					702,04			0,40	280,82
		TOTAL DO ITEM 2.10								M3	280,82
2.11		CARGA DE MATERIAL DE QUEBR NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA					702,04			0,60	421,22
		TOTAL DO ITEM 2.11								M3	421,22
2.12		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA OMT ATÉ 30 KM					702,04		5,00		3.510,20
		TOTAL DO ITEM 2.12								M3XKM	3.510,20
2.13		CORRUAÇÃO EM TUBO METÁLICO Ø 4 CM CM COM ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA	64,65								64,65
		TOTAL DO ITEM 2.13								M	64,65
2.14		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	2,67			498,18					1.330,14
		CONSUMO 2,67 M/M2									
		TOTAL DO ITEM 2.14									1.330,14
3		OBRAS CIVIS - ADMINISTRATIVAS/INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos



<div><div>SAG</div><div>Empreendimentos Ltda</div></div>			OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS					DATA:	
			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS					04-19	
ITEM	Nº PR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral
			Compr.	Largura	Altura	Área	Volume	Peso	Distância		
3.1		MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA									
		CINTAS - LEV ANEXO					9,49				9,49
		BLOCOS - LEV ANEXO					7,07				7,07
		TOTAL DO ITEM 3.1.1								M3	16,56
3.1.2		PREPARO DE FUNDO DE VALA									
		CINTAS - LEV ANEXO					21,08				21,08
		BLOCOS - LEV ANEXO					10,88				10,88
		TOTAL DO ITEM 3.1.2								M2	31,96
3.1.3		REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE									
		VOL ESCAVAÇÃO CINTAS E BLOCOS					16,56				16,56
		DESCONTO VOL CONCRETO MAGRO					-1,35				-1,35
		DESCONTO VOL CONCRETO FCK 25 MPa					-7,68				-7,68
		TOTAL DO ITEM 3.1.3								M3	7,53
3.1.4		CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL									
		VOL ESCAVAÇÃO CINTAS E BLOCOS					16,56				16,56
		DESCONTO VOL REATERRO					-7,53			1,25	-9,41
		VOL ESCAVAÇÃO ESTACAS	3,00				0,13			17,00	6,41
		TOTAL DO ITEM 3.1.4								M3	13,56
3.1.5		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM									
							13,56		5,00		67,80
		TOTAL DO ITEM 3.1.5								M3XKM	67,80
3.2		ESTRUTURA DE CONCRETO									
3.2.1		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO MECANIZADO Ø 40 CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CONCRETAGEM									
			3,00							17,00	51,00
		TOTAL DO ITEM 3.2.1								M	51,00
3.2.2		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM									
										17,00	17,00
		TOTAL DO ITEM 3.2.2								UN	17,00
3.2.3		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES									
		FUNDAÇÃO									
		CINTAS - LEV ANEXO					44,24				44,24
		BLOCOS - LEV ANEXO					24,48				24,48
		SUPERESTRUTURA									0,00
		VIGAS +959,20					62,63				62,63
		VIGAS +961,80					62,63				62,63
		LAJES +959,20					66,96				66,96
		LAJES +961,80					66,96				66,96
		PILARES					85,68				85,68
		TOTAL DO ITEM 3.2.3								M2	413,58
3.2.4		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO									
		FUNDAÇÃO									
		CINTAS - LEV ANEXO					1,04				1,04
		BLOCOS - LEV ANEXO					0,31				0,31
		TOTAL DO ITEM 3.2.4								M3	1,35
3.2.5		ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO A Ø1 = 2,11 A 3,20 M COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)									
		SUPERESTRUTURA									0,00
		LAJES +959,20					194,19			3,00	582,57
		LAJES +961,80					167,41			3,00	502,73
		TOTAL DO ITEM 3.2.5								M3XMESES	1.084,80
3.2.6		DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES									
							361,60				361,60
		TOTAL DO ITEM 3.2.6								M3	361,60
3.2.7		FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60									
		FUNDAÇÃO									
		ESTACAS - LEV ANEXO					228,84				228,84
		CINTAS - LEV ANEXO - ADOOTADO 70 KG/M3					4,01		70,00		280,70
		BLOCOS - LEV ANEXO - ADOOTADO 70 KG/M3					3,67		70,00		256,90
		SUPERESTRUTURA									0,00
		VIGAS +959,20					4,82		70,00		337,40
		VIGAS +961,80					4,82		70,00		337,40
		LAJES +959,20					8,03		70,00		562,10
		LAJES +961,80					8,03		70,00		562,10
		PILARES					4,76		70,00		333,20
		TOTAL DO ITEM 3.2.7								KG	2.896,64
3.2.8		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25 MPa									
		FUNDAÇÃO									
		CINTAS - LEV ANEXO					4,01				4,01
		BLOCOS - LEV ANEXO					3,67				3,67
		SUPERESTRUTURA									0,00
		VIGAS +959,20					4,82				4,82
		VIGAS +961,80					4,82				4,82
		LAJES +959,20					8,03				8,03
		LAJES +961,80					8,03				8,03
		PILARES					4,76				4,76
		TOTAL DO ITEM 3.2.8								M3	38,14
3.3		ALVENARIA E DIVISÓES									
3.3.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 140X190X190MM (ESPESSURA 140MM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA									
		PAREDE 2	1,60				2,90				4,64
		PAREDE 7	4,11				2,90				11,92
		PAREDE 8	4,11				2,90				11,92
		P2	-0,80				2,10			2,00	-9,36
		P3	-0,80				2,10				-9,68
		J11	-0,50				0,60				-0,30

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos





SAG			OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS							DATA:	
Sociedade Limitada			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS							04-19	
ITEM	Nº PR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral		
			Compr.	Largura	Altura	Área	Volume	Peso	Distância				
TOTAL DO ITEM 3.3.1										M2	23,14		
3.3.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA											
		PAREDE 1	7,50		6,25						46,88		
		PAREDE 3	7,50		6,25						46,88		
		PAREDE 4	7,50		6,25						46,88		
		PAREDE 5	7,59		6,25						48,06		
		PAREDE 6	10,32		6,25						64,50		
		PAREDE 9	8,60		6,25						53,77		
		VÃO	-1,50		6,25						-9,38		
		J2	-1,20		0,80					2,00	-1,44		
		P4	-2,65		2,10						-5,57		
		J3	-2,23		2,30						-5,13		
TOTAL DO ITEM 3.3.2										M2	285,45		
3.3.3		DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, E= 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS											
		BANHEIROS	1,50		1,80					4,00	10,80		
			1,40		1,80					3,00	7,56		
		P2	-0,60		2,10					3,00	-3,78		
TOTAL DO ITEM 3.3.3										M2	14,58		
3.4		REVESTIMENTOS											
3.4.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL											
		ALVENARIA E=14				23,14				2,00	46,28		
		ALVENARIA E=19				285,45				2,00	570,90		
TOTAL DO ITEM 3.4.1										M2	617,18		
3.4.2		CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL											
		L1	1,70	2,30						2,00	7,82		
		L2	2,70	4,30						2,00	23,22		
		L3	1,70	2,00						2,00	6,80		
		L4	2,80	4,30						2,00	24,08		
		L5	7,20	1,80						2,00	25,92		
		L6	7,20	3,20						2,00	46,08		
TOTAL DO ITEM 3.4.2										M2	133,92		
3.4.3		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS											
		ÁREA DE CHAPISCO				617,18					617,18		
		ÁREA DE CHAPISCO TETO				133,92					133,92		
		DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO				-70,12					-70,12		
TOTAL DO ITEM 3.4.3										M2	680,98		
3.4.4		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS											
		PAREDE 2	1,60		2,90					2,00	9,28		
		PARTE PAREDE 6	4,11		2,90					1,00	11,92		
		PAREDE 7	4,11		2,90					2,00	23,84		
		PAREDE 8	4,11		2,90					2,00	23,84		
		PARTE PAREDE 9	4,11		2,90					1,00	11,92		
		P2	-0,60		2,10					4,00	-6,72		
		P3	-0,80		2,10					2,00	-3,36		
		J1	-0,50		0,80					2,00	-0,60		
TOTAL DO ITEM 3.4.4										M2	70,12		
3.4.5		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM											
		ÁREA DE EMBOÇO				70,12					70,12		
TOTAL DO ITEM 3.4.5										M2	70,12		
3.5		PISOS											
3.5.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA											
						133,92				0,50	66,96		
TOTAL DO ITEM 3.5.1										M2	66,96		
3.5.2		LAYE IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO FCK >= 15,0 MPa, ESPESSURA DE 6,0 CM											
				0,06		66,96					4,02		
TOTAL DO ITEM 3.5.2										M3	4,02		
3.5.3		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM											
						66,96					66,96		
TOTAL DO ITEM 3.5.3										M2	66,96		
3.5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM											
						66,96					66,96		
TOTAL DO ITEM 3.5.4										M2	66,96		
3.6		SUBMENTOS DE GRANITO											
3.6.1		SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, LARGURA 15CM, E= 2,0 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIAL											
		P2	0,80							2,00	1,60		
		P3	0,80							1,00	0,80		
		P4	2,65							1,00	2,65		
TOTAL DO ITEM 3.6.1										M	5,05		
3.6.2		PETTORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, E=2,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL											
		J1	0,50	0,25							0,13		
		J2	1,20	0,25						2,00	0,60		
		J3	2,23	0,25							0,56		
TOTAL DO ITEM 3.6.2										M2	1,29		
3.6.3		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, APOIADA EM CONSOLA DE METALON 20 X 30 MM, INCLUSIVE FURTO E COLAGEM DE CLIBAS											
		L.MASC/1.5.FEM	1,70	0,60						2,00	2,04		
TOTAL DO ITEM 3.6.3										M2	2,04		
3.6.4		TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3,0 CM H=10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL											
			1,70							2,00	3,40		
TOTAL DO ITEM 3.6.4										M	3,40		
3.6.5		RODOBANCA EM GRANITO BRANCO DALLAS E=3,0 CM H=10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL											
			1,70							2,00	3,40		

ONS.: As quantidades negativas são relativas a descontos



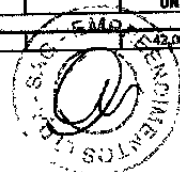
<div>SAG</div> <div>Serviços e Empreendimentos Ltda</div>			OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS						000087		DATA:	
			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS						out-19			
			DIMENSÕES										Quantidade	Total Geral
ITEM	Nº PR	DESCRIÇÃO	Compr.	Largura	Altura	Área	Volume	Peso	Distância	M	3,40			
TOTAL DO ITEM 3.6.5														
3.7		PORTAS												
3.7.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO EM FERRO FORJADO, INCLUSIVE FERRAGENS (P1)								1,00	1,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.1												UN	1,00	
3.7.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABIR TIPO PRANCHETA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA, PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO FOSCO, E CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO MÁQUINA 55 MM - DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M (P2)								2,00	2,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.2												UN	2,00	
3.7.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABIR TIPO PRANCHETA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA, PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO FOSCO, PUXADOR INOX ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO BETA 40 CM E JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEMI PULOS, EM LATÃO CROMADO, DIÂMETRO 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO - DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M (P3)								1,00	1,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.3												UN	1,00	
3.7.4		PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6413 MM, FECHADURA BICO DE PAIÃO - DIMENSÕES: 2,65 X 2,10 M (P4)	2,65		2,10					1,00	5,57			
TOTAL DO ITEM 3.7.4												M2	5,57	
3.7.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM VENEZIANA COM VENTILAÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE TAMBORA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - DIMENSÕES: 0,60 X 1,60 M								3,00	3,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.5												UN	3,00	
3.7.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 0,50 X 0,60 M (J1)								1,00	1,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.6												UN	1,00	
3.7.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 1,2 X 0,60 M (J2)								2,00	2,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.7												UN	2,00	
3.7.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIMO AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM - DIMENSÕES 2,23 X 2,60 M (J3)								1,00	1,00			
TOTAL DO ITEM 3.7.8												UN	1,00	
3.8		CORRETURA												
3.8.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	7,50	9,46								70,95		
TOTAL DO ITEM 3.8.1												M2	70,95	
3.8.2		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA, ESPESURA 5,0 CM		0,05		70,95						9,55		
TOTAL DO ITEM 3.8.2												M3	9,55	
3.8.3		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS				70,95						70,95		
TOTAL DO ITEM 3.8.3												M2	70,95	
3.8.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	33,76									33,76		
TOTAL DO ITEM 3.8.4												M	33,76	
3.9		PINTURA												
3.9.1		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO				133,92						133,92		
ÁREA DE TETO														
TOTAL DO ITEM 3.9.1												M2	133,92	
3.9.2		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				617,18						617,18		
ÁREA DE PAREDES														
DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO													-70,12	
TOTAL DO ITEM 3.9.2												M2	547,06	
3.9.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS				133,92						133,92		
TOTAL DO ITEM 3.9.3												M2	133,92	
3.9.4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				547,06						547,06		
TOTAL DO ITEM 3.9.4												M2	547,06	
3.10		BONFINS E METAS												
3.10.1		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								4,00	4,00			
1 S.F./S.M														
TOTAL DO ITEM 3.10.1												UN	4,00	
3.10.2		LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO 121 PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COD. 1101, COR BRANCO, REF. DECA OU EQUIVALENTE - LV3								1,00	1,00			
1 S.PNE														
TOTAL DO ITEM 3.10.2												UN	1,00	
3.10.3		TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/8", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								5,00	5,00			
1 S.F./S.M/1 S.PNE														
TOTAL DO ITEM 3.10.3												UN	5,00	
3.10.4		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								1,00	1,00			
1 S.PNE														
TOTAL DO ITEM 3.10.4												UN	1,00	

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos



SAG		OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS							DATA:
Empreendimento 1.133		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS							out-19
ITEM	NP PR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral
			Compr.	Largeza	Altura	Área	Voluma	Peso	Distância		
3.10.5		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								3,00	3,00
		I.S.F./S.M								UN	3,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.5									
3.10.6		W.C. SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,00	2,00
		I.S.M								UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.6									
3.10.7		VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								4,00	4,00
		I.S.F./S.M/S.PNE								UN	4,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.7									
3.10.8		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA DE PAREDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								3,00	3,00
		I.S.F./S.M/S.PNE								UN	3,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.8									
3.10.9		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								4,00	4,00
		I.S.F./S.M/S.PNE								UN	4,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.9									
3.10.10		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FRAÇÃO								3,00	3,00
		I.S.F./S.M/S.PNE								UN	3,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.10									
3.10.11		BARRA DE APOIO RETA 80 CM, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,00	2,00
		I.S.PNE								UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.11									
3.10.12		ESPELHO EM CRISTAL NACIONAL 4 MM FUNDIDO EM MOLDURA DE ALUMÍNIO E COMPENSADO 6 MM, PLASTIFICADO COLADO, DIMENSÕES 60 X 90 CM								3,00	3,00
		I.S.F./S.M/S.PNE								UN	3,00
		TOTAL DO ITEM 3.10.12									
3.11		INSTALAÇÕES									
3.11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.11.1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ESTAMPADA 4"x12" EM PVC ANTICHAMA SEM PLACA, COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.								9,00	9,00
										UN	9,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.1									
3.11.1.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL ESTAMPADA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.								7,00	7,00
										UN	7,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.2									
3.11.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELÉTRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA, CORRUGADO, COR AMARELO - NBR 15463 - Ø25MM. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.								40,00	40,00
										M	40,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.3									
3.11.1.4		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								280,00	280,00
										M	280,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.4									
3.11.1.5		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBOITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								5,00	5,00
										UN	5,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.5									
3.11.1.6		TOMADA MÉDIA DE EMBOITR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.6									
3.11.1.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9 W, REFERÊNCIA LUMICENTER CANIS S216 OU EQUIVALENTE								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.7									
3.11.1.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18 W, REFERÊNCIA LUMICENTER CANIS S212 OU EQUIVALENTE								5,00	5,00
										UN	5,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.1.8									
3.11.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
3.11.2.1		ÁGUA FRIA									
3.11.2.1.1		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	150,00	0,30	0,50						22,50
										M3	22,50
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.1									
3.11.2.1.2		PREPARO DE FUNDO DE VALA	150,00	0,30							45,00
										M2	45,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.2									
3.11.2.1.3		REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE					22,50				22,50
										M3	22,50
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.3									
3.11.2.1.4		PASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	84,00								84,00
										M	84,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.4									
3.11.2.1.5		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	84,00								84,00
										M	84,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.5									
3.11.2.1.6		RTI CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.6									
3.11.2.1.7		HIDRÔMETRO DN 25 (3"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.7									
3.11.2.1.8		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								42,00	42,00

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos





Empreendimentos Ltda

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

DATA:

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Prefeitura Mun de Congonhas
000089
Diretoria de Contratos e Licitações

OUT-19

ITEM	Nº PR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral
			Compr.	Largura	Altura	Área	Volume	Peso	Distância		
										M	42,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.8									
3.11.2.1.8		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								42,00	42,00
										M	42,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.9									
3.11.2.1.9		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								150,00	150,00
										M	150,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.10									
3.11.2.1.10		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								6,00	6,00
										UN	6,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.11									
3.11.2.1.11		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								6,00	6,00
										UN	6,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.12									
3.11.2.1.12		LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								5,00	5,00
										UN	5,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.13									
3.11.2.1.13		LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								5,00	5,00
										UN	5,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.14									
3.11.2.1.14		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.15									
3.11.2.1.15		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM CANOPLA CROMADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA								4,00	4,00
										UN	4,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.16									
3.11.2.1.16		CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.17									
3.11.2.1.17		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,00	2,00
										UN	2,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.18									
3.11.2.1.18		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								1,00	1,00
										UN	1,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.1.19									
3.11.2.2		ESGOTO									
3.11.2.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	60,00	0,30	0,60						10,80
			500,00	0,40	0,60						120,00
										M3	130,80
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.1									
3.11.2.2.2		PREPARO DE FUNDO DE VALA	60,00	0,30							18,00
			500,00	0,40							200,00
										M2	218,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.2									
3.11.2.2.3		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE					130,80				130,80
										M3	130,80
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.3									
3.11.2.2.4		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,90 M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNILADO, DIÂMETRO DE 60 CM								16,00	16,00
										UN	16,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.4									
3.11.2.2.5		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								20,00	20,00
										M	20,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.5									
3.11.2.2.6		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								20,00	20,00
										M	20,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.6									
3.11.2.2.7		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								20,00	20,00
										M	20,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.7									
3.11.2.2.8		TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	500,00								500,00
										M	500,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.8									
3.11.2.2.9		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								5,00	5,00
										UN	5,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.9									
3.11.2.2.10		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								3,00	3,00
										UN	3,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.10									
3.11.2.2.11		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								3,00	3,00
										UN	3,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.11									
3.11.2.2.12		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								5,00	5,00
										UN	5,00
		TOTAL DO ITEM 3.11.2.2.12									
3.11.2.2.13		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO									

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos

Obs.: As quantidades negativas são relativas à descontos



SAG			OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS					DATA:	
Empreendimentos Ltda			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS					out-19	
ITEM	Nº PR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral
			Compr.	Largura	Altura	Área	Volume	Peso	Distância		
	4/12	BLOCOS - PILARES DE CONCRETO	3,00							6,00	18,00
		TOTAL DO ITEM 5.2.1								M	18,00
5.2.2		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM								6,00	6,00
		TOTAL DO ITEM 5.2.2								UN	6,00
5.2.3		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO								6,00	0,43
	11/12	BLOCOS - PILARES METÁLICOS	1,20	1,20	0,05		0,47				0,47
	4/12	BLOCOS - PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO								M3	0,90
		TOTAL DO ITEM 5.2.3									
5.2.4		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES								24,00	57,60
	11/12	BLOCOS - PILARES METÁLICOS	1,20		2,00		24,70				24,70
	4/12	BLOCOS - PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO					112,26				112,26
		PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO								M2	194,56
		TOTAL DO ITEM 5.2.4									
5.2.5		FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60									1.728,00
	11/12	BLOCOS - PILARES METÁLICOS					17,28	100,00			661,50
	4/12	BLOCOS - PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO					9,45	70,00			80,77
	4/12	ESTACAS - PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO						80,77			2.179,10
		PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO					31,13	70,00			
		TOTAL DO ITEM 5.2.5								KG	4.648,37
5.2.6		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO FOX-25 MPa								6,00	17,28
	11/12	BLOCOS - PILARES METÁLICOS	1,20	1,20	2,00		9,45				9,45
	4/12	BLOCOS - PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO					31,13				31,13
		PILARES DE CONCRETO - LEV ANEXO								M3	57,96
		TOTAL DO ITEM 5.2.6									
5.3		ESTRUTURA METÁLICA									
5.3.1		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS EM PERFIL "T" METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL W 610 X 174						174,00		4,00	14.198,40
			20,40							KG	34.198,40
		TOTAL DO ITEM 5.3.1									
5.3.2		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILAR METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL W 610 X 174						174,00		6,00	2.923,20
			2,80							KG	2.923,20
		TOTAL DO ITEM 5.3.2									
5.3.3		FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA MALHA METÁLICA DA COBERTURA EM PERFS METÁLICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO									157,50
			21,00		7,50					M2	157,50
		TOTAL DO ITEM 5.3.3									
5.3.4		PÓRTICO EM TRELIÇA METÁLICA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, COM ACABAMENTO DE EDOGRANITO E PINGADERA METÁLICA LARGURA DE 120 CM CONFORME DETALHES DE PROJETO									41,94
			41,94							M	41,94
		TOTAL DO ITEM 5.3.4									
5.3.5		PÓRTICO EM TRELIÇA METÁLICA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, COM ACABAMENTO DE EDOGRANITO E PINGADERA METÁLICA LARGURA DE 120 CM, CONFORME DETALHES DE PROJETO									28,00
			28,00							M	28,00
		TOTAL DO ITEM 5.3.5									
5.4		ALVENARIA									
5.4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X19X38CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA								2,00	143,75
			11,50		6,25					1,00	3,75
			0,60		6,25					M2	147,50
		TOTAL DO ITEM 5.4.1									
5.5		REVESTIMENTOS									
5.5.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL					147,50				147,50
		ÁREA ALV								2,00	33,38
		PILARES P1	2,67		6,25					2,00	47,25
		PILARES P2	3,78		6,25					2,00	15,00
		PILARES P3	1,20		6,25						16,56
		PILARES P4	2,65		6,25					M2	259,69
		TOTAL DO ITEM 5.5.1									
5.5.2		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					259,69				259,69
		ÁREA ALV + PILARES								M2	259,69
		TOTAL DO ITEM 5.5.2									
5.6		PINTURA									
5.6.1		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO					259,69				259,69
		ÁREA ALV + PILARES								M2	259,69
		TOTAL DO ITEM 5.6.1									
5.6.2		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					259,69				259,69
										M2	259,69
		TOTAL DO ITEM 5.6.2									
6		DRENAGEM EXTERNA									
6.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA								0,20	36,48
		TUBO PVC SÉRIE R	456,00		0,40	1,00				M3	36,48
		TOTAL DO ITEM 6.1									
6.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM RETROESCAVADORA								0,80	145,92
		TUBO PVC SÉRIE R	456,00		0,40	1,00					80,00
		TUBO DE CONCRETO	100,00		0,80	1,00				M3	125,92
		TOTAL DO ITEM 6.2									
6.3		PREPARO DE FUNDO DE VALA									182,40
		TUBO PVC SÉRIE R	456,00		0,40						80,00
		TUBO DE CONCRETO	100,00		0,80					M2	262,40
		TOTAL DO ITEM 6.3									
6.4		REATERRO MANUAL DE VALAS								0,80	209,92
		VOL ESCAVAÇÃO					262,40			M3	209,92
		TOTAL DO ITEM 6.4									

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos



<div><div>SAG</div><div>Empreendimentos Ltda</div></div>			OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTES						DATA:	
			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS						out-19	
ITEM	MP PR	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral	
			Compr.	Largeza	Altura	Área	Volumo	Peso	Distância			
6.5		REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA					262,40			0,20	52,48	
		TOTAL DO ITEM 6.5								M3	52,48	
6.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM										
	2/3		19,14								19,14	
	1/3		51,75								51,75	
		TOTAL DO ITEM 6.6								M	71,00	
6.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 130 MM										
	2/3		97,68								97,68	
	1/3		207,79								207,79	
		TOTAL DO ITEM 6.7								M	308,00	
6.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM										
	2/3		44,51								44,51	
		TOTAL DO ITEM 6.8								M	48,00	
6.9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM										
	2/3		33,32								33,32	
		TOTAL DO ITEM 6.9								M	34,00	
6.10		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 400 MM, INCLUSIVE FORMA E CONCRETO PARA BEXCO								100,00	100,00	
		TOTAL DO ITEM 6.10								M	100,00	
6.11		CADIA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP										
										23,00	23,00	
		TOTAL DO ITEM 6.11								UN	23,00	
6.12		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 500 MM, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO								3,00	3,00	
		TOTAL DO ITEM 6.12								UN	3,00	
6.13		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO								2,00	2,00	
		TOTAL DO ITEM 6.13								UN	2,00	
6.14		CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 3-30X20CM CONCRETO ZOMPA										
	1/3	CANALETA C/ GREIJA	266,38								266,38	
	1/3	PÉ DE TALUDE	205,91								205,91	
		TOTAL DO ITEM 6.14								M	472,29	
6.15		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GREIJA PP MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PAMAFUSO										
	1/3		266,38								266,38	
		TOTAL DO ITEM 6.15								M	266,38	
7		PISTA DE EQUINOS										
7.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATORIO										
		ALTOCAD				3.031,92					3.031,92	
		TOTAL DO ITEM 7.1								M2	3.031,92	
7.2		EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PEAD PERFURADO Ø 160 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONEXÕES E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO										
		L1	73,16								73,16	
		L2	73,13								73,13	
		TOTAL DO ITEM 7.2								M	146,29	
7.3		EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PEAD PERFURADO Ø 100 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONEXÕES E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO										
			8,68								8,68	
			8,09								8,09	
			13,23								13,23	
			14,07						7,00		98,49	
			14,58								14,58	
			14,14						8,00		113,12	
			7,45								7,45	
			6,88								6,88	
			4,74								4,74	
			4,66								4,66	
			8,58								8,58	
			14,14						9,00		127,26	
			4,60								4,60	
			10,95								10,95	
			13,23								13,23	
			14,07						7,00		98,49	
		TOTAL DO ITEM 7.3								M	543,03	
7.4		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO CONCRETO FOC=18MPa TIPO A (12X15,7X35)CM										
	2/3	PERIMETRO PISTA DE EQUINOS	215,27								215,27	
		TOTAL DO ITEM 7.4								M	215,27	
8		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
8.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 7								1,00	1,00	
		TOTAL DO ITEM 8.1								%	1,00	
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 8								6,23	6,23	
		TOTAL DO ITEM 9.1								%	6,23	

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos



ESTACAS TRADO MECANIZADO
OBRAS CIVIS - PRAÇA DE EVENTOS

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		QUANTD.	COMPRIMENTO	20 MPA	AÇO
	Ø (m)	PROFUNDIDADE (m³)			(m³)	(Kg)
T1 a T17	0,40	3,00	17,00	51,00	6,41	228,84
TOTAL				51,00	6,41	228,84

	Ø	Quant	Comp	Compt_Total	Peso/m	Peso (Kg)
Armação	12,5	8	51,00	408	0,395	161,16
	6,3	13	1,25	276,25	0,245	67,68
					Total	228,84



CINTAS OBRAS CIVIS - PRAÇA DE EVENTOS								
DESCRIÇÃO	Dimensões			ESCAVAÇÃO (m³)	FORMA (m²)	10MPA (m³)	25MPA (m³)	REGUL. (m³)
	A (m)	B (m)	C (m)					
C1	0,20	0,40	7,20	1,30	5,76	0,14	0,58	2,88
C2	0,20	0,40	1,80	0,32	1,44	0,04	0,14	0,72
C3	0,20	0,40	7,20	1,30	5,76	0,14	0,58	2,88
C4	0,20	0,40	7,20	1,30	5,76	0,14	0,58	2,88
C5	0,20	0,40	7,20	1,30	5,76	0,14	0,58	2,88
C6	0,20	0,40	3,80	0,68	3,04	0,08	0,30	1,52
C7	0,15	0,40	4,20	0,66	3,36	0,07	0,25	1,47
C8	0,15	0,40	4,20	0,66	3,36	0,07	0,25	1,47
C9	0,15	0,40	4,20	0,66	3,36	0,07	0,25	1,47
C10	0,15	0,40	8,30	1,31	6,64	0,15	0,50	2,91
TOTAL			55,30	9,49	44,24	1,04	4,01	21,08

BLOCOS OBRAS CIVIS - PRAÇA DE EVENTOS									
DESCRIÇÃO	Dimensões			QUANT.	0,20	REGUL. (m²)	FORMA (m²)	25MPA (m³)	0,05
	A (m)	B (m)	C (m)		ESCAVAÇÃO (m³)				10MPA (m³)
Blocos	0,60	0,60	0,60	17,00	7,07	10,88	24,48	3,67	0,31
TOTAL				17,00	7,07	10,88	24,48	3,67	0,31

Escavação	16,56 m³	
Forma	68,72 m²	
25MPA	7,68 m³	
10MPA	1,35 m³	
Regularização	31,96 m³	
Reaterro	7,53 m³	
Bota Fora	7,15 m³	
Armação	537,60 Kg	(Adotado 70kg/m³)



VIGAS_COTA 959,20						
VIGAS	A	B	COMP	QUANT	FORMA	C 25MPa
V1	0,20	0,45	7,20	1,00	7,92	0,65
V2	0,20	0,45	1,70	1,00	1,87	0,15
V3	0,20	0,45	7,20	1,00	7,92	0,65
V4	0,20	0,45	7,20	1,00	7,92	0,65
V5	0,20	0,45	7,40	1,00	8,14	0,67
V6	0,20	0,45	10,00	1,00	11,00	0,90
V7	0,15	0,45	4,30	1,00	4,52	0,29
V8	0,15	0,45	4,30	1,00	4,52	0,29
V9	0,15	0,45	8,40	1,00	8,82	0,57
TOTAL					62,63	4,82



VIGAS_COTA 961,80						
VIGAS	A	B	COMP	QUANT	FORMA	C 25MPa
V1	0,20	0,45	7,20	1,00	7,92	0,65
V2	0,20	0,45	1,70	1,00	1,87	0,15
V3	0,20	0,45	7,20	1,00	7,92	0,65
V4	0,20	0,45	7,20	1,00	7,92	0,65
V5	0,20	0,45	7,40	1,00	8,14	0,67
V6	0,20	0,45	10,00	1,00	11,00	0,90
V7	0,15	0,45	4,30	1,00	4,52	0,29
V8	0,15	0,45	4,30	1,00	4,52	0,29
V9	0,15	0,45	8,40	1,00	8,82	0,57
TOTAL					62,63	4,82



LAJES_COTA 959,20							
DESCRIÇÃO	Dimensões				FORMA (m2)	C-25 (m³)	Cimbramento (m³) 2,90
	Largura 1 (m)	Largura 2 (m)	Quant.	Espessura (m)			
L1	1,70	2,30	1,00	0,120	3,91	0,47	11,34
L2	2,70	4,30	1,00	0,120	11,61	1,39	33,67
L3	1,70	2,00	1,00	0,120	3,40	0,41	9,86
L4	2,80	4,30	1,00	0,120	12,04	1,44	34,92
L5	7,20	1,80	1,00	0,120	12,96	1,56	37,58
L6	7,20	3,20	1,00	0,120	23,04	2,76	66,82
TOTAL					66,96	8,03	194,19



LAJES_COTAS 961,20							
DESCRIÇÃO	Dimensões				FORMA (m2)	C-25 (m³)	Cimbramento (m³) 2,50
	Largura 1 (m)	Largura 2 (m)	Quant.	Espessura (m)			
L1	1,70	2,30	1,00	0,120	3,91	0,47	9,78
L2	2,70	4,30	1,00	0,120	11,61	1,39	29,03
L3	1,70	2,00	1,00	0,120	3,40	0,41	8,50
L4	2,80	4,30	1,00	0,120	12,04	1,44	30,10
L5	7,20	1,80	1,00	0,120	12,96	1,56	32,40
L6	7,20	3,20	1,00	0,120	23,04	2,76	57,60
TOTAL					66,96	8,03	167,41



PILARES PRAÇA DE EVENTOS						
DESCRIÇÃO	Dimensões			QUANT.	FORMA (m²)	25MPA (m³)
	A (m)	B (m)	C (m)			
Pilares	0,20	0,25	5,60	17,00	85,68	4,76
TOTAL					85,68	4,76



Resumo dos Quantitativos Estruturais - Praça de Eventos							
Local	Und.	Pilares	Vigas_959,20	Vigas_961,20	Lajes_959,20	Lajes_961,20	Total
Concreto C 25Mpa	m³	4,76	4,82	4,82	8,03	8,03	30,46
Forma Comum	m²	85,68	62,63	62,63	66,96	66,96	344,86
Cimbramento	m³				194,19	167,41	361,60
Aço	Kg	333,20	337,40	337,40	562,10	562,10	2.132,20



ESTACAS TRADO MECANICO
PILARES DE ENTRADA - PRAÇA DE EVENTOS

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		QUANTD.	COMPRIMENTO (m)	20 MPA (m³)	AÇO (Kg)
	Ø (m)	PROFUNDIDADE (m³)				
T1 a T6	0,40	3,00	6,00	18,00	2,26	80,77
TOTAL				18,00	2,26	80,77

	Ø	Quant	Comp	Compt_Total	Peso/m	Peso (Kg)
Armação	12,5	8	18,00	144	0,395	56,88
	6,3	13	1,25	97,5	0,245	23,89
					Total	80,77



BLOCOS
PILARES DE ENTRADA - PRAÇA DE EVENTOS

DESCRIÇÃO	Dimensões			QUANT.	0,20	REGUL.	FORMA	25MPA	0,05
	A	B	C		ESCAVAÇÃO				10MPA
	(m)	(m)	(m)		(m³)	(m²)	(m²)	(m³)	(m³)
Bloco 1	1,40	2,10	1,00	1,00	3,86	3,68	7,00	2,94	0,15
Bloco 2	1,40	3,20	1,00	1,00	5,71	5,44	9,20	4,48	0,22
Bloco 3	0,60	1,40	1,00	1,00	1,34	1,28	4,00	0,84	0,04
Bloco 4	0,85	1,40	1,00	1,00	1,76	1,68	4,50	1,19	0,06
TOTAL				4,00	12,67	12,08	24,70	9,45	0,47

Escavação	12,67 m³	
Forma	24,70 m²	
25MPA	9,45 m³	
10MPA	0,47 m³	
Regularização	12,08 m²	
Reaterro	2,75 m³	
Bota Fora	9,23 m³	
Armação	661,50 Kg	[Adotado 70kg/m³]



PILARES DE ENTRADA PRAÇA DE EVENTOS						
	Dimensões					
DESCRIÇÃO	A (m)	B (m)	C (m)	QUANT.	FORMA (m²)	25MPA (m³)
P1	1,00	1,67	6,25	1,00	33,38	10,44
P2	1,00	2,78	6,25	1,00	47,25	17,38
P3	1,00	0,20	6,25	1,00	15,00	1,25
P4	0,33	1,00	6,25	1,00	16,63	2,06
TOTAL					112,26	31,13



9. COTAÇÕES

LISTA DE INSUMOS COTADOS

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO			
				EMP.1	EMP.2	EMP.3	MEDIANA
IN1010	COTAÇÃO	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD	UN	200,90	220,90	295,00	220,90
IN1024	COTAÇÃO	ECOGRANITO	M2	12,03			12,03
IN1025	COTAÇÃO	ECOPRIMER	KG	9,49			9,49
IN1014	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR REFERÊNCIA LUMICENTER CANO3 S216 OU EQUIVALENTE	UN	91,56	50,13	51,52	51,52
IN1016	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR REFERÊNCIA LUMICENTER CANO3 S232 OU EQUIVALENTE	UN	132,12	73,52	78,67	78,67
IN1017	COTAÇÃO	LÂMPADA TUBO LED T8 18W	UN	18,35	16,27	18,90	18,35
IN1015	COTAÇÃO	LÂMPADA TUBO LED T8 9W	UN	24,69	20,45	24,90	24,69
IN1020	COTAÇÃO	PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO C1 . DIMENSÕES 200X70MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA ROTA DE SAÍDA, NAS PAREDES, PRÓXIMOAO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA.)	UN	2,83	5,30	8,00	5,30
IN1021	COTAÇÃO	PLACA DE INDICAÇÃO,RETANGULAR, COR CONTRASTANTE,FUNDO VERDE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 . DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	UN	38,20	42,00		40,10
IN1019	COTAÇÃO	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 506X253MM	UN	16,90	20,82		18,86
IN1006	COTAÇÃO	PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM	UN	119,90	167,90	199,90	167,90



07/10/2019

Assento Sanitário Especial Elevado Almofadado 7,5cm Branco Mebuki | Leroy Merlin



Meu Carrinho Lista de Desejos Entrar

Prefeitura Mun. de Congonhas

000106

Detona de contatos

Assentos para Modelo ...



Assento Sanitário Especial Elevado Almofadado 7,5cm Branco Mebuki

(0)

R\$ 200,90 /cada

10x s/ juros no cartão Cetelebr!

venda e entrega por Leroy Merlin

Estoque e Localização na Loja

Comprar

Você retira na Loja

Compre pelo telefone

Utilize nosso televendas para compras com CNPJ

Das 9h às 20h40 de segunda a sábado, exceto feriados

4007-1380

Capitais

0800-602-1380

Demais regiões

https://www.leroymerlin.com.br/assento-sanitario-especial-elevado-almofadado-7,5cm-branco-mebuki_89664162



07/10/2019

Assento Sanitário Especial Elevado Almofadado 13,5cm Branco Mebuki | Leroy Merlin



Meu Carrinho Lista de Desejos Entrar

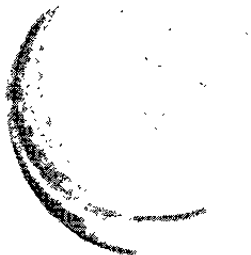
Prefeitura Mun. de Congonhas

Merlin000107

Diretoria de Contas e Cobranças



Assentos para Modelo ...



Assento Sanitário Especial Elevado Almofadado 13,5cm Branco Mebuki

(0)

R\$ 220,90 /cada

10x s/ juros no cartão Celebrei

você só entrega por Leroy Merlin

Estoque e Localização na Loja

Comprar

Você retira na Loja

Compre pelo telefone

Utilize nosso televendas para compras com CNPJ
Das 8h às 20h40 de segunda a sábado, exceto feriados

4007-1380

Capitais

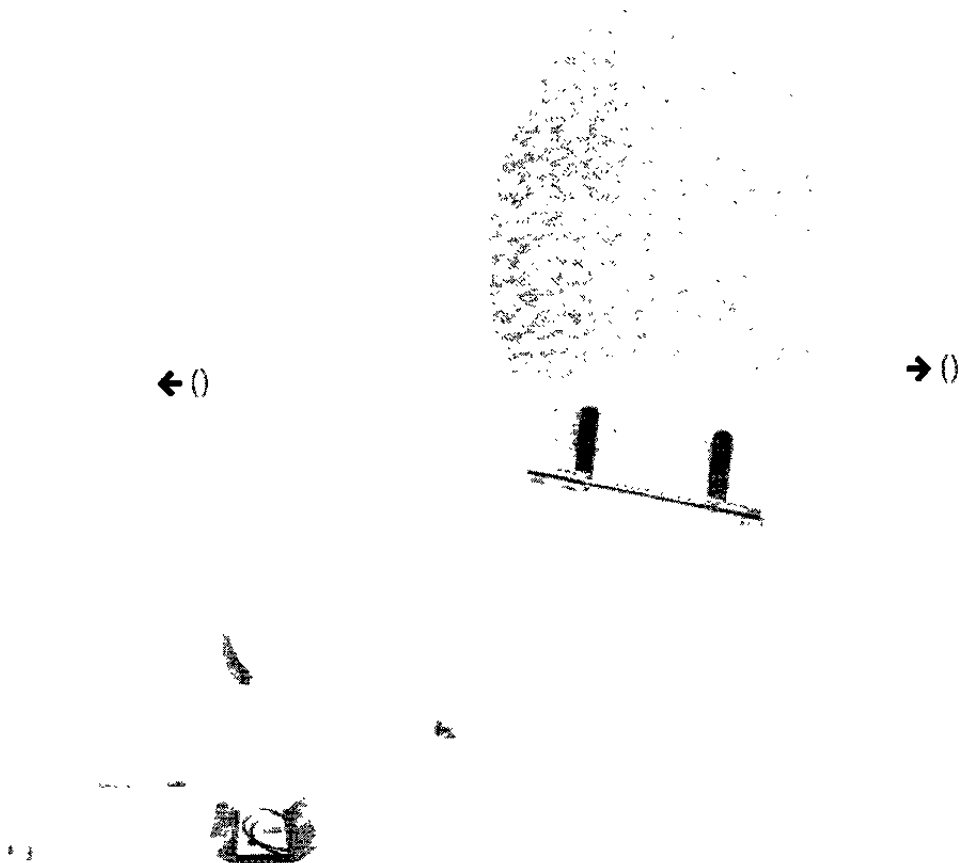
0800-602-1380

Demais regiões

https://www.leroymerlin.com.br/assento-sanitario-especial-elevado-almofadado-13,5cm-branco-mebuki_89664176



VÍDEO DO PRODUTO



Assento Sanitário Polyester Acesso Plus para vaso Celite

Disponibilidade: Em estoque



De: R\$311,00

Por: **R\$295,00**

Ou em até 6x sem juros de R\$49,17

1 - SELECIONE A COR:

...

Qtd:

1



COMPRAR

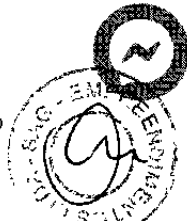
DESCRIÇÃO

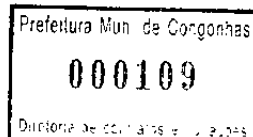
Assento sanitário (tampa de vaso) polyester Acesso Plus para bacia Celite. Com abertura frontal no padrão *american*, o assento sanitário Acesso Plus encaixa perfeitamente no vaso.

FICHA TÉCNICA

Nome

Assento Sanitário Polyester Acesso Plus para vaso





Sag Empreendimentos <sag@sagemp.com.br>

Re: Ficha de Cadastro

1 mensagem

29 de agosto de 2019 14:22

Elias Representações - Elias <j.eliasrepresentacoes@gmail.com>
Para: Sag Empreendimentos <sag@sagemp.com.br>

Boa tarde Ana,

Desculpe-me, o preço do Ecoprimer por barrica de 20Kgs R\$ 189,90 (esse não tem IPI)
Qualquer dúvida me coloco a disposição.

Att,
Elias

Em qui, 29 de ago de 2019 às 13:58, Sag Empreendimentos <sag@sagemp.com.br> escreveu:
Boa tarde José Elias,

segue em anexo a ficha preenchida.

Ficou faltando o valor de Eco Primer.

Qualquer dúvida estou a disposição,

Atenciosamente,

Ana Carolina Lage Pires
SAG Empreendimentos Ltda.
(31) 3296-8127

Em qui, 29 de ago de 2019 às 11:49, Elias Representações - Elias <j.eliasrepresentacoes@gmail.com> escreveu:
Bom dia Carolina,

Será um prazer poder atender-lhe. Gentileza preenchê-la para que eu possa oficializar um orçamento.
Hoje preço da barrica de 20 kgs Ecogranito já com 2% de IPI incluso R\$240,62 - Cada barrica rende 5m².
Ecoprimer (selador) barrica de 20 kgs. rende 30 m² aplicando-se duas demãos que são necessárias.
Assim que receber os dados para cadastro oficializo um orçamento, sem compromisso com as quantidades calculadas de acordo com a
metragem fornecida.
Desde já agradeço pela atenção.
Atenciosamente,

José Elias Otoni
(31) 99971-8071



j.eliasrepresentacoes@gmail.com
www.facebook.com/eliasrepresentacoes

Nova Lima - Minas Gerais - Brasil



000110

Divisão de Contratos e Propostas

LUMICENTER
LIGHTING

LUMICENTER INDUSTRIA E COMERCIO DE LUMINARIAS LTDA
SALOMAO MIGUEL NASSER, 1200 - GUATUPE - Sao Jose dos Pinhais - PR
Tel: (55)(41) 2103-2750 - Fax: (55)(41) 2103-2760
CEP: 83060-230 - IE: 105.034.911-6
CNPJ: 78.331.899/0001-12
www.lumicenter.com

ORÇAMENTO

Nro: 344240

Página: 1

Data: 26/09/2019

Orçamento de Venda

Validade da Proposta: 10 Dias

Representante: LUMITEC REPRESENTACOES LTDA

E-mail: lumitec@uaigiga.com.br

Tel: (31) 99952.1033

Razão.....: 206975-S. A. G. EMPREENDIMENTOS LTDA
End.....: RUA PAULO AFONSO 304
Bairro.....: Santo Antonio
Cidade.....: BELO HORIZONTE
Contato.....: ANA CAROLINA LA/ (DDD): 031 / Tel: 3296-8127
Transp.....: CIF - Por conta do Remetente.
Pagamento.: 28DD

CNPJ.....: 00.235.639/0001-56
Estado...: MG
CEP.....: 30350-060
I.E.....: 062933763.00-00ons. Final
Frete.....: 70,00
Prazo de Embarque: 11 dias úteis
Local Entrega:MG 06200 BELO HORIZONTE

**** Orçamento com valores expressos em: REAIS**

IT		Cod. Produto	Descrição	Obra : PRACA DE EVENTOS				
				Quant.	R\$ Unit.	NCM	Prz.Emb.	Tot. C/ IPI+ST
01	CAN03-S216		Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio de alto brilho	2,00	74,3248	94051093	11 dias úteis	183,11
				% ICM Inter.	R\$ ICM Inter.	% EC 87/15	R\$ EC 87/15	R\$ ST ou DA
				12,00	21,9700	6,00	10,99	0,00
				% FECP	R\$ FECP	% IPI	R\$ IPI	Frete Item
				0,00	0,00	15,00	23,88	10,58
02	RELEDS00878		LAMP LED TUB T8 9W 100-240 4000K G13 600MM 900LM LEDVANCE (7014627)	4,00	17,1297	85395000	11 dias úteis	73,39
				% ICM Inter.	R\$ ICM Inter.	% EC 87/15	R\$ EC 87/15	R\$ ST ou DA
				4,00	2,9400	14,00	10,28	0,00
				% FECP	R\$ FECP	% IPI	R\$ IPI	Frete Item
				0,00	0,00	0,00	0,00	4,87
03	CAN03-S232		Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio de alto brilho	5,00	107,2539	94051093	11 dias úteis	680,58
				% ICM Inter.	R\$ ICM Inter.	% EC 87/15	R\$ EC 87/15	R\$ ST ou DA
				12,00	79,2700	6,00	39,63	0,00
				% FECP	R\$ FECP	% IPI	R\$ IPI	Frete Item
				0,00	0,00	15,00	86,16	38,15
04	RELEDS00879		LAMP LED TUB T8 18W 100-240 4000K G13 1200MM 1850 LM LEDVANCE (7014861)	10,00	23,0529	85395000	11 dias úteis	246,93
				% ICM Inter.	R\$ ICM Inter.	% EC 87/15	R\$ EC 87/15	R\$ ST ou DA
				4,00	9,8800	14,00	34,57	0,00
				% FECP	R\$ FECP	% IPI	R\$ IPI	Frete Item
				0,00	0,00	0,00	0,00	16,40





OBSERVAÇÕES E MENSAGENS

Página: 2

Orçamento: 344240

Observações Frete:

- Pedido acima de R\$2.500,00 em produtos sem impostos frete por conta da Lumicenter
- Pedido abaixo de R\$2.500,00, cobramos taxa de entrega (Valor altera de acordo com o Estado destino)
- Nos casos em que cliente optar em pagar a taxa de frete para a Lumicenter, a NF sairá com a observacao de frete CIF em funcao da taxa mínima que temos acordado com as transportadoras que trabalhamos.

Observações Gerais:

- O desconto concedido nesta negociacao esta atrelado a quantidade de produtos
 - Em caso de cobrança de frete mínimo, conforme previsto na legislação do IPI(*), sera cobrado o valor proporcional ao valor do produto e sua respectiva aliq IPI na data do faturamento
- (*Art 190, II, §1º- O valor da operacao referido na alinea "b" do inciso I e no inciso II compreende o preco do produto, acrescdo do valor do frete e das demais despesas acessoras, cobradas ou debitadas pelo contribuinte ao comprador ou destinatario. (Lei nº 4.502, de 1964, art. 14, § 1º, Decreto-Lei nº 1.593, de 1977, art. 27, e Lei nº 7.798, de 1989, art. 15)

Condição de Pagamento:

- Faturamento com boleto bancario a partir do Embarque(mediante analise e aprovacao de credito), conforme consta no inicio do orcamento.
- A Vista com 1,5% de desconto com pagamento antecipado
- Faturamento com Cartao BNDS

Operações p/ Consumidor Final:

ATENÇÃO COBRANCA ADICIONAL DE ICMS DIFAL EM VENDAS COM LOCAL DE ENTREGA EM UF DIFERENTE DA UF DO COMPRADOR
Trata-se de inovacao na interpretacao da regras da Lei Complementar 87/2015 em referencia ao DIFAL por alguns Estados sem respaldo em convenio ou protocolo aprovado pela CONFAZ. A Lumicenter nao se responsabiliza pela eventual cobrança do DIFAL pelo Estado Destinatario

Protocolo(s)

Em caso de confirmação, favor nos enviar Ordem de Compra ou este documento assinado com os dados da próxima página preenchidos.

Carimbo e Assinatura
Preço para não contribuinte do ICMS ==>

Tot. Produtos	R\$	983,97
IPI	R\$	110,04
ST ou DA	R\$	0,00
Frete	R\$	70,00
Valor TOTAL	R\$	1.164,01





CONDIÇÕES GERAIS FORNECIMENTO

Página: 3

Orçamento: 344240

1) Alteração de produtos após emissão do pedido:

- Somente sera aceita no periodo de 24 horas apos emissao do pedido
- Qualquer alteracao fora do prazo de 24 horas sera avaliada pela Lumicenter
- Sera cobrada uma taxa de 40% sobre o valor total do pedido nos casos de alteracoes que impliquem na interrupcao da processo fabril apos iniciado.

2) Cancelamento do pedido:

- Somente sera aceito no periodo de 24 horas apos emissao do pedido
 - Sera cobrada uma taxa de 40% sobre o valor total do pedido nos casos de cancelamento que impliquem na interrupcao do processo fabril apos iniciado
- Não aceitamos sob nenhuma hipotese cancelamento de luminarias especiais

3) Montagem de Reatores e cabos de terceiros:

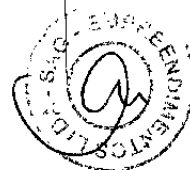
- Reatores comprados com a Lumicenter nao ha cobranca de mao-de-obra
- Cabos comprados com a Lumicenter nao ha cobranca de mao-de-obra
- Reatores enviados pelo cliente para montagem em nossas luminarias sera cobrada mao-de-obra de montagem, de acordo com o modelo do reator.

4) Reatores enviados pelo cliente para montagem:

- Reatores nao adquiridos com a Lumicenter deverao estar em nossa fabrica com ate 03 dias de antecedencia ao embarque do pedido
- Caso chegue apos este prazo o pedido entrara na programacao de entrega vigente no dia do recebimento dos reatores. Este prazo pode variar entre 13 e 20 dias uteis.

5) Armazenagem de produtos:

- ao armazenamos produtos alem do prazo estabelecido para embarque do pedido de compra
- Caso ocorra esta necessidade por parte do cliente, sera avaliada pela Lumicenter a disponibilidade de espaco
- Sera cobrada uma taxa diaria de 0,1% sobre o valor total do pedido, caso tenhamos area livre
- A cobranca deste valor sera realizada no mesmo titulo do pedido.





GARANTIA, TROCA E DEVOLUÇÃO

Página: 4

Orçamento: 344240

Prezado cliente,
O Grupo Lumicenter Lighting informa suas condições gerais para:

Garantia dos Produtos:

- Luminarias comerciais e decorativas possuem garantia de 2 anos contra defeito de fabricacao;
- As Luminarias Lumicenter com tecnologia LED possuem garantia de 03 anos/30.000h ou 05 anos/50.000h contra defeitos de fabricacao, assim como drivers e modulos LED Lumicenter;
- Luminarias com tecnologia LED importadas modelos: LumiAccess, Faciled e LumiGuard garantia de 02 anos;
- Reatores Lumicenter (certificacao INMETRO): 02 anos de garantia para reatores modelos LEL e LEM e 03 anos de garantia para modelos LEB;
- Lampadas Lumicenter Garantia de 03 meses contra defeito de fabricacao;
- Lampadas e reatores de terceiros (Philips, Osram e outros) seguimos a garantia do Fabricante;
- A garantia limita-se unica e exclusivamente ao valor do produto;
- Nao ha cobertura de garantia para luminarias confeccionadas em chapa de aço instaladas em regio com maresia.
- Trocas de materiais de terceiros so serao realizadas apos coleta e analise do produto e constatacao de defeito do mesmo.

Troca e Devolução:

- Nao aceitamos devolucao de luminarias especiais;
- Nao aceitamos reatores com os fios cortados;
- Nao serao aceitas devolucoes de materiais de terceiros.
- O prazo para devolucao por decisao do cliente, e de 30 dias apos a entrega respeitadas as condicoes acima;
- O prazo para reclamacoes sobre a mercadoria - material quebrado, amassado, riscado, em falta ou errado devera conter anotacao feita no conhecimento da NF da transportadora como forma de comprovacao do dano e ressarcimento da peca, informando-nos em ate 5 dias apos a entrega da mercadoria para a substituicao.
- ATENCAO! A responsabilidade sobre danos (material quebrado, amassado, riscado etc.) ocasionados durante o transporte e da TRANSPORTADORA, por isso, orientamos que confira o material no ato da entrega e realize a anotacao no conhecimento para que seja possivel a reposicao.

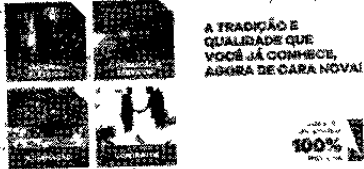
Atenciosamente,
Central de Atendimento ao Cliente

APROVAÇÃO	
Contribuinte do ICMS? () Sim () Não	Voltagem da obra () 127V () 220V
CNPJ:	Inscrição Estadual:
End. Faturamento com CEP:	
E-mail Contas a Pagar:	
E-mail para envio de NFs:	
Telefone do Setor de Contas à Pagar:	
End de Cobrança com CEP:	
** em casos de entrega no canteiro de obras, os itens 'a, b e c' abaixo devem ser preenchidos obrigatoriamente:	
a) End. de Entrega com CEP:	
b) Nome, telefone e setor do responsável pelo recebimento do material:	
c) N. do CNPJ ou CEI da Obra/Entrega (obrigatório):	
Nome Legível: _____	Data: _____
Assinatura e Carimbo da Empresa: _____	





PEU ELETRICIDADE LTDA
Rua Benjamin Constant, 800 - Centro | CEP 13400 - 050 | PIRACICABA / SP
CNPJ 54.362.041/0001-57 | Inscrição Estadual 535.016.803.110
Fone (19) 3437-3030 | www.PEU.com.br



Orçamento nº 515981 | Data 27/09/2019

Empresa: 027676 | 01 - S. A. G. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.235.639/0001-56
Endereço: R PAULO AFONSO 304
Contato:
Fone: (031) 3296-8127
E-mail:
Cidade | UF: BELO HORIZONTE | MG

IT	QTD	UM	Código	Cód.Fabricante	Descrição do Produto/Marca	RS Unit.	RS Total	ICMS	Cód.Fiscal	Entrega
001	14	PC	00165768	74306000	REFLETOR LED 30W 6000K 2280LM (BLUMENAU)	62,2508	871,51	4	94051093	Imediata
002	108	PC	00160917	74200600	REFLETOR LED 200W BIV 6000K 16000LM SMD IP65 (S C) (BLUMENAU)	312,2029	33.717,91	4	94054010	10 dias úteis
003	8	PC	00159874.2	74150600	REFLETOR LED 150W 6000K 12.000 LM (BLUMENAU)	270,4710	2.163,77	4	94054010	10 dias úteis
	4	PC	00159904.2	12300316	EMBUTIDO SOLO FLAT AL 80MM LED 6W BI-VOLT 3 (BLUMENAU)	201,8269	807,31	4	94054010	10 dias úteis
005	2	PC	00166216	LSEQ 2X9W A. 45 L. 1 80 C. 618	LUMINARIA SOBREPOR RETANG. 2X TLED T8 618X180MM CO RPO BR REFLETOR E ALETAS PARAB. EM ALUMINI G13 (LUMILUZ)	50,1253	100,25	12	94051099	Imediata
006	4	PC	00157613	LETUB89W60-MVF 929001 194772	LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 6500K 900LM 100-240V G13 600MM (VIDRO) 929001194772 (PHILIPS)	16,2728	65,09	4	85395000	Imediata
007	5	PC	00166189	LSEQ 2X18W A. 45 L. 180 C. 124	LUMINARIA SOBREPOR RETANG 2X TLED T8 1243X180MM COR PO BR. REFLETOR E ALETAS PARAB. EM ALUMINI G13 (LUMILUZ)	73,5116	367,56	12	94051099	Imediata
008	10	PC	00157611	LETUB18W1. 2-MVF 9290 01194572	LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 6500K 1850LM 100-240V G1 3 1200MM (VIDRO) 92 (PHILIPS)	20,4536	204,54	4	85395000	Imediata
Total							38.297,94			

OBSERVAÇÕES

Condições Comerciais

- Em caso de fechamento do pedido, torna-se necessário a referência do número do orçamento em seu pedido de compra.
 - A concessão de crédito sujeita-se à aprovação da PEU ELETRICIDADE LTDA.
 - A disponibilidade, o prazo de entrega, os preços e as demais condições de venda dos itens acima orçados, estão sujeitos a alterações pela PEU Eletricidade independente de prévio aviso.
 - Os itens promocionais* estarão sujeitos a disponibilidade de estoque no momento da confirmação do pedido.
 - Não aceitamos devoluções, nas seguintes situações: prazo acima de 30 dias da data da compra; itens especiais comprados exclusivamente para este pedido; cabos e/ou similares para atender este pedido; materiais que tenham sua forma original alterada.
 - Faturamento mínimo: R\$ 400,00 (quatrocentos reais).
- Tributos: - O valor total da Nota Fiscal será composto pelo valor total do orçamento acima e poderá ser acrescido de impostos, conforme a legislação do Estado do destinatário.
- Pode ocorrer ainda a cobrança de impostos pelo fisco de destino, cujo recolhimento será de total responsabilidade do destinatário.
- Condição de pagamento: 28DD
Validade do orçamento: 5 dias úteis para itens em estoque
Frete: FOB

Otávio Caitano
Vendas
otavio.caitano@peu.com.br | (19) 37092171
PEU Eletricidade.





ORÇAMENTO Nº: 5/501/001213

AV NOSSA SENHORA CARMO, 1202 - SION
BELO HORIZONTE-MG - 30.330-000
CNPJ: 17.155.342/0005-07 - IE: 062.014.664.0518
TELEFONE: (31) 3218-8700 / FAX: (31) 3218-8701
E-MAIL: eula@lojaeletrica.com.br
SITE: www.lojaeletrica.com.br

Prefeitura Mun. de Congonhas

000115

Diretoria de Contratos e Licitações

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

CÓDIGO / NOME:	590739-00 / SAG EMPREENDIMENTO LTDA	CONTATO:	ANA CAROLINA LAGE PIRES
CPF / CNPJ:	00.235.639/0001-56	INSCR. ESTADUAL:	0629337630000
ENDEREÇO:	RUA PAULO AFONSO, 304 - SALA 01	TELEFONE / FAX:	3132968127 / 31999448000
BAIRRO:	SANTO ANTONIO	E-MAIL:	
CIDADE / UF:	BELO HORIZONTE/MG	CEP:	30.350-060

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASSIF.	UN.	QTD.	R\$ UNIT.	% ICMS	R\$ TOTAL
1	236.13.0279.023/4	PROJETOR LED PR 050W 5700K BIV.919053055564 PH	94054010	PC	14,00	149,90	0,00	2.098,60
2	20M.ESPECIAL0	LUMINARIA KOS 305 W 4000K TECNOWATT	94059900		108,00	4.741,72	0,00	512.105,76
	OBS: ENCOMENDA ESPECIAL 30 DIAS							
3	20M.ESPECIAL0	LUMINARIA ANDRUS 150W 5000K TECNOWATT	94059900		8,00	1.551,00	0,00	12.408,00
	OBS: ENCOMENDA ESPECIAL 30 DIAS							
4	260.36.0232.212/9	SPOT PISO IL PT LED 25W 2700K 10º 2700K 3644FE	94054010	PC	27,00	838,00	0,00	22.626,00
	OBS: ENCOMENDA ESPECIAL 30 DIAS							
5	236.05.0000.021/3	LUMINARIA LP BR SOB.TUBLED 2X120CM 152205	94051093	PC	5,00	78,67	0,00	393,35
6	256.01.0279.051/6	LAMPADA LED TUB.T8 18W 4000K 120CM PHILIPS	85395000	PC	10,00	24,90	0,00	249,00
7	236.05.0000.024/4	LUMINARIA LP BR SOB.TUBLED 2X060CM 152209	94051093	PC	2,00	51,52	0,00	103,04
8	256.01.0279.002/8	LAMPADA LED TUB.T8 9W 4000K 60CM 900LM PHILIPS	85395000	PC	4,00	18,90	0,00	75,60
SUB TOTAL DOS ITENS: R\$550.059,35								

TOTAL DE IPT*	TOTAL DE ST*	TOTAL DE ICMS*	FRETE (CLIENTE)	TOTAL GERAL
R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$550.059,35

QUINHENTOS E CINQUENTA MIL E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

CONDIÇÕES COMERCIAIS

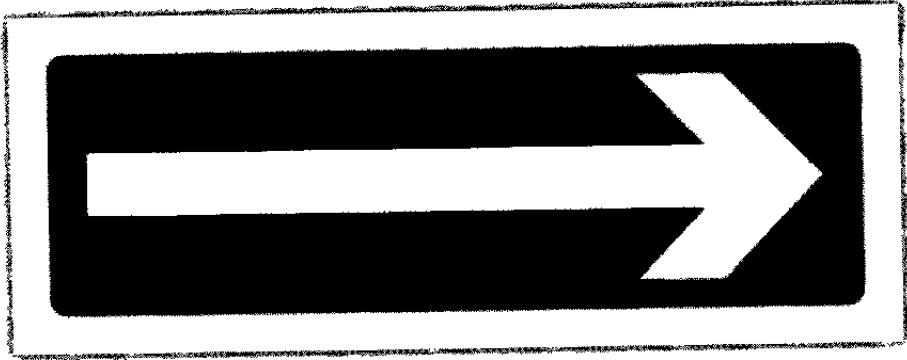
DATA DE EMISSÃO:	26/09/2019	VALIDADE:	29/09/2019
PLANO DE PGTO:	(081) A VISTA	NATUREZA OPERAÇÃO:	(101) VENDA
ALMOX. SAÍDA:	(005) SION	TRANSPORTADOR:	(540) DESTINATARIO - PROPRIO CLIENTE
VENDEDOR:	(704) EULER BRAGA - 31 32188705	2º VENDEDOR:	
ORDEM DE COMPRA:		DATA CONTRATUAL:	
FRETE:	CLIENTE - VALOR R\$: 0,00	PRAZO ENTREGA:	
PESO LÍQUIDO:	20,61 KG	DATA 1º PGTO:	
Nº PEDIDO ERP:		Nº PRÉ-VENDA:	

OBSERVAÇÕES

PROJETISTA : SIMONE RAMOS
IMPOSTOS INCLUSOS. NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO OU TROCA DE RETALHOS DE FIOS, CABOS, MANGUEIRAS, NEM DE MERCADORIAS VENDIDAS SOB MEDIDA OU ENCOMENDAS ESPECIAIS. PREÇOS VÁLIDOS SOMENTE PARA ESTE ORÇAMENTO.
GERADO EM 26/09/2019 16:49:34 PELO VDXORCAMENTO - V1.172.0.0



INÍCIO ([HTTPS://WWW.PONTODOINCENDIO.COM.BR/](https://www.pontodoincendio.com.br/)) > SINALIZAÇÃO ([HTTPS://WWW.PONTODOINCENDIO.COM.BR/PLACAS-SINALIZACAO](https://www.pontodoincendio.com.br/placas-sinalizacao/)) > PLACAS COMPLEMENTARES ([HTTPS://WWW.PONTODOINCENDIO.COM.BR/PLACAS-SINALIZACAO/PLACAS-COMPLEMENTARES](https://www.pontodoincendio.com.br/placas-sinalizacao/placas-complementares/)) > **PLACA C1 - 200X70 MM ROTA DE FUGA**



Ref: 002171

R\$2,83

1 +
-

COMPRAR



Por favor, faça login

+ Incluir em minha lista

Compartilhar (whatsapp://send?text=Veja agora nosso produto 'Placa C1 - 200x70 mm Rota de Fuga' pelo link <https://www.pontodoincendio.com.br/placa-fotoluminescente-c1-200-70-rota-de-fuga>)



Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:

[Não sei meu CEP](#)
(<http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/buscacep/buscaCep.cfm>)

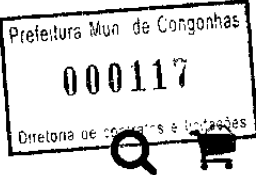
Produtos Relacionados

<https://www.pontodoincendio.com.br/placa-fotoluminescente-c1-200-70-rota-de-fuga>



07/10/2019

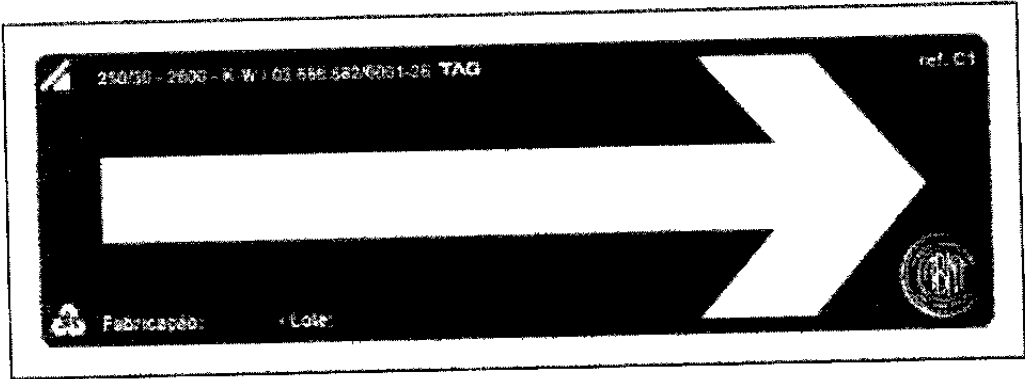
Placa fotoluminescente "Seta" 70x200mm (N) - C1 - Zeus do Brasil



(<https://lojazeusdobrasil.com.br/home>)

(<https://lojazeusdobrasil.com.br/carrinhc>)

Home (/home) » PLACAS E ADESIVOS (/produtos/placas-e-adesivos) » Placa fotoluminescente "Seta" 70x200mm (N) - C1 PADRÃO



Clique para ampliar

Placa fotoluminescente "Seta" 70x200mm (N) - C1

Ref.: (Referência) 25014

★★★★★

Placa material fotoluminescente, não sofrendo oxidação com o decorrer do tempo, 70x200cm. Pictogramas de acordo com a norma ABNT NBR 13434-2. Indicado para: Identificação de direção. Cuidados e... ver mais

(<https://api.whatsapp.com/send?phone=5547991804734>)

Por apenas



<https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/placa-fotoluminescente-seta-70x200mm-n-c1/>

07/10/2019

Placa fotoluminescente "Seta" 70x200mm (N) - C1 - Zeus do Brasil

R\$ 5,30

1x de R\$ 5,30

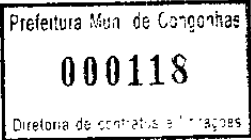
-

1

+

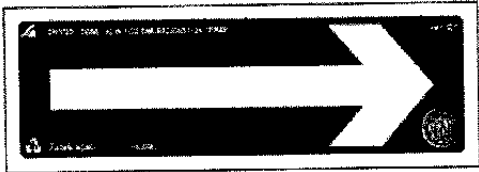


Compra
100% segura



🛒 COMPRAR

Compre também



(<https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/placa-fotoluminescente-seta-70x200mm-n-c1/>)

PLACA FOTOLUMINESCENTE "SETA" 70X200MM (N) - C1

(<https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/placa-fotoluminescente-seta-70x200mm-n-c1/>)

Por apenas

R\$ 5,30

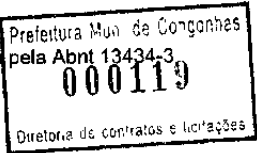
(<https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/placa-fotoluminescente-seta-70x200mm-n-c1/>)

🛒 COMPRAR ([HTTPS://LOJAZEUSDOBRASIL.COM.BR/PRODUTOS/DETALHES/PLACA-FOTOLUMINESCENTE-SE](https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/placa-fotoluminescente-se)

(<https://api.whatsapp.com/send?phone=5547991804734>)

<https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/placa-fotoluminescente-seta-70x200mm-n-c1/>





Frete Grátis - Acima de R\$ 390,00
Faturamos Condomínios
(11) 3326-3000

Minha Conta Minha Lista de Desejos Meu Carrinho Fechar Compra Entrar

Principal / Placas Rota de Fuga / Placa Seta Rota de Saída par...

Procure na loja inteira aqui... OK

PRODUTOS RELACIONADOS

Verifique itens para adicionar ao carrinho, selecionar tudo

Placa de Sinalização SAÍDA EMERGÊNCIA SETA ESQUERDA Fotoluminescentes - 13 x 26 cm S17E
R\$10,00



Adicionar à lista de Desejos

Placa de Sinalização Aberto Empurre - Fotoluminescente Anti Chama Certificada - Poliestireno - 13x26 cm S18
R\$10,00

Duplo clique na imagem acima para visualizá-la maior

MAIS VISUALIZAÇÕES



Adicionar à lista de Desejos

Placa de Sinalização SAÍDA de EMERGÊNCIA SETA DIREITA 5" / D- Fotoluminescente - Antichama Certificada
R\$10,00

Adicionar à lista de Desejos

Placa Seta Rota de Saída para Rodapés Modelo C1 (Fotoluminescente Certificada Anti-Chama)

Seja o primeiro a comentar este produto

Disponibilidade: Em Estoque.

R\$8,00

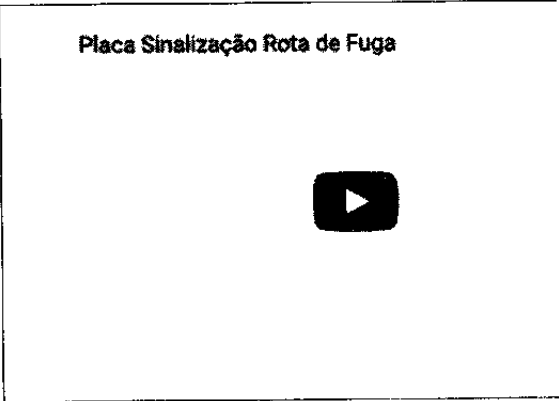
Qtde: COMPRAR

Adicionar à Lista de Desejos Adicionar para Comparação

Descrição Rápida

Placa C1 - Seta Rodapé Fotoluminescente

Placa Combate Incêndio Anti-chama Fotoluminescente Certificada



Voce não tem itens no seu carrinho de compras.

COMPARAR PRODUTOS

Voce não tem itens para comparar.

Descrição do Produto Tags do Produto

Placa C1 - Seta Rodapé Fotoluminescente
Placa Combate Incêndio Anti-chama Fotoluminescente Certificada

Formato 7 X 20 cm

Material:
Poliestireno 2 cm de espessura

Impressão
Serigrafia / Fotoluminescente

Durabilidade
36 meses uso interno / 12 meses uso externo

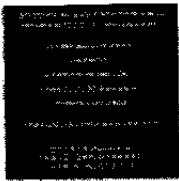
Observações
Indicado para locais que não recebam excessiva luz solar

Indicações para Fixação
Limpe a superfície onde será aplicada a sinalização utilizando álcool, retire o lintr das fitas auto-adesivas e aplique o produto no local.

www.superplacas.com/placas-rota-fuga-incendio/seta-rota-de-saida-para-rodapes-fotoluminescente.html



Carrinho de Compras

PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE
<div><div><div>PLACA M1 - MEDIDA: 450 X 450 MM (HTTPS://WWW.PONTODOINCENDIO.COM.BR/PLACA-M1-DESCRICAO-ESPECIAL)</div><div>(https://www.pontodoincendio.com.br/placa-m1-descricao-especial)</div></div></div> <div>R\$38,20</div> <div>- 1 +</div> <div><div>Remove</div><div>(https://www.pontodoincendio.com.br/placa-m1-descricao-especial)</div></div>		

Continuar Comprando (<https://www.pontodoincendio.com.br/>)

CUPOM DE DESCONTO

Informe aqui seu cupom promocional.

Subtotal	R\$38,20
Frete	<div><div></div><div></div><div>OK</div></div>
TOTAL	R\$38,20

FINALIZAR PEDIDO

Cadastre seu e-mail para receber novidades!

E-mail

CADASTRAR

Institucional

Quem Somos (/quem-somos)

<https://www.pontodoincendio.com.br/checkout/cart/>



(https://extinflash.lojaintegrada.com.br/)

(https://extinflash.lojaintegrada.com.br/carrinho/index)

(https://extinflash.lojaintegrada.com.br/conta/index)

Digite o que você procura

Extinflash - Engenharia & Consultoria (https://extinflash.lojaintegrada.com.br/extinflash-engenharia-consultoria)

Esta edificação está dotada dos seguintes
Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

- Hidrantes
- Extintores de Incêndio
- Alarme de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Escada de Segurança
- Sinalização de Emergência
- Saida de Emergência
- Brigada de Incêndio

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

(https://api.whatsapp.com/send?text=PLaca%20M1%20http%3A%2F%2Fextinflash.lojaintegrada.com.br/placa-m1)

Início (https://extinflash.lojaintegrada.com.br/) /

Extinflash - Engenharia & Consultoria (https://extinflash.lojaintegrada.com.br/extinflash-engenharia-consultoria) /

PLaca M1

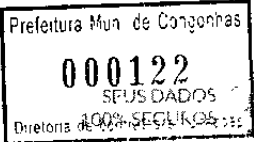
Código: 3V2H8S8GB

R\$ 46,00 R\$ 42,00

sh.lojaintegrada.com.br/carrinho/produto/31579461/adicionar

Estoque: 1 dia útil





Meu carrinho



Placa S12 - Saída de Emergência SAÍDA Fotoluminescente

Ref. VS-P120S12G
Tamanho G
Marca: Net Placa

- 1 +

R\$ 16,90

Frete

CEP

Não sei meu CEP

Resumo do pedido

Subtotal

R\$ 16,90

Total do pedido

R\$ 16,90

no boleto à vista
ou 3x sem juros de R\$ 5,63 no Mercado Pago

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO

(14) 99608-5248

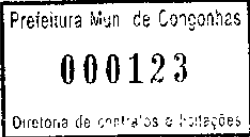
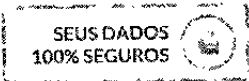
vendas@vinilstudio.com.br

Atendimento: de segunda a sexta feira, das 8:00 as 18:00 horas



07/10/2019

Vinil Studio
SEGURANÇA



VINIL STUDIO - PLACAS E ADESIVOS

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

https://www.vinilstudio.com.br/checkout/cart?session_id=eje5oddaeuci0kiciu6evhi506&store_id=476855#carrinho



Placa Fotolum. Saída Emergência S12 20X40 Br Controll

Usada para indicação de saída, especialmente para ser fixada em colunas.

R\$ 20,82

Quantidade

1

+

-

Comprar Agora

Calcule seu frete:

Calcular

Descrição do produto

Dúvidas sobre o Produto?

Placa Fotoluminescente Saída - BR CONTROLL

A Placa Fotoluminescente para sinalização emite luz armazenada da exposição solar em ambientes escuros. Ideal para ambientes de baixa luminosidade, garagens e em casos de apagão.

Especificações Técnicas:

- Cor: Verde
- Tempo de Luminosidade: 30h
- Tamanho: 20cm x 40cm

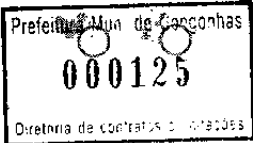
Especificações:	
Código do Produto	02.01 034 02
Categoria	Placas Fotoluminescentes
Marca	BR CONTROLL
EAN	
Referência	3163
Unidade de Venda	1
Largura(cm)	40.00
Comprimento(cm)	0.30
Altura(cm)	20.00
Peso(kg)	0.03
Manual	Faça o Download do Manual (https://www.acquafort.com.br/manuais/)

R\$ 20,82

Comprados

Comprar

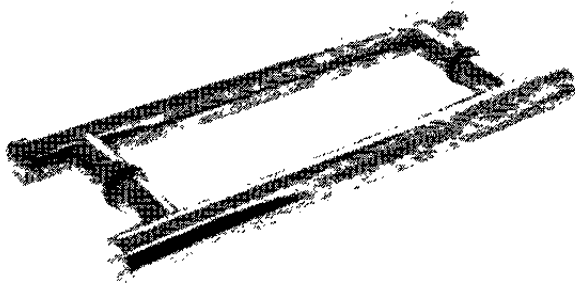
procure por código, nome, marca...



[Casa e Construção](#) > [Puxadores para Porta](#)

Puxador para Porta Duplo 40cm em Inox 104A - Ligação home center

Código 767294200 | [Ver descrição completa](#) | [Ligação Home Center](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por [Ligação Home Center](#)

por R\$ **119,90**

em 3x de R\$ 39,97 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)



[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000 ☒ Ok ☐ Não sei o CEP

Produtos patrocinados



Luminaria linear batten t5
9w 6500k c/base - luzy

de R\$ 20,88 por
R\$ 20,88 à vista
ou R\$ 20,88
1x de R\$20.88sem juros



Led painel sobrepor 18w
quadrado 3000k 100-240v

de R\$ 31,76 por
R\$ 31,76 à vista
ou R\$ 31,76
1x de R\$31.76sem juros



LED SPOT 2,5 in 7W
REDONDO 6500K 100-

de R\$ 17,01 por
R\$ 17,01 à vista
ou R\$ 17,01
1x de R\$17.01sem juros



LED SPOT 2,5 in 7W
REDONDO 3000K 1

de R\$ 17,01 por
R\$ 17,01 à vista
ou R\$ 17,01
1x de R\$17.01sem juros

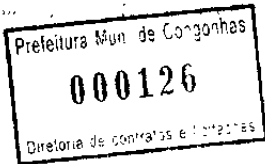


07/10/2019

Puxador Para Porta de Madeira, Vidro e Metal Barra Reta 40cm Alumínio Escovado | Leroy Merlin



Meu Carrinho Lista de Desejos Entrar



Puxador de Porta



Puxador Para Porta de Madeira, Vidro e Metal Barra Reta 40cm Alumínio Escovado

(0)

R\$ 167,90 /cada
excl. juros no cartão Celebre!

venda e entrega por Leroy Merlin

Estoque e Localização na Loja

Descrição

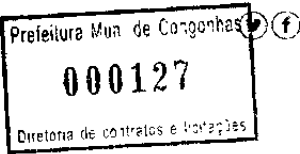
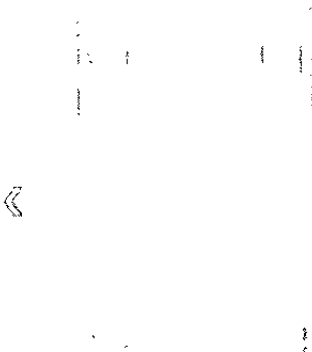
O Puxador Barra Reta 37,5cm é indicado para Porta de Madeira, Vidro e Metal. Produzido em Aço Inox material altamente resistente a corrosão, possui acabamento Polido que combina com diversos tipos de ambiente.





Meu Carrinho Lista de Desejos Entrar

Puxador de Porta



Puxador para Porta de Madeira, Vidro e Metal Tubular Reto 40cm Aço Inox Polido

(0)

R\$ 199,90/cada
9x 17 juros no cartão **Celebre!**

vendo e entregue por Leroy Merlin

Estoque e Localização na Loja

Comprar
Você retira na Loja

Compre pelo telefone
Utilize nosso televendas para compras com CNPJ
Das 8h às 20h40 de segunda a sábado, exceto feriados
4007-1380
Capitais
0800-602-1380
Demais regiões



LOTE 2

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE

FECHAMENTO NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS

CONGONHAS/MG

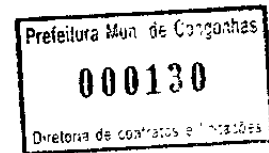
FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS

ORÇAMENTO

Ref. Abril/2019

CONGONHAS/MG

ÍNDICE



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. PLANILHA RESUMO DE PREÇOS
3. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
5. CÁLCULO DO BDI
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
8. COTAÇÕES

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. O orçamento foi elaborado considerando a planilha de serviços e quantidades disponibilizada pela Prefeitura Municipal de Congonhas.
2. A data base do orçamento é o mês de **Agosto/2019** - **Onerado;**
3. Os preços unitários do orçamento tiveram suas referências preferencialmente na tabela de serviços da SUDECAP de Abril/2019. Quando não foi possível, as composições foram referenciadas pela tabela SUDECAP utilizando insumos cotados no mercado.
4. A taxa de BDI adotado foi de **26,24%** na condição onerada, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU e demonstrativo em anexo.
5. A mobilização e desmobilização de obra foram referenciadas pela tabela SETOP, que definiu o percentual de **1,5 %** para obras com valores até R\$ 1.000.000,00.
6. A administração local foi referenciada no Acórdão 2.622/2013 do TCU, que definiu o percentual de **6,23%** para obras com CNAE de Construção de Edifícios no quartil médio.



2. PLANILHA RESUMO DE PREÇOS

Congonhas

PLANILHA RESUMO DE PREÇOS
FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

26,24%
AGOSTO/2019 - ONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ CUSTO	R\$ VENDA
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS	R\$ 287.304,09	R\$ 362.690,48
2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	R\$ 4.309,56	R\$ 5.440,39
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.167,53	R\$ 22.934,69
	TOTAL GERAL	R\$ 309.781,18	R\$ 391.065,56

Prefeitura Mun. de Congonhas
000134
Diretoria de Contratos e Licitações

Silvio de
SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.593/D



3. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

<div><div>Congonhas</div><div>PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS</div></div>									
BDI : 26,24% DATA BASE : AGOSTO/2019 - ONERADO									
ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS						
1.1	SUDECAP	13.38.29	GRADIL NYLONFOR OU SIMILAR H=2,03 M. INCLUSIVE PORTE	M	270,00	298,45	80.581,50	376,76	101.725,20
1.2	CPU-01		KIT PORTAO GRADIL NYLONFOR OU SIMILAR, PIVOTANTE, REQUADRO: PERFIL 40 X 60, MONTANTES: PERFIL 80 X 80, BASE CHUMBADA, COMPOSTO COM GRADIL, FIXADORES E MAÇANETA STAM MOD. 803 / 11 E PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE	M2	374,14	515,60	192.806,58	650,89	243.523,98
1.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,5 M	M3	18,90	40,77	770,55	51,47	972,78
1.4	SUDECAP	40.20.07	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO C (5 APROV.)	M2	40,50	82,35	2.525,18	78,71	9.187,76
1.5	SUDECAP	04.21.13	CONCRETO CONVENCIONAL B3, B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALCAREA	M3	27,00	389,64	10.520,28	491,88	13.280,76
			TOTAL ITEM 1				287.304,09		362.690,48
2			MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO						
2.1	SETOP	MOB-DES-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DO ITEM 1	%	1,50	287.304,09	4.309,56	362.692,68	5.440,39
			TOTAL ITEM 2				4.309,56		5.440,39
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 2	%	6,23	291.613,65	18.167,53	368.133,07	22.934,69
			TOTAL ITEM 3				18.167,53		22.934,69
			TOTAL GERAL				305.781,18		391.055,56

Prefeitura Mun. de Congonhas

000136

Diretoria de Contratos e Licitações

SAG EMPREENDIMENTOS LTDA

SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE

Engº Civil - CREA 20.593/D



4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<div><div>Congonhas</div><div>CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS</div></div>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES		
				1	2	3
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS	362.690,48	92,74%	33,33% 120.884,74	33,33% 120.884,74	33,34% 120.921,00
2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	5.440,39	1,39%	50,00% 2.720,20		50,00% 2.720,19
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.934,69	5,86%	33,58% 7.701,47	32,84% 7.531,75	33,58% 7.701,47
TOTAIS SIMPLES (%)				33,58%	32,84%	33,59%
TOTAIS ACUMULADOS (%)				100,00%	66,42%	100,01%
TOTAIS SIMPLES (R\$)				131.306,41	128.416,49	131.342,66
TOTAIS ACUMULADOS (R\$)				131.306,41	259.722,90	391.065,56

5. CÁLCULO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS

Acórdão nº 2622/2013 TC 036.076/2013-2		Médio	BDI Proposto:	26,24%
Administração Central	(AC)	4,00%	$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-T)} - 1$ OBSERVAÇÃO: Composição do BDI, Intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU.	
Seguros + Garantia	(S + G)	0,80%		
Risco	(R)	1,27%		
Despesas financeiras	(DF)	1,23%		
Lucro	(L)	7,40%		
Tributos	(T)	8,65%		

DEMONSTRATIVO DE TRIBUTOS	
ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
DESONERAÇÃO DA FOLHA	

Prefeitura Mun. de Congonhas
000140
Diretoria de contratos e licitações



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS						
FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS						
DATA BASE : SUDECAP - AGOSTO/2019 - ONERADO						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO
CPU-01			KIT PORTAO GRADIL NYLOFOR OU SIMILAR, PIVOTANTE, REQUADRO: PERFIL 40 X 60, MONTANTES: PERFIL 80 X 80,BASE CHUMBADA,COMPOSTO COM GRADIL, FIXADORES E MAÇANETA STAM MOD. 803 / 11 E PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE.	M2		
	COTAÇÃO		KIT PORTAO GRADIL PIVOTANTE, REQUADRO: PERFIL 40 X 60, MONTANTES: PERFIL 80 X 80,BASE CHUMBADA,COMPOSTO COM GRADIL, FIXADORES E MAÇANETA STAM MOD. 803 / 11 E PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE	M2	1,00	470,78
	SUDECAP	55.10.75	PEDREIRO	H	0,97	18,46
	SUDECAP	55.10.88	SERVENTE	H	1,94	26,36
			CUSTO DO SERVIÇO			515,60

Prefeitura Mun. de Congonhas
000142
Diretoria de Contratos e Licitações



7. LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

<div>SAG</div> <div>Empreendimentos Ltda</div>			OBRA:		FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS							DATA:	
			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS							nov-19	
ITEM	Nº PR	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES							Quantidade	Total Geral		
			Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Distância (km)				
1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS											
1.1		GRADE NYLONFOR OU SIMILAR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE								270,00	270,00		
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS											
		TOTAL DO ITEM 1.1								M	270,00		
1.2		KIT PORTAO GRADIL NYLONFOR OU SIMILAR, PIVOTANTE, REQUADRO: PERFIL 40 X 60, MONTANTES: PERFIL 80 X 80, BASE CHUMBADA, COMPOSTO COM GRADIL, FIXADORES E MAÇANETA STAM MOD. 803 / 11 E PINTURA ELETROSTATICA VERDE											
		PRAÇA DE EVENTOS								18,00	156,46		
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	3,28		2,65					11,00	122,43		
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	4,20		2,65					6,00	45,32		
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	2,25		2,65					1,00	17,23		
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	6,50		2,65					2,00	32,70		
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	6,17		2,65								
		TOTAL DO ITEM 1.2								M2	374,14		
1.3		ESCVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M											
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	270,00	0,20	0,35						18,90		
		TOTAL DO ITEM 1.3								M3	18,90		
1.4		FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3m, TIPO C (5 APROV.)											
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	270,00		0,15						40,50		
		TOTAL DO ITEM 1.4								M2	40,50		
1.5		CONCRETO CONVENCIONAL EL-62 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALÇADORA											
		QUANTITATIVO ENVIADO PELA PM CONGONHAS	270,00	0,20	0,50						27,00		
		TOTAL DO ITEM 1.5								M3	27,00		
2		MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO											
2.1		MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DO ITEM 1											
										1,50	1,50		
		TOTAL DO ITEM 2.1								%	1,50		
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 2											
										6,23	6,23		
		TOTAL DO ITEM 3.1								%	6,23		

OBS.: As quantidades negativas são relativas à descontos



8. COTAÇÕES

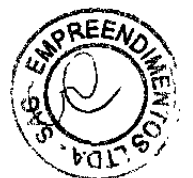
Congonhas

QUADRO DE COTAÇÕES

Prefeitura Mun. de Congonhas
000146
Diretoria de Contratos e Licitações

FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

QUADRO DE COTAÇÃO		
EMPRESAS	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR OU SIMILAR	
	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO
TELA EXPRESSA LTDA	M2	414,61
MINAS CERCAS	M2	451,56
CERCAS E CIA	M2	490,00
CERCAS E CIA	M2	537,99
MEDIANA	M2	470,78



Proposta de Fornecimento Telas Expressa Ltda. Av. Tereza Cristina, 2758 - Padre Eustáquio 30720-230 - Belo Horizonte - MG CNPJ.: 03.773.474/0001-64 Ins Est.: 062.076796.0075	COT. 0057478/18 TELAS EXPRESSA Fone: 3272-5932 031 99971-9240 ilson@telasexpressa.com.br
---	--

Nome do Cliente:	UNIOBRAS- OBRAS E CONSTRUCOES EM GERAL
Contato	MARCELINA
Telefone:	3552-3464
E-mail:	
Fax:	
Endereço da Obra :	RUA GERALDO LAERCIO 197 B.TAVARES OURO PRETO

Apresentamos a V.S.a. nossa proposta para fornecimento e instalação do cercamento, conforme sua Solicitação de cotação

MATERIAL	QUANT.	UNID.	BITOLA mm	altura m	Preço unitário	Total
Poste nylofor 40 x 60 - 1,50	45,00	UNID.	40 x 60	1,50	111,00	4.995,00
painel nylofor verde	48,00	UNID.	4,30	1,03	302,00	14.496,00
tampa	45,00	UNID.		40 X 60	2,90	130,50
Fixador	237,00	UNID.			3,52	834,24
PARAFUSO AUTO BROCANTE	12,00	UNID.			0,85	10,20
Valor total do item						R\$ 20.465,94

PORTÕES	QUANT.	Unidade	Largura	altura	Preço unitário	Total
PORTAO PIV 1,20X2,03	4,00	Unid.	1,20	1,03	1.010,00	4.040,00
	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
						R\$ 4.040,00

Serviço	Total
Serviço de instalação do gradil nylon conforme detalhado acima.	
Valor total do item	R\$ 10.100,00

Total Geral : R\$ 34.605,94
Condições pagamento: a vista
Prazo de entrega: 20 dias uteis
Validade da proposta: 20, abril, 2019
Data desta Proposta : 14, março, 2019

OBSERVAÇÕES:


- 01 - Frete CIF
03 - material nylofor verde e concertinas

TELAS EXPRESSA

ILSON GERALDO SOLVELINO

Telas Expressa Ltda.



Proposta de Fornecimento					COT. 323/16																																																									
 Minas Cercas CERCAS DE SEGURANÇA					MINAS CERCAS																																																									
					Fone: 0**31-3413-4828 0**31-9953-7787 Vivo eduardo@minascercas.com.br																																																									
Nome do Cliente: UNIOBRAS OBRAS E CONSTRUCOES EM GERAL					E-mail: MARCELINA.UNIOBRAS@GMAIL.COM																																																									
Contato: MARCELINA					Fax:																																																									
Telefone: 3552-3464																																																														
Endereço da Obra: RUA GERAQLDO LAERCIO 197																																																														
Apresentamos a V.S.a, nossa proposta para fornecimento e instalação do cercamento, conforme sua Solicitação de cotação																																																														
<table border="1"><thead><tr><th>MATERIAL</th><th>QUANT</th><th>UNID.</th><th>BITOLA mm</th><th>altura m</th><th>Preço unitário</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Poste nylofor 40 x 60 - 1,50</td><td>45,00</td><td>UNID.</td><td>40X60</td><td>1,50</td><td>107,00</td><td>4 815,00</td></tr><tr><td>painel nylofor verde</td><td>48,00</td><td>UNID.</td><td>4,30</td><td>1,03</td><td>293,00</td><td>14 064,00</td></tr><tr><td>tampa</td><td>45,00</td><td>UNID.</td><td></td><td>40 X 60</td><td>2,70</td><td>121,50</td></tr><tr><td>Fixador</td><td>237,00</td><td>UNID.</td><td></td><td></td><td>3,40</td><td>805,80</td></tr><tr><td>PARAFUSO AUTO BROCANTE</td><td>12,00</td><td>UNID.</td><td></td><td></td><td>0,71</td><td>8,52</td></tr><tr><td>FRETE</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td></td><td></td><td>600,00</td><td>600,00</td></tr><tr><td colspan="6">Valor total do item</td><td>R\$ 20 414,82</td></tr></tbody></table>							MATERIAL	QUANT	UNID.	BITOLA mm	altura m	Preço unitário	Total	Poste nylofor 40 x 60 - 1,50	45,00	UNID.	40X60	1,50	107,00	4 815,00	painel nylofor verde	48,00	UNID.	4,30	1,03	293,00	14 064,00	tampa	45,00	UNID.		40 X 60	2,70	121,50	Fixador	237,00	UNID.			3,40	805,80	PARAFUSO AUTO BROCANTE	12,00	UNID.			0,71	8,52	FRETE	1,00	0,00			600,00	600,00	Valor total do item						R\$ 20 414,82
MATERIAL	QUANT	UNID.	BITOLA mm	altura m	Preço unitário	Total																																																								
Poste nylofor 40 x 60 - 1,50	45,00	UNID.	40X60	1,50	107,00	4 815,00																																																								
painel nylofor verde	48,00	UNID.	4,30	1,03	293,00	14 064,00																																																								
tampa	45,00	UNID.		40 X 60	2,70	121,50																																																								
Fixador	237,00	UNID.			3,40	805,80																																																								
PARAFUSO AUTO BROCANTE	12,00	UNID.			0,71	8,52																																																								
FRETE	1,00	0,00			600,00	600,00																																																								
Valor total do item						R\$ 20 414,82																																																								
<table border="1"><thead><tr><th>PORTÕES</th><th>QUANT.</th><th>Unidade</th><th>Largura</th><th>altura</th><th>Preço unitário</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>PORTAO PIV 1,20X2,03</td><td>4,00</td><td>Unid.</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>1.100,00</td><td>4.400,00</td></tr><tr><td></td><td>0,00</td><td></td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td colspan="6">Valor total do item</td><td>R\$ 4.400,00</td></tr></tbody></table>							PORTÕES	QUANT.	Unidade	Largura	altura	Preço unitário	Total	PORTAO PIV 1,20X2,03	4,00	Unid.	0,00	0,00	1.100,00	4.400,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	Valor total do item						R\$ 4.400,00																												
PORTÕES	QUANT.	Unidade	Largura	altura	Preço unitário	Total																																																								
PORTAO PIV 1,20X2,03	4,00	Unid.	0,00	0,00	1.100,00	4.400,00																																																								
	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00																																																								
Valor total do item						R\$ 4.400,00																																																								
<table border="1"><thead><tr><th>Serviço</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Serviço de instalação do gradil nylon conforme detalhado acima.</td><td></td></tr><tr><td>Valor total do item</td><td>R\$ 10.200,00</td></tr></tbody></table>							Serviço	Total	Serviço de instalação do gradil nylon conforme detalhado acima.		Valor total do item	R\$ 10.200,00																																																		
Serviço	Total																																																													
Serviço de instalação do gradil nylon conforme detalhado acima.																																																														
Valor total do item	R\$ 10.200,00																																																													
Total Geral : R\$ 35.014,82																																																														
Condições pagamento: a vista																																																														
Prazo de entrega: 20 dias uteis																																																														
Validade da proposta: 10, abril, 2019																																																														
Data desta Proposta : 13, março, 2019																																																														
OBSERVAÇÕES:																																																														
01 - Frete CIF																																																														
03 - material nylofor verde																																																														
Minas Cercas Ltda - ME																																																														
Eduardo Costa																																																														
MINAS CERCAS LTDA - ME - CNPJ: 07.903.690/0001-38 - Insc. Est. 001.001.338-0028																																																														
Rua Guimarães, 1 057 - Bairro São Francisco - Belo Horizonte/MG - Cep. 31.255-050																																																														
Site: www.minascercas.com.br - E-mail: eduardo@minascercas.com.br																																																														

13/03/2019 - 13:42:56/102



ORÇAMENTO Nº: 6099 DE 02/09/2019 às 09:53

Impresso em: 02/09/2019 às 09:57

Cercas e Cia F F COMERCIO DE TELAS DE ARAMES LTDA

RODOVIA MG 030 8625, LOJA 01 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA - MG - CEP 34095-000
FONE: (31) 3581-1537
CNPJ: 15.726.213/0001-72 I.E.: 0019798770072
SITE: E-MAIL: contato@belgocercasbh.com.br

Cliente: S. A. G. EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
RUA PAULO AFONSO, 304 - SANTO ANTONIO
BELO HORIZONTE - MG - 30350-060
Fone: (31) 3296-8127 I.E.:
CPF/CNPJ: 00.235.639/0001-56 I.E.:
Contato: ANA CAROLINA E-MAIL: sag@sagemp.com.br

Item	Descrição	Unidade	Qtd.	Valor Unitário	ICMS %	IP1 %	Valor IPT	ST %	MYA %	Valor ST	Total Impostos	Embalagem Cada Unidade
246	KIT PORTAO GRADIL 3 D - L: 1,50 - H: 1,03 - PIVOTANTE - FOLHA UNICA - REQUADRO, PERFIL 40 X 60 - MONTANTES, PERFIL 80 X 80 - BASE CHUMBADA - COMPOSTO COM GRADIL, FIXADORES E MAÇANETA STAM MOD. 803 / 11 - PINTURA ELETROSTATICA VERDE	KIT	73083000	10,000	831,200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.312,00	20
246	KIT PORTAO GRADIL 3 D - L: 1,50 - H: 2,03 - PIVOTANTE - FOLHA UNICA - REQUADRO, PERFIL 40 X 60 - MONTANTES, PERFIL 80 X 80 - BASE CHUMBADA - COMPOSTO COM GRADIL, FIXADORES E MAÇANETA STAM MOD. 803 / 11 - PINTURA ELETROSTATICA VERDE	KIT	73083000	16,000	1.492,050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.872,80	20
TOTAL:											32.184,80	

Observações importantes:

Condições Comerciais:
Validade da Proposta: 12/09/2019
Prazo de Pagamento:
Transportadora:

Observações Gerais:
ORÇAMENTO GERADO CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE.
COND. PGTO: 50% DE SINAL E RESTANTE 30 DD DO FATURAMENTO (MEDIANTE ANALISE DE CREDITO)
FRETE FOB - RETIRA
PRAZO DE ENTREGA: 20 DIAS APÓS ORDEM DE COMPRA

Elaborado por:
WALMIR MEIRELES TEL: (31) 98788-6436

Aprovado por:

Prefeitura Mun. de Congonhas
000149
Distância de entrega e instalação



Assinatura do Cliente: _____
Assinatura do Fornecedor: _____
Data: _____

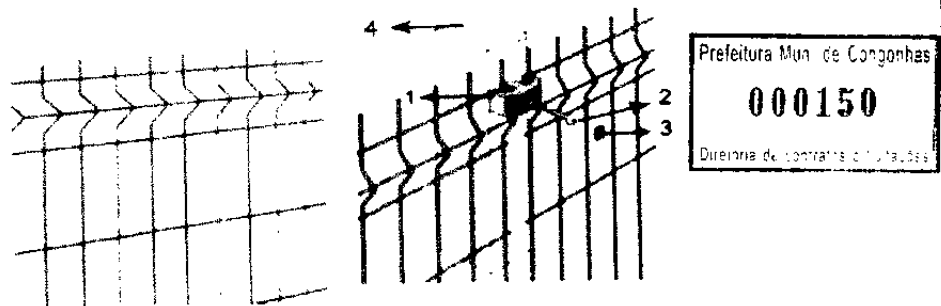


FIGURA 01 -
PAINEL DE TELA E
FIXAÇÃO

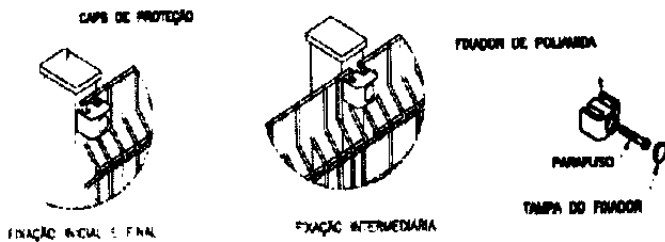


FIGURA 02 -
DETALHE DE
FIXAÇÃO

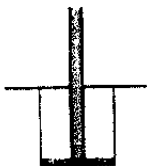


FIGURA 03 - BASE
CHUMBADA,
PROFUNDIDADE
DE 50 A 60 CM.

Rosemary Aparecida Benedito
Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

DELFINO	TÍTULO: GRADIL PARA FECHAMENTO DE FUNDO DA PRAÇA DE EVENTOS, COMPRIMENTO DE 237,37 M BAIRRO CAMPO DAS FLORES, CONGONHAS - MG
TEIXEIRA	
FORMATO: A 3	

LOTE 3
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO

CONGONHAS/MG

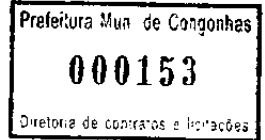
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO

ORÇAMENTO

Ref. Abril/2019

CONGONHAS/MG

ÍNDICE



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. PLANILHA RESUMO DE PREÇOS
3. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
5. CÁLCULO DO BDI
6. COTAÇÃO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

CONSIDERAÇÕES GERAIS



1. O orçamento foi elaborado considerando a planilha de serviços e quantidades disponibilizada pela Prefeitura Municipal de Congonhas.
2. A data base do orçamento é o mês de **Agosto/2019** - **Onerado;**
3. Os preços unitários do orçamento tiveram suas referências preferencialmente na tabela de serviços da SUDECAP de Abril/2019.
- 4.
5. A taxa de BDI adotado foi de **26,24%** na condição onerada, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU e demonstrativo em anexo.
6. A mobilização e desmobilização de obra foram referenciadas pela tabela SETOP, que definiu o percentual de **1,5 %** para obras com valores até R\$ 1.000.000,00.
7. A administração local foi referenciada no Acórdão 2.622/2013 do TCU, que definiu o percentual de **6,23%** para obras com CNAE de Construção de Edifícios no quartil médio.

2. PLANILHA RESUMO DE PREÇOS

<div><div>Congonhas</div><div>OBRAS</div></div>		PLANILHA RESUMO DE PREÇOS	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO COM FORNECIMENTO E PLANTIO NA PRAÇA DE EVENTOS - CONGONHAS / MG			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		BDI	26,24%
		DATA BASE:	AGOSTO/2019
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE CUSTO	PREÇO DE VENDA
		UNITÁRIO	UNITÁRIO
1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	3.159,20	3.988,19
2.	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.639,73	3.332,38
3.	SERVIÇOS	137.769,32	173.946,88
4.	ADMINISTRAÇÃO	8.944,30	11.291,29
TOTAL GERAL		152.512,56	192.558,73

Rosely Benedito
Rosemary Aparecida Benedito
Secretaria Municipal de Obras

Prefeitura Mun. de Congonhas
000157
Diretoria de contratos e licitações

3. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Congonhas OBRAS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO COM FORNECIMENTO E PLANTIO NA PRAÇA DE EVENTOS - CONGONHAS / MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

BDI 26,24%
DATA BASE: ABRIL/2019

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 3	%	1,50	2.106,14	3.159,20	2.658,79	3.988,19
			TOTAL 1						3.988,19
2.			INSTALAÇÃO DA OBRA						
2.1	SETOP	IIO-CON-045	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM ISOLAMENTO, DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	3,00	744,79	2.234,37	940,22	2.820,66
2.2	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	2,00	202,68	405,36	255,86	511,72
			TOTAL 2						3.332,38
3.			SERVIÇOS						
3.1	SETOP	PAI-GR-005	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	3.344,00	15,58	52.099,52	19,67	65.776,48
3.2	SETOP	PAI-COV-010	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UND	2.184,00	8,95	19.546,80	11,30	24.679,20
3.3		COTAÇÃO	MUDA DE SANÇÃO DO CAMPO COM 50 CM	UND	2.184,00	6,38	13.923,00	8,05	17.581,20
3.4	SETOP	PAI-GR-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	3.000,00	17,40	52.200,00	21,97	65.910,00
			TOTAL 3						173.946,88
4.			ADMINISTRAÇÃO						
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	0,0623	143.568,25	8.944,30	181.240,56	11.291,29
			TOTAL 4						11.291,29
			TOTAL GERAL				R\$ 152.512,56		R\$ 192.558,73

Prefeitura Mun de Congonhas

000159

Diretoria de Contratos e Licitações

Rosemary Aparecida Benedito
Secretaria Municipal de Obras

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Congonhas OBRAS

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO COM FORNECIMENTO E PLANTIO NA PRAÇA DE EVENTOS - CONGONHAS / MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES		
				1	2	3
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	3.988,19	2,07%	50,00%		50,00%
				1.994,09		1.994,09
				100,00%		
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.332,38	1,73%	3.332,38		
				20,00%	40,00%	40,00%
3	SERVIÇOS	173.946,88	90,33%	34.789,38	69.578,75	69.578,75
				22,13%	38,38%	39,49%
4	ADMINISTRAÇÃO	11.291,29	5,86%	2.498,76	4.333,60	4.458,93
				22,13%	38,38%	39,48%
TOTAIS SIMPLES (%)				22,13%	60,52%	100,00%
TOTAIS ACUMULADOS (%)			100,00%	22,13%	60,52%	76,031,77
TOTAIS SIMPLES (R\$)				42.614,61	73.912,35	192.558,73
TOTAIS ACUMULADOS (R\$)		192.558,73		42.614,61	116.526,96	192.558,73

Prefeitura Mun de Congonhas
000161
Diretoria de contratos e licitações

Rosemary Aparecida Benedito
Secretaria Municipal de Obras

5. CÁLCULO DO BDI

<div>Congonhas</div> OBRAS		COMPOSIÇÃO DO BDI	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO COM FORNECIMENTO E PLANTIO NA PRAÇA DE EVENTOS - CONGONHAS / MG			
Acórdão nº 2622/2013		Médio	BDI Proposto: 26,24%
Administração Central		(AC)	$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-T)} - 1$ OBSERVAÇÃO: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU.
Seguros + Garantia		(S + G)	
Risco		(R)	
Despesas financeiras		(DF)	
Lucro		(L)	
Tributos		(T)	
DEMONSTRATIVO DE TRIBUTOS			
ISS		5,00%	
COFINS		3,00%	
PIS		0,65%	
DESONERAÇÃO DA FOLHA			



Rosemary Aparecida Benedito

Secretaria Municipal de Obras

6. COTAÇÕES

QUADRO DE COTAÇÕES		
FORNECEDORES	PREÇO UNITÁRIO	MEDIANA
PLANTEI.COM	16,63	6,38
FLORAVENIDA.COM	5,75	
AGROINDÚSTRIA E COMÉRCIO	4,00	
SANSÃO DO CAMPO	7,00	

50 Unidades
Sansão Do Campo
Com 1 Metro

R\$ 200

50 Unidades
Sansão Do Campo
Com 1 Metro

R\$ 200

2.03.6



R\$ 12,60



R\$ 69,00

Sansão do campo saia com 12
unidades 56cm 1240

Aguardando
Imagem

floravenida.com
Horticultura - Tudo para sua

Prefeitura Mun. de Congonhas
000165
Diretoria de contratos e licitações

SL

Rosemary Aparecida Beneditin
Secretaria Municipal de Obras

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitscheck, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 675/2019

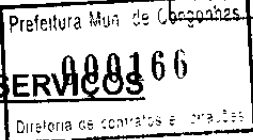
Data: 12/11/2019

Nr. por Centro de Custo: 4

Folha 1/1

-] Execução de Serviço
-] Execução de Obra
-] Compra

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS



SOLICITANTE:

Centro de Custo: 1766 - Construção da Praça de Eventos Código da Dotação : 12.04.1.056 4.4.90 51.01.00 00 00 (152/2019)
Órgão: 12 - Secretaria Municipal de Obras
Unidade: 4 - Diretoria de Obras e Manutenção Urbana
Nome do Solicitante: ROSEMARY APARECIDA BENEDITO
Local de Entrega: SERVIÇOS - -
Destinação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADAS, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, CONFORME SOLICITADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Observações:

TENS SOLICITADOS:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	1	SV	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUITBANCADA, RAMPAS. (43010)	2.395.275,2000	2.395.275,20
2	1	SV	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS (43011)	391.065,5600	391.065,56
3	1	SV	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO (43012)	192.558,7300	192.558,73
Preço Total:					2.978.899,49

Solicitante: ROSEMARY APARECIDA BENEDITO

Rose Ap Benedito

Congonhas, 12 de Novembro de 2019.

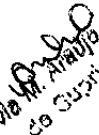
Ana Flavia M. Araújo Silva
Diretora de Suprimentos

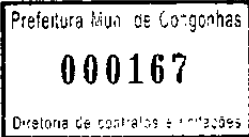
Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/11/2019 a 12/11/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: <u>43010 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERV. CONSTRUÇÃO DA PORTARIA</u>									
434/2019	12/11/2019		1	CONGONHAS PREFEITURA - (1273)		1,000	2.395.275,2000	2.395.275,20	Não
						Preço Médio -->	2.395.275,2000	2.395.275,20	
Material: <u>43011 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO DA PRAÇA DE EVENTOS</u>									
434/2019	12/11/2019		2	CONGONHAS PREFEITURA - (1273)		1,000	391.065,5600	391.065,56	Não
						Preço Médio -->	391.065,5600	391.065,56	
Material: <u>43012 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO</u>									
434/2019	12/11/2019		3	CONGONHAS PREFEITURA - (1273)		1,000	192.558,7300	192.558,73	Não
						Preço Médio -->	192.558,7300	192.558,73	
						Total Preço Médio -->	2.978.899,4900	2.978.899,49	

Ana Flávia 
Diretora de Suprimentos



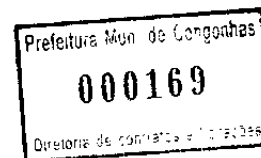
Processo / Ano:	258	2019	Data:	12/11/2019	K	<<	>>	>	
Nº Protocolo / Ano:			Multientidade:	Não	Nome do PDF:				
Modalidade:	Concorrência p/ compras e serviços			Reg. de Preço	<input type="checkbox"/> Inciso:				
Tipo de Objeto:	Compras e Serviços			Reg. Execução:	Compras				
Cód. do Responsável:	138	LUZINETE APARECIDA BARBOZA MARTINS							
Centro de Custo:									
Fonte de Recurso:									
Código do Objeto:	137	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS, PESSOA JURÍDICA				Objetos			
Objeto do Processo:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADAS, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE								
Justificativa de contratação:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS IN								
Nº da Licitação:	318	2019	CC	Data e hora Abertura:				12/11/2019	00:00
Início Recebto. Envelopes:	12/11/2019	09:30	Fim Recebto. Envelopes:				12/11/2019	09:31	
Forma de Julgamento:	MELHOR PREÇO POR LOTE			Controle:	Não se aplica				
Técnica:	Nenhuma								
Local de Entrega:	3	SERVIÇOS							
Tipo de Prazo:	Dias			Parcela Única	<input checked="" type="checkbox"/>			Vigência:	
Prazo Entrega/Exec:	15			Validade da Proposta:					
Forma de Pagto:	15 DIAS			Forma de Reajuste:			SEM REAJUSTES		
Observações:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS IN								
Valor da Garantia:	0,00			Coleta de Preço:	434 / 2019			Reg. de Preços:	
Di. Aprov. Inicial/Fim Assessoria Jurídica	00/00/0000			00/00/0000			Processo Adm.:		
Data da Cotação:	12/11/2019			Permite Consórcio?	Não				
Homologação:	00/00/0000			Adesão/Processo outra Entidade	<input type="checkbox"/>			Órgão / Unidade:	12 / 4
Parecer Jurídico:	Favorável			Continuado em				Há previsão de subcontratação?	Não
Favorecimento ME/EPP:	2 - Favorecer MEs/EPPs c/c LC 123/2006			Percentual da Cota Reservada:			0,00		
LC 123/2006 Art. 48:	0 - Não se aplica			<input type="checkbox"/> Edital prevê aplicação do §3º, Art. 48, LC 123/2006					

Inserir

Selecionar

Gravar

Atalhos



COMUNICAÇÃO INTERNA

NÚMERO: PMC/DSUP/341/2019
DE: Ana Flávia Matias Araújo Silva – Diretora de Suprimentos
DATA: 12/11/2019
PARA: Lucimara Aparecida Junqueira – Diretora Planejamento e Orçamento


Prezada Diretora,

Gentileza realizar o **bloqueio e impacto orçamentário** para o processo de n.º 258/2019, que tem como objetivo ***“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DA PORTARIA COM SUAS INSTALAÇÕES, ARQUIBANCADAS, RAMPAS, GRADIL, PAISAGISMO DA PRAÇA DE EVENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, CONFORME SOLICITADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS”***.

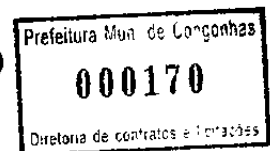
Após encaminhar a Diretoria de Contratos para continuidade do Processo Licitatório.

Sem mais para o presente momento.

Atenciosamente,

Ana Flávia Matias  Araújo Silva
Diretora de Suprimentos

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Congonhas, 18 de novembro de 2019.

Após verificação da existência de saldo orçamentário, declaro para os fins devidos que a despesa referente ao Processo de nº **PRC/258/2019**, que trata da contratação de empresa para prestação de serviços na construção da portaria com suas instalações, arquibancadas, rampas, gradil, paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de materiais e mão de obra, **ENCONTRA-SE BLOQUEADA**, conforme o **BLOQUEIO de nº. 897**, para o exercício financeiro de 2019.

Após homologação do processo, fineza informar à DPOR o valor final definido em processo licitatório.

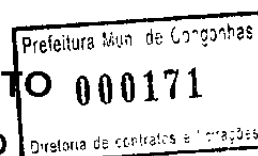
Sem mais para o momento.

Atenciosamente


Lucimara Aparecida Junqueira
Diretora de Planejamento e Orçamento

RECEBIDO
20 / 11 / 20 19
Lucimaram

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Segue Impacto Orçamentário, bem como, informação de dotação orçamentária para o exercício de 2019.

A despesa referente à contratação de empresa para prestação de serviços na construção da portaria com suas instalações, arquibancadas, rampas, gradil, paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de materiais e mão de obra, conforme processo nº PRC/258/2019, seguirá a dotação orçamentária abaixo:

Ficha: 152

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 15

Sub-função: 451

Programa: 0010

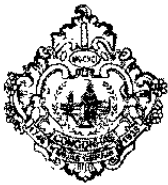
Atividade: 1.056 – Construção da Praça de Eventos

4.4.90.51 – Obras e Instalações

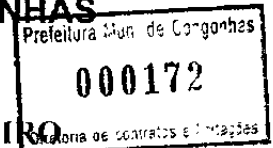
Fonte: 00

Congonhas, 18 de novembro de 2019.


Lucimara Aparecida Junqueira
Diretora de Planejamento e Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO

A despesa referente à contratação de empresa para prestação de serviços na construção da portaria com suas instalações, arquibancadas, rampas, gradil, paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de materiais e mão de obra, conforme processo nº PRC/258/2019, será contabilizada em dotação orçamentária, cujo saldo será suficiente para garantir o empenho de tal despesa, a qual estimamos um montante de R\$57.000,00 (cinquenta e sete mil reais) no exercício corrente e para os anos seguintes conforme quadro abaixo.

A referida despesa é objeto de dotação suficiente, prevista no programa de trabalho, assim como atende à Lei de Diretrizes Orçamentárias e encontra-se adequada aos parâmetros financeiros da administração; não infringindo, portanto quaisquer disposições da legislação, especificamente ao que determina o artº 16 da Lei Complementar 101/2000, conforme a previsão que foi feita na proposta orçamentária:

ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO			
ESPECIFICAÇÕES	2019	2020	2021
Despesa fixada/projetada para o exercício (A)	370.045.000,00	364.946.809,00	361.720.756,70
Despesa prevista (B)	57.000,00	2.921.899,49	150.000,00
Estimativa do Impacto Orçamentário (B/Ax100)	0,01 %	0,80 %	0,04 %

Concluimos, portanto, que a entidade disporá de recursos orçamentários e financeiros suficientes para a realização desta despesa.

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos dezoito dias do mês de novembro de 2019.

Antônio Odaque da Silva
Secretário Municipal de Planejamento

DECLARAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

Declaro, para fins do cumprimento do Inciso II, do art. 16 da Lei Complementar 101/2000, que a despesa referente à contratação de empresa para prestação de serviços na construção da portaria com suas instalações, arquibancadas, rampas, gradil, paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de materiais e mão de obra, conforme processo nº PRC/258/2019, é compatível com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias) no que se refere às metas da Administração, assim como é compatível com o PPA (Plano Plurianual).

Declaro, ainda, com base na Estimativa do Impacto Orçamentário-Financeiro que a despesa tem a devida adequação para sua realização.

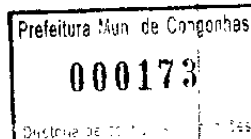
Prefeitura Municipal de Congonhas, aos dezoito dias do mês de novembro de 2019.

Rosemary Aparecida Benedito
ROSEMARY APARECIDA BENEDITO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

Lucimara Aparecida Junqueira
Mat. 2788
Diretoria de Planejamento
e Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



PORTARIA Nº PMC/109, DE 29 DE MARÇO DE 2019.

Nomeia Comissão Permanente de Julgamento de Licitações.

O PREFEITO DE CONGONHAS, Estado de Minas Gerais, no uso das atribuições que lhe confere o art. 31, inciso II, alínea "d", da Lei Orgânica do Município, e

CONSIDERANDO as razões motivadoras do presente ato administrativo, a seguir alinhadas:

I- que os ditames do art. 51, da Lei 8.666/93 prevê a nomeação de comissão para processamento e julgamento das licitações promovidas pela Administração;

II- que o § 1º do art. 40, da Lei n.º 8.666/93 determina que os editais de licitação deverão ser assinados pela autoridade que o expedir, no caso, o Prefeito Municipal;

III- o grande volume de licitações promovidas pela Administração Municipal, especialmente a cada início de ano, o que demanda a disponibilização de tempo maior para a assinatura dos editais pelo Chefe do Executivo, em detrimento de outras tarefas,

RESOLVE:

Art. 1º Para atender o disposto no art. 51, da Lei n.º 8.666/1993, ficam nomeados os servidores, **Frederico Ozanan Reis, Micheline Tomaz Gama, Luzinete Aparecida Barboza Martins, Patrícia Rosemaira Silva Sousa e Paulo Giovanni Giarola** para compor a Comissão Permanente encarregada de proceder ao julgamento das licitações promovidas pela Administração Pública.

Art. 2º A comissão será presidida pela servidora **Luzinete Aparecida Barboza Martins** que lavrará atas circunstanciadas de suas decisões.

Art. 3º Caberá à Presidente da Comissão Permanente de Julgamento de Licitações, a assinatura dos editais e convites expedidos pela Administração Municipal.

Art. 4º No caso de ausência ou impedimento da presidente, ela será substituída pelo servidor **Paulo Giovanni Giarola**.

Art. 5º A comissão ora constituída deverá julgar as licitações no prazo de cinco dias.

Art. 6º Os membros serão remunerados conforme art. 1º da Lei n.º 2.952, de 23 de abril de 2010, não podendo ser cumulativo para outras comissões de licitação, se houver.

Art. 7º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 8º Fica revogada a Portaria PMC/79, de 26 de fevereiro de 2018.

Congonhas, 29 de março de 2019.



JOSE DE FREITAS CORDEIRO
Prefeito de Congonhas

	<input type="checkbox"/>	CONVITE	
A N E X O	<input type="checkbox"/>	TOMADA DE PREÇOS	Folha Nº : _____
AO PROCESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONCORRÊNCIA	
DE LICITAÇÃO	<input type="checkbox"/>	DISPENSA	PMC Nº : _____
	<input type="checkbox"/>	INEXIGIBILIDADE	
	<input type="checkbox"/>	PREGÃO	
	<input type="checkbox"/>	LEILÃO	PRC/258/2019

À SEPLAN,

Favor analisar e informar índices contábeis que serão aplicados a este objeto para comprovação da saúde financeira da empresa, e justificativa acerca dos valores que serão empregados.

Congonhas, 20 de novembro de 2019.


p/ Janaína Uberaba Silva Ferreira
Diretora de Contratos e Licitações

À
Diretoria de Contratos e Licitações
Secretaria de Planejamento

Ref.: Contratação de obras e serviços de construção da portaria com suas instalações, arquibancada, rampas, gradil e paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de materiais e mão de obra, no município de Congonhas/MG – PRC/258/2019

Em atenção à solicitação de análise e informações dos índices contábeis que serão aplicados ao edital da Concorrência, objetivando a comprovação da situação financeira das empresas participantes do procedimento licitatório e justificativa dos índices a serem empregados, relatamos:

O artigo 37, inciso XXI da Constituição da República, estabelece a possibilidade de se exigir uma qualificação econômica, entretanto descreve que tal critério de habilitação deve estar limitado à garantia do cumprimento das obrigações exigíveis para o cumprimento do objeto licitatório.

A Lei 8.666/93 regulamenta a utilização de índices para avaliar a condição financeira da licitante, através do artigo 31, § 5º.

Conforme Marçal Justen Filho “o § 5º estabelece que a comprovação da situação econômico-financeira será feita segundo critérios objetivos estabelecidos no instrumento convocatório, cuja adoção deverá ter sido justificada na fase interna da licitação. Esses critérios são aqueles fornecidos pela Ciência da Contabilidade. Exteriorizam-se em fórmulas que, a partir dos dados constantes das demonstrações financeiras, fornecem conclusões acerca de sua situação de endividamento, disponibilidade financeira, etc.”

O objetivo desta análise é municiar a administração de elementos suficientes para concluir que a empresa detém condições econômico-financeiras para honrar com as obrigações oriundas do contrato a ser firmado. Porém, não pode se esquecer de assegurar a observância dos princípios da isonomia e da competitividade.

Neste contexto, usualmente são adotados os índices de liquidez geral, corrente e de endividamento, que servem para avaliar a capacidade financeira da empresa para satisfazer compromissos de pagamentos com terceiros, assim definidos:

a) Índice de Liquidez Geral (ILG): indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste mesmo período. Este índice faz um comparativo do que a empresa dispõe, no curto e longo prazos, contra suas dívidas, igualmente de curto e longo prazos. É obtido pela seguinte fórmula:

Índice de Liquidez Geral = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo, hoje Passivo não Circulante)

- Se o índice for maior ou igual a 1, significa que a empresa terá recursos financeiros suficientes para honrar seus compromissos;

- se o índice for menor que 1, significa que a empresa não terá recursos suficientes para honrar seus compromissos.

Para aceitação de índice inferior a 1 (um) haveria necessidade de aprofundamento na análise contábil da empresa exigindo apresentação de outros documentos e balanços da empresa, onde poderíamos analisar a fonte dos recursos financeiros e o prazo de quitação de possíveis empréstimos. Fato que se torna uma exigência acima dos preceitos da Lei 8.666/93.

b) Índice de Liquidez Corrente (ILC): indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo, ou seja, identifica o quanto a empresa dispõe de recursos no curto prazo, para honrar suas dívidas, também, de curto prazo. É obtido pela seguinte fórmula:

$$\text{Índice de Liquidez Corrente} = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante}$$

- Se o índice for maior ou igual a 1, significa que a empresa tem ou terá recursos financeiros suficientes para honrar seus compromissos de curto prazo (até um ano);

- se o índice for menor que 1, significa que a empresa não terá recursos financeiros suficientes para honrar seus compromissos de curto prazo (até um ano).

Para aceitação de índice inferior a 1 (um) haveria necessidade de aprofundamento na análise contábil da empresa exigindo apresentação de outros documentos e balanços da empresa, onde poderíamos analisar possíveis itens que de fato não se representam como moeda corrente na empresa, tais como: estoques, valores a receber a curto prazo, valores recebidos a título de adiantamento, etc., que podem não se realizar efetivamente. Fato que se torna uma exigência acima dos preceitos da Lei 8.666/93.

Para os dois índices (ILG e ILC), o resultado "> 1" é indispensável à comprovação da boa situação financeira, sendo certo que, quanto maior o resultado (1,20; 1,30; 1,50; etc), melhor será a condição da empresa.

c) Índice de endividamento: determina a proporção de ativos totais fornecida pelos credores da empresa. Ele relaciona as origens de recursos entre si, retratando a posição entre capital próprio e capital de terceiros, ou seja, indica o grau de dependência da empresa em relação ao capital de terceiros. Quanto maior for este índice, maior será o montante de dinheiro de terceiros que está sendo empregado para gerar lucros. E, quanto menor a dependência de capital de terceiros, melhor a liquidez da empresa e, portanto, menor o seu risco financeiro. É obtido pela seguinte fórmula:

$$\text{Endividamento Total} = (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante}) / \text{Ativo total}$$

Como já dito o ato convocatório deverá prever os critérios para avaliação da situação econômico-financeira das licitantes e, pelo relatado acima, esses índices são muito utilizados nos certames licitatórios. Conforme Marçal Justen Filho "a qualificação econômico-financeira corresponde à disponibilidade de recursos econômico-financeiros para a satisfatória execução do objeto da contratação. (...) Aquele que não dispuser de recursos

para tanto não será titular de direito de licitar, pois a carência de recursos faz presumir inviabilidade de execução satisfatória do contrato e a impossibilidade de arcar com as consequências de eventual inadimplemento”.

A metodologia utilizada no presente trabalho foi analisar critérios básicos do contrato, tais como: prazo, valor, complexidade, maquinário a ser utilizado, necessidade de investimentos iniciais, qualificação da mão de obra e, a partir de tal conceito, exigir dos licitantes os menores índices possíveis a serem admitidos. Ressaltamos que não analisamos as questões de ordem jurídica, planilha de custos e composição de BDI.

Trata-se de uma licitação para contratação de obras e serviços da construção da portaria com suas instalações, arquibancada, rampas, gradil e paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de materiais e mão de obra, no município de Congonhas/MG, com os seguintes elementos: instalação da obra, arquibancadas, movimento de terra, estrutura de concreto, alvenaria e divisões, piso, revestimento, pintura, esquadrias, cobertura, louça e metais, instalações, drenagem externa e pista de equinos, conforme planilha anexa aos autos. A licitação será por lotes, assim definidos: Lote 1 – contratação de obras e serviços da construção da portaria com suas instalações, arquibancadas, rampas; Lote 2 – fornecimento e instalação de fechamento no entorno da Praça de Eventos; Lote 3 – contratação de serviços de paisagismo.

O valor total estimado de todo o serviço encontra-se em valores aproximados a R\$2.395.275,20 (dois milhões trezentos e noventa e cinco mil duzentos e setenta e cinco reais e vinte centavos), conforme planilha de preços acostada ao processo. O prazo de vigência do contrato e o de execução dos serviços será definido por lotes, assim sendo: Lote 1 – prazo de execução dos serviços: 06 (seis) meses, vigência do contrato: 08 (oito) meses; Lote 2 - prazo de execução dos serviços: 03 (três) meses, vigência do contrato: 06 (seis) meses; Lote 3: prazo de execução dos serviços: 03 (três) meses, vigência do contrato: 06 (seis) meses.

Quanto ao valor a ser empregado em toda a obra, demanda esclarecer que existe a previsão de pagamentos mensais, os quais serão providenciados mediante medições de serviços executados. Consequentemente, seguindo-se os critérios de controle e fiscalização das obras temos que não deve ser levado em consideração quanto a majoração dos possíveis índices a serem aplicados.

Tais premissas demonstram que a empresa deverá ter uma situação financeira (análise de curto prazo) estável e com a possibilidade de arcar com seus compromissos imediatos.

Neste edital torna-se necessário o estudo da liquidez e do endividamento das empresas licitantes. Confirmamos tal metodologia de avaliação pelo entendimento de que os quocientes de liquidez e endividamento tem ao longo do tempo uma importante interação um sobre o outro. Assim, podemos determinar que a comprovação de capacidade econômica das empresas deve tão somente ser avaliada através de tais índices, analisados conjuntamente.

Ressalte-se o descrito no art. 40, XIV, “a”, da Lei 8.666, de 1993, que prevê a possibilidade do município em efetuar o pagamento após trinta dias da completa liquidação de cada parcela (medição), considerando ainda os prazos necessários à conferência da nota fiscal e documentos comprobatórios e ao processamento do pagamento, não raro vence nova obrigação trabalhista da contratada sem que esta possa dispor do numerário da Administração para fazer frente às suas despesas.

A demonstração de boa saúde financeira das empresas adjudicatárias, deve ancorar-se na necessidade temporal (burocrática) da Administração para efetuar os pagamentos devidos após a liquidação. Agrava-se ainda, quando existe a possibilidade de problemas na liquidação de medições e consequentemente a empresa deverá utilizar-se de recursos próprios ou até mesmo de capitais externos para garantir a manutenção do contratado.

A administração deve se colocar numa situação que mesmo não existindo uma crise contratual a contratada deve ter condições de suportar no mínimo dois meses de contrato sem a contraprestação de pagamentos do município, somente assim, comprovaríamos a segurança jurídica do instrumento.

Neste contexto e conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado de Minas (cumpre observar que há decisões jurisprudenciais admitindo como correta a adoção, por parte da Administração Pública, de índices de liquidez corrente e liquidez geral entre 1.0 e 1.5 e de índice de endividamento de 0,75 para avaliação da real situação financeira das empresas) – vide parecer emitido no Recurso Ordinário n. 808.260 (em anexo), conclui-se que a utilização do ILC e ILG $\geq 1,00$ e o IE $\leq 0,80$ demonstram uma situação satisfatória da empresa, que é o mínimo que o município deve-se cercar para assegurar o integral cumprimento do contrato. Assim, deduz-se que os índices estipulados se mostram voltados a selecionar a empresa com boa saúde financeira de modo a assegurar o cumprimento das obrigações a serem assumidas pelo contratado, sem prejudicar o caráter competitivo da licitação, conforme preconizado pelo Tribunal de Contas da União:

“Cabe destacar que a fixação de índices de liquidez a serem utilizados em licitações deve guardar relação de razoabilidade e proporcionalidade com o objeto a ser atingido, devendo-se fixar parâmetros que não obstante possibilitem obter a melhor proposta para a Administração Pública, não venham, entretanto inviabilizar o caráter competitivo do processo licitatório, conforme preconizado pelo art. 3º da Lei 8.666/93” (Acórdão nº 326/2010-Plenário, rel. Min. Benjamin Zymler, 03.03.2010).

Diante de tais fatos, temos como justificável a exigência editalícia de ILC e ILG $\geq 1,00$ e IE $\leq 0,80$.

Em 21/11/2019


Eva Nilma Ribeiro Agrusa
Economista – SEPLAN


Carlos Alberto Salatiel
Economista – SEPLAN

Critério para aferição de qualificação econômico-financeira de licitante compromete competitividade no certame

RECURSO ORDINÁRIO N. 808.260

EMENTA: RECURSO ORDINÁRIO — EX-SECRETÁRIO MUNICIPAL — PROCEDIMENTO LICITATÓRIO — FIXAÇÃO DE ÍNDICES CONTÁBEIS PARA AFERIÇÃO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DOS LICITANTES — IRREGULARIDADE — FALTA DE RAZOABILIDADE — VALORES INJUSTIFICADOS — INOBSERVÂNCIA DA LEI N. 8.666/93 — RESTRIÇÃO AO CARÁTER COMPETITIVO — NEGADO PROVIMENTO AO RECURSO — MANUTENÇÃO DA MULTA AO RESPONSÁVEL

1. A fixação de valores numéricos maiores ou iguais a 2,0 para os índices de Liquidez Corrente e Liquidez Geral e menor ou igual a 0,30 para o Grau de Endividamento mostrou-se impertinente para o específico objeto do contrato, pois não correspondem aos valores normalmente adotados no setor de serviços públicos, resultando em ofensa ao princípio da motivação dos atos administrativos e violação ao art. 31, § 5º da Lei n. 8.666/93.

2. A exigência de índices contábeis não usuais para a avaliação da qualificação econômico-financeira dos licitantes compromete a competitividade no certame e constitui irregularidade que justifica a manutenção da multa aplicada ao responsável, pois não se trata de mera falha formal.



RELATORA: CONSELHEIRA
ADRIENE ANDRADE

RELATÓRIO

Versam os autos sobre recurso ordinário interposto pelo Sr. Adicionaldo dos Reis Cardoso, ex-Secretário Municipal de Serviços Urbanos de Uberlândia, contra decisão prolatada na Sessão da Primeira Câmara de 23/06/2009, nos autos de n. 719.703, representação formulada pela empresa Terracom Construções Ltda., em face do Procedimento Licitatório n. 794/2006, na modalidade concorrência pública, promovido pela Prefeitura Municipal de Uberlândia, cujo objeto é a execução de serviços de manutenção, de limpeza e conservação da área urbana e serviços afins.

Nos termos do acórdão a fls. 3.295-3.296 dos autos principais, este Tribunal julgou procedentes, em parte, as alegações da representação, uma vez que os índices contábeis exigidos na Concorrência Pública n. 794/2006, nos valores numéricos maiores ou iguais a 2,0 para Liquidez Geral e Corrente e menor ou igual a 0.30 para Grau de Endividamento, se mostravam elevados para os usualmente adotados no mercado e não se encontravam devidamente justificados no procedimento licitatório, descumprindo o § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/93 e, por conseguinte, acarretando restrição ao caráter competitivo da licitação, nos termos do art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei n. 8.666/93, sendo aplicada multa ao Secretário Municipal de Serviços Urbanos de Uberlândia à época, Sr. Adicionaldo dos Reis Cardoso, no valor de R\$2.000,00, com fulcro no art. 95, inciso II, da Lei Complementar n. 33/94, vigente à época.

Além disso, o acórdão determinou que o contrato decorrente do procedimento licitatório em referência fosse objeto de fiscalização por parte desta Corte em futura inspeção, e que fosse expedida recomendação à Prefeitura Municipal de Uberlândia e seus órgãos, para que passassem a observar rigorosamente a Lei n. 8.666/93, em especial os dispositivos constantes dos arts. 3º e 31, de modo a evitar exigências de comprovação de habilitação econômico-financeira mediante inserção de índices que comprometam o princípio da competitividade.

Na exordial, a fls. 1-05, o recorrente alega que os valores dos índices contábeis exigidos no edital foram previamente justificados no processo administrativo de licitação, salientando terem sido embasados no considerável vulto financeiro do contrato e no fato de a Administração Municipal não poder correr riscos de solução de continuidade durante o prazo previsto para a execução dos serviços essenciais. Alega, ainda, que os índices adotados são usuais em licitações que objetivam a contratação de serviços de manutenção da limpeza e conservação urbana.

Alem disso, alega que, no seu entender, não foi apresentado por este Tribunal padrão comparativo concreto e objetivo que permitisse concluir pela incompatibilidade do valor dos índices exigidos no edital, aduzindo que “a análise deve ter como base informações específicas de empresas do ramo da prestação de serviços públicos de limpeza urbana”.

Prosseguindo a sua argumentação, o recorrente alega que “os índices utilizados na Concorrência Pública n. 794/2006 são usuais, sendo frequentemente exigidos nos editais de licitação no Município de Uberlândia, os quais sempre contam com diversos licitantes.”

Alega, também, que “o fato de a Administração Municipal efetuar o pagamento, a cada mês, vinculado à contraprestação do serviço executado no mês antecedente,

não tem relação direta com a segurança que se busca estabelecer com a exigência dos índices contábeis”, asseverando que “a regra de pagamento disposta no contrato não é suficiente a excluir o risco de solução de continuidade durante a realização do objeto pactuado”.

Aduz mais, que uma eventual

ausência de motivação do ato de escolha dos valores dos índices contábeis, quando não acompanhado de outras circunstâncias agravantes, constitui falha de caráter meramente formal, que dispensa a cominação de multa, dando azo apenas à expedição de determinação à Entidade.

Ao final, requer o provimento do recurso e o cancelamento da multa aplicada.

Em 24/09/2009, foram os autos distribuídos à minha relatoria.

A diretoria técnica apresentou sua análise a fls. 147-154, e o Ministério Público de Contas manifestou-se, a fls. 156-160, pelo não provimento do recurso.

É o relatório.

PRELIMINAR

Conheço do presente recurso por ser tempestivo, próprio, e por ser o recorrente parte legítima, consoante juízo de admissibilidade por mim exarado a fls. 146.

FUNDAMENTAÇÃO

A decisão que impôs multa pessoal ao recorrente fundamentou-se no descumprimento dos arts. 3º, § 1º, inciso I, e 31, § 5º, ambos da Lei n. 8.666/93, em razão da falta de razoabilidade e motivação dos índices exigidos no Edital de Concorrência Pública n. 794/2006.

Conforme já relatado, o recorrente alegou que não procede a multa que lhe foi imposta, uma vez que, no seu entender, os valores dos índices contábeis exigidos no edital teriam sido previamente justificados no processo administrativo de licitação, conforme parecer técnico acostado a fls. 06-08 dos autos do Recurso Ordinário.

Todavia, tenho que não assiste razão à irrisignação do recorrente.

No presente caso, os índices exigidos no item 4.2.5.2 do Edital, para comprovação da boa situação financeira da empresa, nos valores numéricos maiores ou iguais a 2,0 para Liquidez Geral e Corrente e menor ou igual a 0,30 para Grau de Endividamento, se mostram impertinentes para o específico objeto do contrato, pois estão em desconformidade com os valores normalmente adotados no setor de serviços públicos.

Apos analisar a documentação que instrui os presentes autos, observei que o parecer técnico a que se reporta o recorrente não apresenta os parâmetros utilizados para se chegar aos índices sugeridos, nem comprova que os índices são usualmente adotados para serviços de igual complexidade. Não consta a realização de pesquisa em empresas do ramo, de modo a resguardar o princípio da competitividade. Da mesma forma, não há indicação de que os índices econômico-financeiros mínimos ou máximos foram fixados em nível apenas o bastante para atestar que os licitantes possuem condições suficientes para solver suas obrigações.

Especificamente sobre a questão, o art. 31, § 5º, da Lei n. 8.666/93 prescreve que devem ser apresentadas no processo administrativo da licitação as justificativas técnicas que motivaram a colocação dos índices contábeis previstos no edital, *in verbis*:

Art. 31. [...]

§ 5º A comprovação da boa situação financeira da empresa será feita de forma objetiva, através do cálculo de índices contábeis previstos no edital e devidamente justificados no processo administrativo da licitação que tenha dado início ao certame licitatório, vedada a exigência de índices e valores não usualmente adotados para a correta avaliação de situação financeira suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação. (grifo nosso).

Oportuna é a lição de Jessé Torres Pereira Júnior:

A escolha dos índices de aferição da situação financeira dos habilitantes deverá estar exposta e fundamentada no processo administrativo da licitação, do qual resultará o texto do edital. Este apenas refletirá o exame e consequente definição de natureza técnica, transmitindo à Comissão elementos bastantes para o julgamento objetivo da matéria. As razões da escolha (incluindo menção às fontes de consulta, sobretudo revistas especializadas) devem guardar nexo causal com a índole do objeto e o grau de dificuldade ou complexidade de sua execução, a fim de que se cumpra o mandamento constitucional de serem formuladas tão somente exigências necessárias a garantir o cumprimento das obrigações que se venham a avençar. (PEREIRA JUNIOR, Jessé Torres. *Comentários à Lei das Licitações e Contratações da Administração Pública*. 6. ed. Rio de Janeiro: Renovar, 2003. p. 380). (grifo nosso).

Desse modo, entendo que a fixação dos valores dos índices adotados no Edital, maiores ou iguais a 2,0 para Liquidez Geral e Corrente e menor ou igual a 0,30 para Grau de Endividamento Geral, foi feita com inobservância ao princípio da motivação dos atos administrativos, havendo, assim, violação ao art. 31, § 5º, da Lei n. 8.666/93.

Cumpra observar que há decisões jurisprudenciais admitindo como correta a adoção, por parte da Administração Pública, de índices de liquidez corrente e liquidez geral

entre 1,0 e 1,5 e de índice de endividamento de 0,75 para avaliação da real situação financeira das empresas.

Como já foi decidido pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo:

O ponto fulcral de discussão nos autos recai sobre a infringência do art. 31. § 5º, da Lei 8.666/93, uma vez que o edital exigiu índices para comprovação da qualificação econômico-financeira da empresa – de liquidez igual ou superior a 2,50 e de endividamento superior a 0,75%, configurando-se abusivos e coibidores da livre participação no pleito.

[...]

A jurisprudência desta Corte sobre o tema é pacífica e condena quocientes de 1,5 para cima, a exemplo do decidido nos autos dos TCs 514/003/96, 517/003/96, 37211/026/96, 13571/026/98, 21649/026/98, 13677/026/98, entre outros. (TC 031546/026/99, julg. 13/08/2002, publicada no DOE em 27/08/2002 - Relator: Cons. Edgard Camargo Rodrigues).

O Tribunal de Contas da União também se manifestou nesse sentido:

É vedada a exigência de índices contábeis não usualmente adotados para a correta avaliação de situação financeira suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação. A adoção desses índices deve estar devidamente justificada no processo administrativo. (TCU, Acórdão n. 170/207, Plenário, Rel. Min. Valmir Campelo).

[...]

9.2. [...] ouvir em audiência o (omissis) Prefeito Municipal de Itabuna, na condição de autoridade gestora, homologadora, adjudicadora e contratadora para que [...] encaminhe a este Tribunal, razões de justificativa a respeito dos seguintes fatos:

[...]

9.2.3. ter autorizado, homologado e adjudicado o processo licitatório da Concorrência [...] com base em edital contendo exigência de apresentação de índices contábeis de qualificação econômico-financeira restritivos (IG > = 2,8; IC > = 2,8; IE < = 0,34); bem como em decorrência da concomitância da exigência de apresentação de prova de capital registrado integralizado igual ou superior a R\$1.012.850,00 com a prestação de garantia no valor de R\$101.285,00, em desconformidade com as disposições do art. 31 da Lei n. 8.666/93, caracterizando restrição ao caráter competitivo do certame [...] (grifo nosso) (TCU, Acórdão n. 0411-07/08-P, Sessão: 12/03/2008, Rel. Min. Augusto Sherman Cavalcanti).

Representação sobre irregularidades na contratação de obras objeto de Convênio entre o Ministério do Turismo e Prefeitura, para obras de infraestrutura turística. Não cabe exigir índices financeiros não usuais para avaliação da qualificação financeira dos licitantes sob risco de restrição à competitividade do certame.

[...]

9.5. [...] aplicar multas ao Sr. [...] ex-Prefeito Municipal de Morretes/PR [...]; ao Sr. [...] então Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura [...]; ao Sr. (omissis) e Sra. (omissis), membros da comissão de licitação [...];

[...]

9.7. determinar à Prefeitura [...] que, em futuras licitações custeadas com recursos federais:

[...]

9.7.5. abstenha-se de exigir índices financeiros e contábeis não usualmente adotados para a correta avaliação da situação financeira suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação, conforme vedação contida no § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/93.

[...]

Ficaram efetivamente comprovados os seguintes vícios na condução do procedimento licitatório que resultou na contratação da empresa (omissis):

[...]

Exigência de índices financeiros e contábeis com restrição à competitividade do certame, em oposição ao que dispõe o § 5º do art. 31 da Lei 8.666/93. Entre os índices financeiros, destaco o de liquidez corrente, que deveria ser de, no mínimo, 2,00. [...] **Compulsando a jurisprudência do TCU, verifica-se que a exigência supra constitui restrição à competitividade da licitação, consoante, por exemplo, o precedente (Acórdão n. 779/2005 – Plenário) abaixo, que entendeu excessivo o índice de 2,0 para liquidez corrente:**

14.2.1. Quanto à existência de cláusulas contidas no edital que, em tese, frustraram o caráter competitivo da licitação, preconizado pelo art. 3º da Lei n. 8.666/93, transcreve-se trecho da peça vestibular daquele *Parquet*, informando sobre valores médios verificados no ramo de atuação empresarial de obras rodoviárias: '[...] Enquanto que o normal seria um índice de liquidez corrente de 1,2 a 1,5, a licitação exigia 2,0. Segundo o Senador Ruy Barcelar, que trabalhou no projeto da Lei n. 8.666, as maiores empresas do Rio Grande do Sul e nacionais possuem, como média, o índice de 1,2 como liquidez corrente.' (fls. 37).

14.2.2. Ora, a fixação de 2,0 como valor limite para o índice de Liquidez Corrente teve a finalidade de restringir a participação no certame daquelas empresas que apresentassem a razão entre seu ativo e passivo circulantes igual ou superior aquele índice, ou seja, que apresentassem a saúde financeira tal que para cada real atinente a dívidas de curto prazo assumidas deveriam haver dois reais em disponibilidade em seu caixa.

14.2.3. Pelas assertivas do Ministério Público Federal no Estado do Acre, segundo especialistas e publicações atinentes ao mercado de construção civil de infraestrutura – obras públicas – a possibilidade de se encontrar empresas gozando de situação financeira tão privilegiada era e continua sendo muito remota, fato que nos leva a crer ter sido tal exigência propositadamente colocada no edital com o objetivo de determinar, previamente, os rumos da licitação. A mesma observação presta-se aos valores fixados para os demais

índices de desempenho econômico (Índice de Endividamento e Índice de Liquidez Geral).

14.2.4. Cabe destacar que a fixação de índices de liquidez a serem utilizados em licitações deve guardar relação de razoabilidade e proporcionalidade com o objeto a ser atingido, devendo-se fixar parâmetros que não obstante possibilitem obter a melhor proposta para a Administração Pública, não venham, entretanto, inviabilizar o caráter competitivo do processo licitatório, conforme preconizado pelo art. 3º da Lei n. 8.666/93.

[...]

14.2.6. Importante frisar-se o que dispõe o § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/93, no tocante aos valores atinentes aos índices econômico-financeiros exigíveis em licitações, que ora transcrevemos:

[...]

A abordagem que se faz é da inexistência de motivos razoáveis para a adoção de índices de liquidez tão elevados e fora da realidade econômica do setor, fatos ou situações que deveriam estar documentadas, de forma clara e objetiva, no processo administrativo correlato à licitação, o que leva inferir ter sido este um subterfúgio utilizado para reduzir o número de empresas aptas a participarem do certame, mormente se considerarmos que a divulgação do certame deu-se exclusivamente no âmbito do Estado do Acre – não houve a publicação do aviso de licitação no Diário Oficial da União [...] – indicando ter havido grande interesse dos responsáveis pelo processo licitatório em manter-se restrito o número de licitantes interessados no certame.

No mesmo sentido, o Acórdão n. 170/2007 – TCU – Plenário decidiu que: 'ausência de justificativa para os valores fixados para os índices contábeis de qualificação econômico-financeira, o que também está em desacordo com a Lei de Licitações, que estabelece, em seu art. 31, § 5º, que tais índices devem estar devidamente justificados no processo administrativo que tenha dado início ao procedimento licitatório, sendo vedada a exigência de índices e valores não usualmente adotados para a correta avaliação da situação financeira suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação'.

Destarte, a exigência dos índices supra descritos constitui violação aos princípios insculpidos no art. 3º da Lei n. 8.666/1993, e está em dissonância com o disposto no § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/93 (TCU, Acórdão n. 0326-06/10-P, Sessão: 03/03/2010, Rel. Min. Benjamin Zymler). (grifo nosso).

Não há nas razões de justificativa a demonstração de que o índice contábil de endividamento menor ou igual a 0,3 adotado esteja no patamar comum das empresas do ramo de construção. A justificativa informando que a fórmula de cálculo consta do edital e que foram submetidas à apreciação da Procuradoria-Geral do Estado não supre o determinado pelo § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/93, pois o que se deseja é a justificativa sobre a adoção de determinado índice, e não simplesmente sua fórmula de cálculo. [...] A inclusão de índices econômicos sem uma motivação explícita nos autos, tanto do próprio índice quanto de sua gradação, além da necessidade óbvia da determinação de sua fórmula de cálculo, deve ser caracterizada como irregularidade porque

apenas diminui a competitividade do certame (TCU, Acórdão n. 0402-07/08-P. Sessão: 12/03/2008. Rel. Min. Guilherme Palmeira). (grifo nosso).

Referente aos elevados Índice de Liquidez Geral e Índice de Liquidez Corrente exigidos no edital, a administração municipal não foi capaz de justificar tal requisito. Aliás, essa justificativa deveria constar do processo administrativo da licitação, conforme estabelecido no art. 31, § 5º, da Lei n. 8.666/93. Por outro lado, o fato de os licitantes terem comprovado atender a esses requisitos não constitui prova de que o caráter competitivo do certame não tenha sido prejudicado, ante a possibilidade de que outros potenciais licitantes não tenham podido participar da licitação por não apresentarem tais índices. (TCU, Acórdão n. 1110-23/07-P. Sessão: 06/06/2007. Rel. Min. Augusto Sherman Cavalcanti). (grifo nosso).

Licitação para reforma e ampliação do Hospital Municipal de Magé formulada pelo Consorcio Intermunicipal de Saúde da Baixada Fluminense (Cisbaf).

[...] ausência de justificativa para os valores fixados para os índices contábeis de qualificação econômico-financeira, o que também está em desacordo com a Lei de Licitações, que estabelece em seu art. 31, § 5º, que tais índices devem estar devidamente justificados no processo administrativo que tenha dado início ao procedimento licitatório, sendo vedada a exigência de índices e valores não usualmente adotados para a correta avaliação da situação financeira suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação; [...]

(TCU, Acórdão n. 0170-06/07-P. Sessão: 14/02/2007. Rel. Min. Valmir Campelo). (grifo nosso).

Representação. Licitação. Índice Econômico-Financeiro.

[...]

1.5. Determinar à Prefeitura Municipal de Duque de Caxias/RJ que:

[...]

1.5.6. abstenha-se de estipular valores de índices econômico-financeiros que não sejam consentâneos com os parâmetros de mercado, observando os indicadores setoriais de atividades econômicas publicados, por exemplo, em periódicos especializados (grifo nosso) (TCU, Acórdão n. 2397-15/09-1. Sessão: 19/05/2009. Rel. Min. Marcos Vinícios Vilaça).

[...] 4.58. A Decisão n. 217, Ata n. 08/02, do Plenário, referente ao processo citado, determinou à Secretaria Extraordinária de Recursos Hídricos, Minerais e de Meio Ambiente do Estado da Paraíba que:

a) na elaboração de editais de licitações de obras que vierem a ser contempladas com recursos federais, abstenha-se de exigir, para efeito de qualificação econômico-financeira na habilitação de licitantes, índices contábeis inapropriados ou não usuais para tal finalidade e, em relação aos usualmente utilizados, exija-os em patamares que não ultrapassem o estritamente necessário para assegurar a assunção dos compromissos exigíveis aos contratados, justificando seu emprego, em qualquer situação, nos processos correspondentes, conforme disposto no art. 31, §§ 1º e 5º, da Lei n. 8.666/93;

4.59. O responsável limitou-se a considerar que a lei reserva à Administração a prerrogativa de 'decidir os meios apropriados para que se comprove a capacidade do licitante', mas não apresentou qualquer fundamentação para a exigência em questão, fundamentação esta necessária e requisito obrigatório de todo ato administrativo. (TCU. Acórdão n. 1140-30/05-P. Sessão: 10/08/2005. Rel. Min. Marcos Vinícios Vilça). (grifo nosso). Auditoria em obras. Restrições impostas pela Prefeitura consideradas abusivas.

[...]

O edital em questão previa como igual a 3,0 o índice mínimo de Liquidez Geral e de Liquidez Corrente para participação do certame, sem qualquer justificativa. **Destaque-se que o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes requer das licitantes um índice maior ou igual a 1,0, mesmo nas suas obras de grande porte, como se pode constatar em seu site na internet (<www.dnit.gov.br/licitações>)** (TCU. Acórdão n. 3165-46/10-P. Sessão: 24/11/2010. Rel. Min. Marcos Bemquerer). (grifo nosso).

Representação. Licitação. Qualificação econômico-financeira. Necessidade de justificativa para adoção de índices contábeis não usuais, tais como grau de endividamento (GE) e garantia de capital de terceiros (CGT).

[...]

A unidade técnica constatou que o certame organizado por Furnas Centrais Elétricas S.A. apresentou impropriedades referentes à exigência de: [...] índices contábeis diversos dos usuais, sem a devida fundamentação em estudo aprofundado e específico que demonstre sua necessidade e adequação com relação ao objeto da licitação, em desacordo com o § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/1993 e com os Acórdãos n.s 170/2007-TCU-Plenário e 291/2007-TCU-Plenário.

[...]

Conforme já demonstrado na instrução inicial nos itens 3.2.1 a 3.2.18 (fls. 76-79), o TCU tem reiterados entendimentos no sentido de que a exigência de índices contábeis diversos dos usuais deve ser justificada por estudos aprofundados, além de que tal exigência deve ser pertinente ao cumprimento das obrigações resultantes da licitação (TCU. Acórdão n. 2495-35/10-P. Sessão: 22/09/2010. Rel. Min. José Múcio Monteiro). (grifo nosso).

Representação. Concorrência Pública para terceirização da merenda escolar fornecida aos estudantes municipais. Recursos parciais do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). **Qualificação técnica: adoção de índice de endividamento sem justificativa. Restrição à competitividade. Multa.**

[...]

9.1. conhecer da presente representação, por atender aos requisitos de admissibilidade aplicáveis à espécie, para, no mérito, considerá-la parcialmente procedente;

9.2. rejeitar parcialmente as razões de justificativa apresentadas pelo Sr. (gestor) e, com fundamento no art. 58, inciso II, da Lei n. 8.443.1992, aplicar-lhe multa, no valor de R\$3.000,00;

[...] o artigo 31, § 5º, da Lei de Licitações, exige que os índices contábeis adotados sejam justificados no processo licitatório. Nesse mesmo sentido, os Acórdãos 1.230/2006-TCU-Plenário e 1.140/2005-TCU-Plenário trouxeram determinações para que a Administração deixe de estabelecer limite máximo para o grau de endividamento, sem prévia justificação nos autos e em desacordo com a realidade de mercado (TCU. Acórdão n. 0213-03/11-P. Sessão: 02/02/2011. Rel. Min. Augusto Nardes). (grifo nosso).

Também não procede a alegação do recorrente de que os índices econômico-financeiros estipulados no edital são “frequentemente exigidos nos editais de licitação no Município de Uberlândia, os quais sempre contam com diversos licitantes”.

Sobre a questão ora abordada, convém advertir que a anterior exigência de índices econômico-financeiros restritivos em editais de licitação do Município de Uberlândia não pode ser considerada motivo hábil para justificar a sua permanência no procedimento em análise. Além do mais, ao contrário do que alega o recorrente, ainda que tenha havido algum licitante habilitado nos procedimentos usualmente adotados no Município, é preciso considerar que a exigência de índices fora dos padrões pode ter reduzido a participação de interessados nos certames.

Da mesma forma, não assiste razão ao recorrente quando afirma que não foi apresentado por este Tribunal padrão comparativo concreto e objetivo que permitisse concluir pela incompatibilidade do valor dos índices exigidos na Concorrência Pública. Sob esse aspecto, ressalto que os indicadores exigidos no item 4.2.5.2 do edital, para comprovação da boa situação financeira da empresa, foram detida e corretamente analisados nos autos principais, tendo sido demonstrado que extrapolavam as médias dos índices das empresas que atuam no setor de serviços públicos.

Ponderou o órgão técnico, na análise a fls. 3.197-3.203 e 3.234-3.246 do processo principal, que este Tribunal já teve a oportunidade de se manifestar acerca dos índices de comprovação de qualificação econômico-financeira em editais de licitação com idêntico objeto ao tratado nos presentes autos.

A propósito, a questão foi apreciada no âmbito desta Corte no Processo n. 706.954, representação do Município de Passos, referente ao Edital de Concorrência Pública n. 02/2005, do tipo menor preço, tendo por objeto a prestação de serviços de limpeza urbana, no valor total estimado de R\$8.756.079,00, em que foram exigidos os Índices de Liquidez Corrente e de Liquidez Geral maiores ou iguais a 03 e Índice de Grau de Endividamento menor ou igual a 0,25, tendo sido manifestado o seguinte entendimento pelo Conselheiro Relator Moura e Castro, na Sessão da Segunda Câmara de 09/08/2005, *in verbis*:

[...] o Edital de Concorrência n. 002/2005 de Passos estabeleceu qualificação financeira muito além da margem de segurança econômica necessária ao cumprimento do contrato, conforme estabeleceu o inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal.

Ainda com relação aos índices de liquidez, vale lembrar que o § 5º do art. 31 da Lei n. 8.666/93 determina que a comprovação da boa situação financeira da empresa será feita de forma objetiva, mediante o cálculo dos índices contábeis previstos no edital e devidamente justificados no procedimento administrativo da licitação. A justificativa, no entanto, não consta do processo administrativo encaminhado a esta Corte.

Desta forma, conclui-se que os índices de liquidez corrente e geral estipulados no ato convocatório mostram-se desproporcionais ao indispensável permitido pela norma constitucional e são superiores àqueles utilizados em licitação de maior vulto e objeto semelhante. Logo, trata-se de restrição ao caráter competitivo da licitação, contrariando o disposto no art. 3º, § 1º, da Lei n. 8.666/93.

Além do mais, o órgão técnico, em reexame, destacou que o Município de Belo Horizonte instaurou o Processo de Credenciamento n. 001/2007, tipo menor preço, tendo por objeto serviços semelhantes àqueles do edital ora examinado, abrangendo a prestação de serviço de disposição final em aterro sanitário e tratamento de resíduos sólidos, além da implantação, operação e manutenção de novo aterro sanitário, no valor estimado de R\$444.960.000,00, superior em mais de 5 vezes o valor de R\$80.000.000,00 da presente Concorrência Pública n. 794/2006, mas constando no instrumento convocatório a exigência do Índice de Liquidez Corrente de 1,2, do Índice de Liquidez Geral de 1,5 e do Índice de Endividamento Geral de 0,5, ou seja, em limites inferiores àqueles estabelecidos pelo Município de Uberlândia. Nesse contexto, o órgão técnico destacou que não houve qualquer questionamento a respeito dos índices econômico-financeiros estipulados pelo Município de Belo Horizonte, como se pode verificar nos autos de n. 747.024, representação.

Como se não bastasse, em estudo da revista *Exame* acerca das médias dos índices das empresas que atuam no setor de serviços públicos, foram obtidos índices, disponíveis no site <<http://app.exame.abril.com.br/servicos/melhoresemaiores>>, conforme quadro transcrito a fls. 149 do presente processo, revelando que as médias dos índices das empresas nacionais que atuam no setor de serviços públicos apresentam valores consideravelmente abaixo dos exigidos pelo Município de Uberlândia.

Assim, fica evidente que os índices econômico-financeiros estipulados no Edital de Concorrência n. 794/2006 destoam daqueles usualmente utilizados no mercado, mostrando-se restritivos à competitividade almejada nos procedimentos licitatórios.

Prosseguindo, o recorrente sustenta que “a regra de pagamento disposta no contrato não é suficiente a excluir o risco de solução de continuidade durante a realização do objeto pactuado”. Contudo, observo que o recorrente não carreteu aos autos do recurso nenhum documento destinado a provar essa alegação.

Na verdade, como se observa da leitura da Cláusula III, subitem 3.3. do Contrato n. 113/2007, decorrente da Concorrência Pública n. 794/2006, a fls. 3.262-3.272 dos autos principais, o pagamento efetuado pela Administração Municipal encontrar-se-ia vinculado à contraprestação do serviço executado no mês antecedente e, portanto, tal circunstância deveria constituir fator relevante para amenizar as exigências de qualificação econômico-financeira.

O Conselheiro Relator do acórdão recorrido teceu a seguinte consideração a respeito da questão, no voto proferido a fls. 3.291 dos autos principais, *in verbis*:

Por outro lado, conforme se extrai do instrumento contratual, o preço praticado no contrato será efetuado mediante pagamento mensal e está vinculado à contraprestação do serviço realizado no mês anterior, em consonância com as medições procedidas e liberadas pela Secretaria Municipal de Serviços Urbanos a Contratada.

Portanto, a própria natureza do objeto licitado e, também, o próprio contrato já traz insita cláusula que oferece garantia e segurança ao Poder Público do equilíbrio das contraprestações assumidas pelas partes envolvidas no negócio jurídico, permitindo que a Administração Pública mantenha uma posição favorável no desenrolar da execução contratual.

Por fim, também não vejo como prosperar a alegação do recorrente no sentido de que as irregularidades apontadas na decisão recorrida decorreram de falhas formais, que dispensariam a aplicação de multa. No presente caso, como já dito, as irregularidades encontradas restringiram a competitividade no certame, não se tratando de mera falha formal, como o recorrente quer fazer parecer.

Convém advertir que o ordenamento jurídico brasileiro consagrou o princípio da isonomia nas contratações com a Administração Pública, inadmitindo que a igualdade entre os concorrentes seja preterida em virtude de exigências que não sejam indispensáveis ao bom cumprimento do objeto, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição da República de 1988, *in verbis*:

Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

[...]

XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas

que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações. (grifo nosso).

O art. 3º da Lei n. 8.666/93 manteve-se fiel ao dispositivo constitucional, referindo-se aos princípios fundamentais disciplinadores da licitação, dentre os quais se destaca a regra que veda a adoção de cláusulas restritivas do caráter competitivo, *in verbis*:

Art. 3º. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

§ 1º É vedado aos agentes públicos:

I – admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato; [...] (grifo nosso).

Assim, ao contrário do alegado pelo recorrente, a irregularidade averiguada não pode ser considerada apenas falha formal, tratando-se de circunstância relevante e apta a gerar a cominação de multa. Como bem observou o representante do Ministério Público de Contas, no parecer a fls. 156-160,

se é certo que a lei de licitações não especifica os índices econômico-financeiros a serem adotados pela Administração, também é cediço que tais índices devem ser aptos apenas a averiguar a capacidade financeira do licitante para a fiel execução do contrato. Assim sendo, os índices estipulados no item 4.2.5.2 do Edital n. 794/2006 mostram-se voltados não a selecionar a proposta mais vantajosa ou assegurar o cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado, no contexto em que se deu. Por tal restrição não atender ao interesse coletivo e prejudicar o caráter competitivo da licitação, não encontra amparo na Lei n. 8.666/93, ofendendo também, consequentemente, o art. 37, XXI, da Constituição Federal.

VOTO

Nego provimento ao presente recurso ordinário, mantendo incólume a decisão prolatada nos autos de n. 719.703, representação, que aplicou multa no valor de R\$2.000,00 ao Sr. Adicionaldo dos Reis Cardoso, ex-Secretário Municipal de Serviços Urbanos de Uberlândia, com fulcro no art. 95, inciso II, da Lei Complementar n. 33/94, vigente à época, uma vez que os valores numéricos maiores ou iguais a 2.0

para os índices de Liquidez Corrente e Liquidez Geral e menor ou igual a 0,30 para o Grau de Endividamento, exigidos na cláusula 4.2.5.2 do Edital da Concorrência Pública n. 794/2006, promovida pela Prefeitura Municipal de Uberlândia, cujo objeto e a execução de serviços de manutenção de limpeza e conservação da área urbana e serviços afins, encontram-se fora dos limites usualmente adotados no mercado e não foram devidamente justificados no processo administrativo da licitação, em infringência ao disposto no art. 31, § 5º, da Lei n. 8.666/93, restringindo, por consequência, o caráter competitivo do certame, em afronta ao art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei n. 8.666/93.

Também mantenho incólume a advertência contida na decisão recorrida, para que a Prefeitura Municipal de Uberlândia e seus órgãos passem a observar nos procedimentos licitatórios futuros a Lei n. 8.666/93, em especial os dispositivos constantes dos arts. 3º e 31, de modo a evitar exigências de comprovação de habilitação econômico-financeira mediante inserção de índices que comprometam o princípio da competitividade.

Mantenho, ainda, a determinação constante da decisão recorrida para que o contrato decorrente do procedimento licitatório em referência seja objeto de fiscalização por parte desta Corte em futura inspeção.

O recurso ordinário em epígrafe foi apreciado pelo Tribunal Pleno na sessão do dia 01/06/11, presidida pelo Conselheiro Antônio Carlos Andrada; presentes o Conselheiro Eduardo Carone Costa, Conselheiro Wanderley Ávila, Conselheira Adriene Andrade, Conselheiro Substituto Gilberto Diniz, Conselheiro Substituto Licurgo Mourão e Conselheiro Substituto Hamilton Coelho. Foi aprovado o voto da relatora, Conselheira Adriene Andrade. Vencidos em parte o Conselheiro Eduardo Carone Costa e o Conselheiro Substituto Licurgo Mourão.

A N E X O

A O P R O C E S S O

D E L I C I T A Ç Ã O

☐

CONVITE

☐

TOMADA DE PREÇOS

☒

CONCORRÊNCIA

☐

DISPENSA

☐

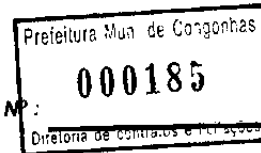
INEXIGIBILIDADE

☐

PREGÃO

☐

LEILÃO



Folha Nº :


PMC Nº :

019/2019

À PROJUR,

Segue edital para análise e parecer.

Congonhas, 29 de novembro de 2019


p/ Janaina Uberaba Silva Ferreira
Diretora de Contratos e Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Prefeitura Mun. de Congonhas
000186
Folha Nº
Diretoria de Controle Externo

Anexo ao Processo Nº _____, de _____/_____/_____/_____

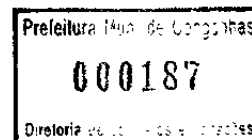
A JCM,

Segue manifestação.

Ass 14/12/19


Dr.ª Maria Geralda Zacarias
Procuradora Municipal

PARECER Nº PROJUR/467/2019



Ref. Processo de Licitação PRC/258/2019

Processo Administrativo PMC/1525/2016

Concorrência PMC/019/2019

Objeto: Obras e serviços de construção da portaria com suas instalações, arquibancada, rampas, gradil e paisagismo da Praça de Eventos.

I - CONSIDERAÇÕES INICIAIS.

1.- O presente processo veio a esta PROJUR para nossa manifestação acerca do edital de licitação na modalidade concorrência cujo objeto é a execução de obras e serviços de construção da portaria com suas instalações, arquibancada, rampas, gradil e paisagismo da Praça de Eventos, com fornecimento de mão de obra e materiais.

2.- Inicialmente, cumpre-nos informar que a análise dos aspectos técnicos da presente licitação não se mostra tarefa afeta a este órgão de assessoramento jurídico.

3.- Presume-se, então, que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, quantidades, requisitos, especificações, bem como quanto ao orçamento, tenham sido regularmente apuradas pela área técnica do órgão consulente e conferidas pela autoridade responsável pela contratação.

4.- Portanto, não nos cabe analisar se o preço está realmente conforme o mercado ou se as quantidades estimadas efetivamente correspondem às necessidades do órgão assessorado.

5.- Outrossim, presume-se que a autoridade consulente e o ordenador de despesas tenham competência para praticarem os atos da pretendida contratação. Cabe a autoridade verificar a exatidão dessas informações, zelando para que todos os atos processuais sejam praticados somente por aqueles que detenham as correspondentes atribuições.

6.- Conforme item 2.1 do edital, o objeto foi dividido em 3 (três) lotes, sendo o primeiro de obras civis, o segundo de fechamento e, o terceiro de paisagismo.

II – DA ANÁLISE.

7.- Divisão do Objeto.

7.1 - Ainda que realizada em licitação única, a divisão do objeto em lotes está em perfeita e estrita consonância com a regra do § 1º, art. 23 da Lei 8.666/93, a saber:

9

Art. 23. As modalidades de licitação a que se referem os incisos I a III do artigo anterior serão determinadas em função dos seguintes limites, tendo em vista o valor estimado da contratação:

(...)

§ 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala

8.- Instrução do Processo com Projetos e Planilhas.

8.1 Em acatamento às regras ditadas pela lei 8.666/93, o processo é instruído com as planilhas, cuja análise não é da nossa competência.

Art. 7º As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto neste artigo e, em particular, à seguinte sequência:

I - projeto básico;
II - projeto executivo;

III - execução das obras e serviços.

§ 1º A execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, à exceção do projeto executivo, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, desde que também autorizado pela Administração.

§ 2º As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando:

I - houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;

II - existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;

(...)

§ 6º A infringência do disposto neste artigo implica a nulidade dos atos ou contratos realizados e a responsabilidade de quem lhes tenha dado causa.

(...)

8.2 – O item 5.1 menciona que o edital e seus anexos serão obtidos em site que indica, entretanto, não foi juntado ao processo as pranchas contendo os projetos de execução das obras civis. É preciso anexa-las ao processo, bem como disponibilizá-las a todos os interessados em participar desta licitação, **sob pena de nulidade.**

9

9.- Exigência de Comprovação de Capacidade Técnico Operacional e Profissional – Necessidade de Indicação das Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo.

9.1 – A comprovação da capacidade técnico operacional e técnico profissional tem seus limites previstos no artigo 30 da Lei 8.666/93, a saber:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

(...)

II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

(...)

§ 1º A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

(...)

§ 2º As parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, mencionadas no parágrafo anterior, serão definidas no instrumento convocatório.

(...).

9.2 – Para fins de verificação da qualificação técnica, a Administração pode exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às **parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto**, nos termos do art. 30, inc. I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

9.3 - Cabe à Administração indicar no edital da licitação, qual é a parcela de maior relevância técnica e valor significativo, pois é com base nela que o licitante irá demonstrar sua capacidade técnica.

9.4 – Nos termos do inciso XXI do art. 37 da Constituição da República, a Administração somente poderá exigir das licitantes a comprovação de aspectos técnicos e econômicos indispensáveis ao cumprimento das obrigações inerentes ao futuro contrato.

9.5 – Sob esse enfoque, é permitido considerar como parcela de maior relevância técnica o conjunto de características e elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se aqui da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação.

9.6 – A seu turno, valor significativo do objeto leva em conta a relação estabelecida entre o valor da parcela eleita para comprovação da experiência em vista do valor total do objeto.

9.7 – No nosso entendimento, a comprovação do que seja parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo deve ser claramente indicada no edital, em item anterior à exigência da comprovação, sendo este também o entendimento do TCU, como consta do Acórdão a seguir transcrito:

Acórdão: 3257/2013 – Plenário

Data da sessão 27/11/2013

Relator ANA ARRAES

Área Licitação

Tema Qualificação técnica

Subtema Exigência

Enunciado

Nas licitações destinadas à aquisição de licenças de uso de softwares já desenvolvidos, se caracterizada a unicidade e indivisibilidade de cada item licitado, não há que se estabelecer item ou parcela de maior relevância para fins de comprovação da qualificação técnica.

(...)

Excerto

Voto:

2. A representante apontou as seguintes irregularidades, que maculariam a licitação em apreço e justificariam a concessão de cautelar para suspensão do procedimento: [...]; (iv) falta de identificação das parcelas de maior relevância do objeto licitado, para fins de julgamento dos atestados de capacidade técnica; [...]. [...]

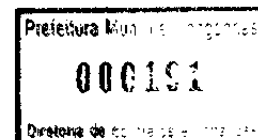
7. A jurisprudência deste Tribunal é unânime em afirmar que as exigências de qualificação técnica, quer técnico-profissional quer técnico-operacional, devem recair sobre parcelas que sejam, simultaneamente, de maior relevância e valor significativo.

8. Além disso, tais requisitos devem ser demonstrados no instrumento convocatório ou no processo administrativo da licitação, sendo desarrazoada, como forma de comprovação da qualificação técnica dos licitantes, a exigência em edital de percentuais mínimos superiores a 50% dos quantitativos dos itens de maior relevância da obra ou serviço.

(...)

9.8 – Em relação a esta questão o edital atende às normas legais e orientações técnicas do TCU, de modo especial, pela exigência dos atestados específicos para cada lote.

g



10. – Modalidade Licitatória.

10.1 - Em relação ao procedimento verifica-se a adequação entre o objeto licitado e a modalidade licitatória adotada, especialmente considerando que se trata de parcela de obra, cujas demais etapas estão sendo realizadas através de licitação na modalidade concorrência.

11- Formalidades do Art. 40, Lei 8.666/93.

11.1 - O edital acostado aos autos encontra-se estritamente vinculada por força do disposto no artigo 41 da Norma de Licitações, observa, a princípio, os pressupostos de validade estabelecidos em seu artigo 40, quais sejam, foram indicados o número de ordem do aludido procedimento, o nome da repartição interessada e seu respectivo setor; descrito o objeto a ser licitado; estabelecidos a modalidade do procedimento, seu critério de julgamento e regime de execução; mencionada a observância à Lei nº. 8.666/1993; assinalados o local, dia e hora para recebimento da documentação e propostas, condições para participação no certame e apresentação de ofertas e interposição de recursos, o prazo e condições para assinatura do contrato, sanções em caso de inadimplemento contratual, bem como pagamento e recebimento do objeto.

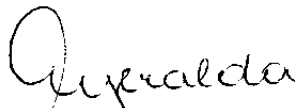
IV – CONCLUSÃO.

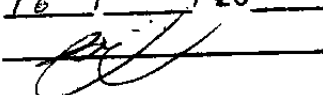
12 – Ao exposto, **à exceção do atendimento do disposto no item 8.2 deste parecer**, com relação às pranchas dos projetos das obras civis nada obsta o prosseguimento do feito.

13.- Ressaltamos que o presente parecer tem caráter opinativo, não vinculando a administração.

Este o parecer. SMJ

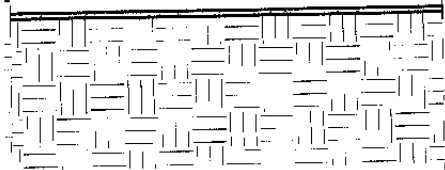
Congonhas, 14 de dezembro de 2019.


Maria Geralda Zacarias
Procuradora do Município
OAB MG nº 59.290
Matrícula 2753

RECEBIDO
16 / 12 / 2019


1077

Prefeitura Mun. de Congonhas
000192
Diretoria de Contratos e Licitações



CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	PROJETA ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	DATA	AGO/2019	
TURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXXXX			FOLHA	01	

PRJ-XXX-YYY-ZZZ-REVTT

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7


7

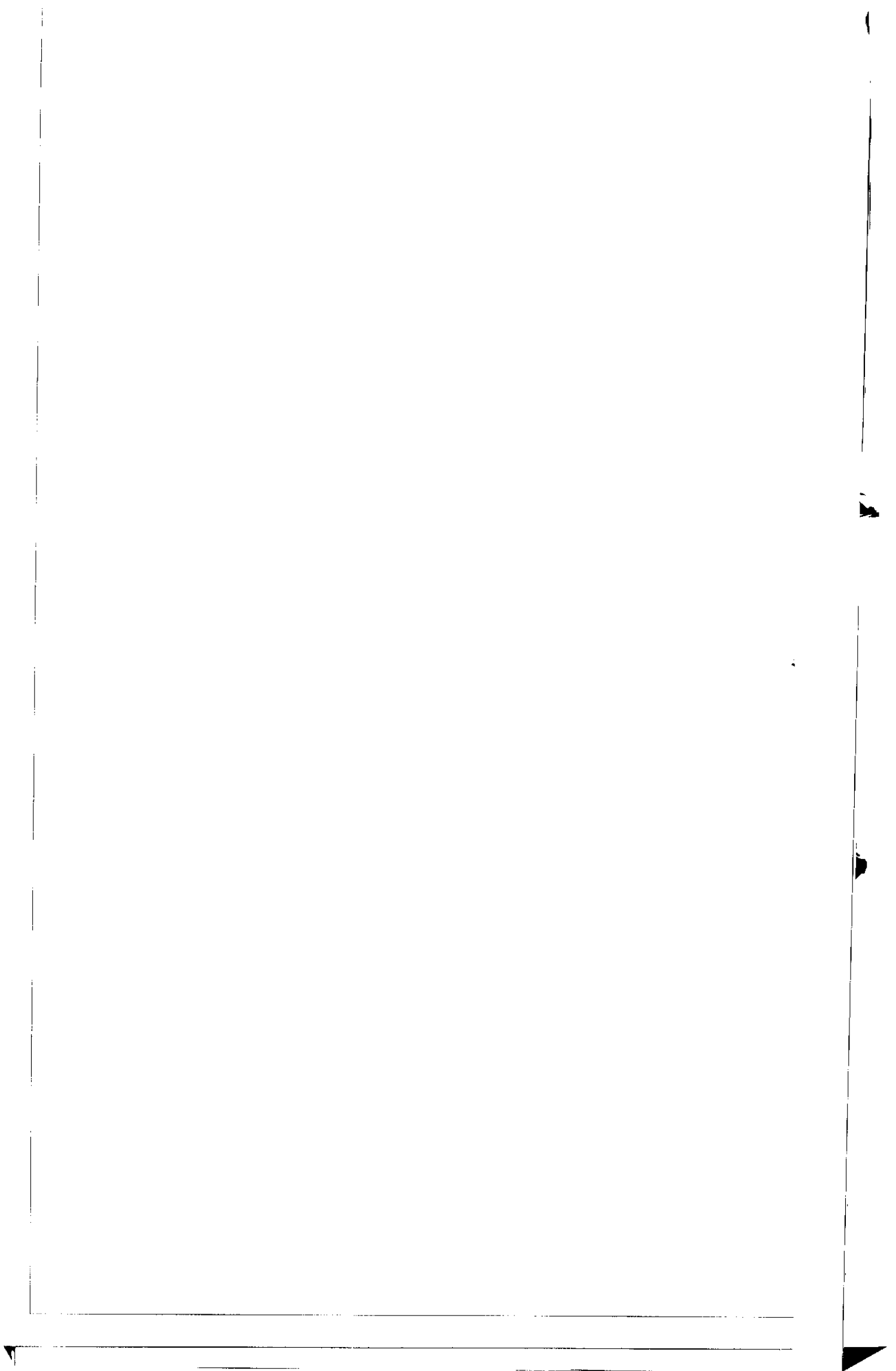
7

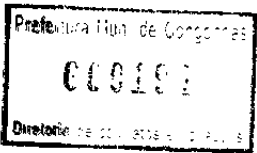
7

7

7

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE, RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	
	CONTEÚDO		DATA	AGO/2019	
		CÓDIGO		ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL : (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920	
		QUANTIDADE	02		







DIVISÕES DAS TELAS BELGO h_{max}=248cm(EM METROS):

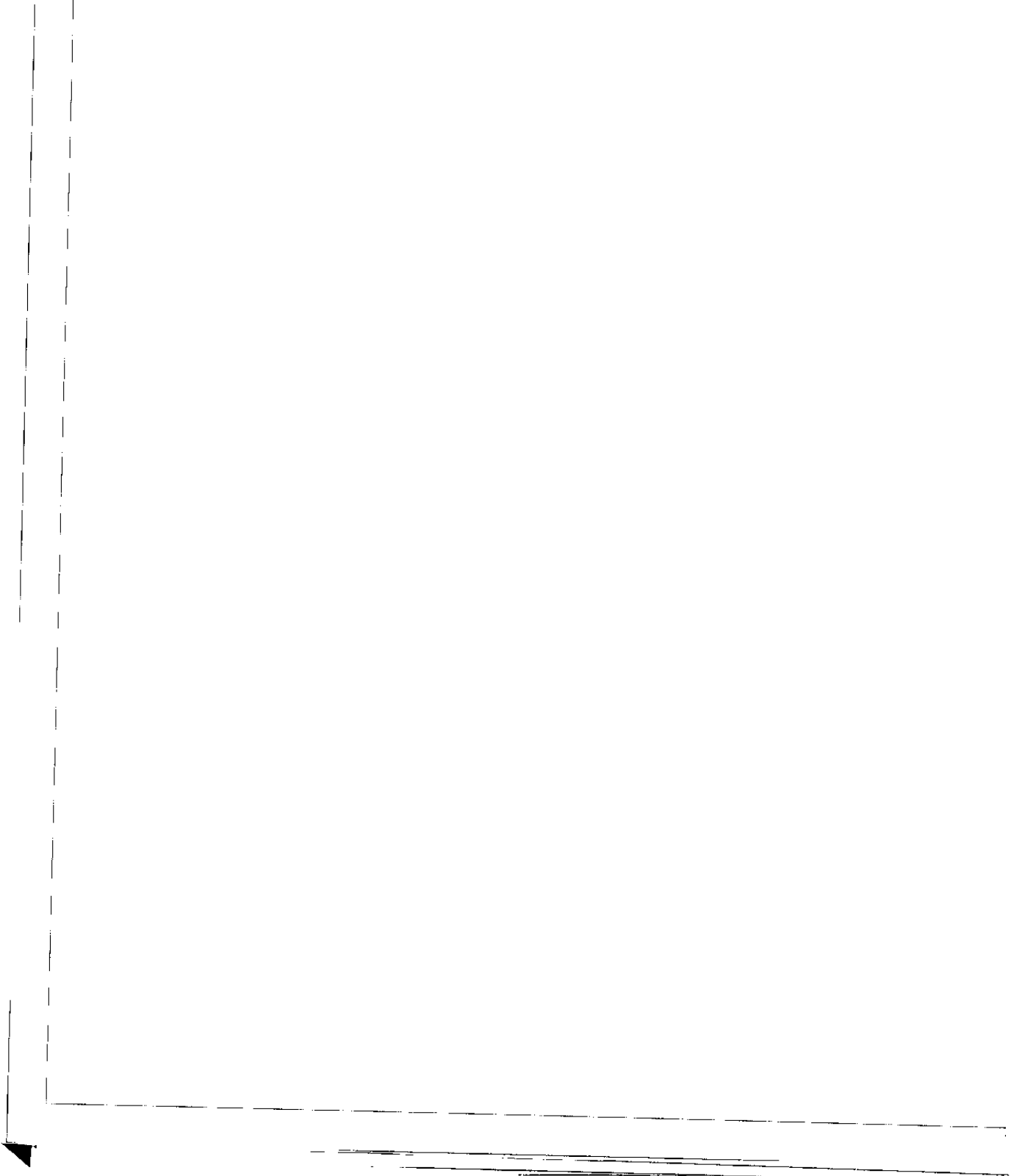
- TRECHO 01: 5,49;
- TRECHO 02: 27,41;
- TRECHO 03: 3,64;
- TRECHO 04: 4,64;
- TRECHO 05: 51,66;
- TRECHO 06: 14,34;
- TRECHO 07: 10,64;
- TRECHO 08: 24,77;
- TRECHO 09: 6,39;
- TRECHO 10: 57,81;
- TRECHO 11: 11,57;
- TRECHO 12: 8,08;
- TRECHO 13: 8,07;
- TRECHO 14: 2,66;

TOTAL = 237,37

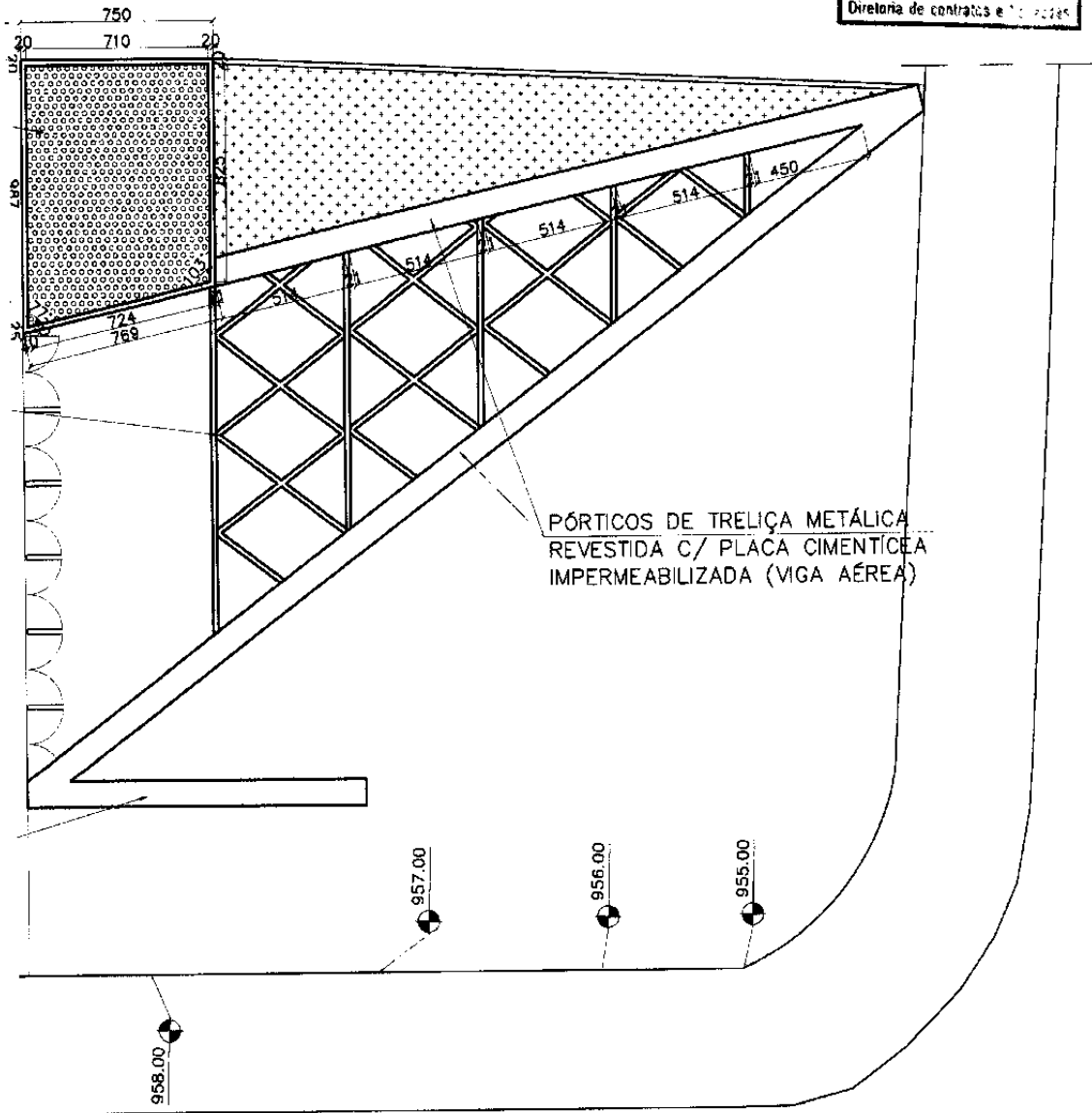
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL, TENDO EM VISTA AS DIVERGÊNCIAS NA TOPOGRAFIA. AS MEDIDAS SÃO REFERENTES A PROJEÇÃO DA TELA BELGO NO PERÍMETRO DO TERRENO.

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE 	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	
			DATA	AGO/2019	
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓRPO		ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
			FOLHA	03	

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Prefeitura Mun. de Congonhas
 000195
 Diretoria de contratos e licitações



A DE COBERTURA – ENTRADA A

1:200

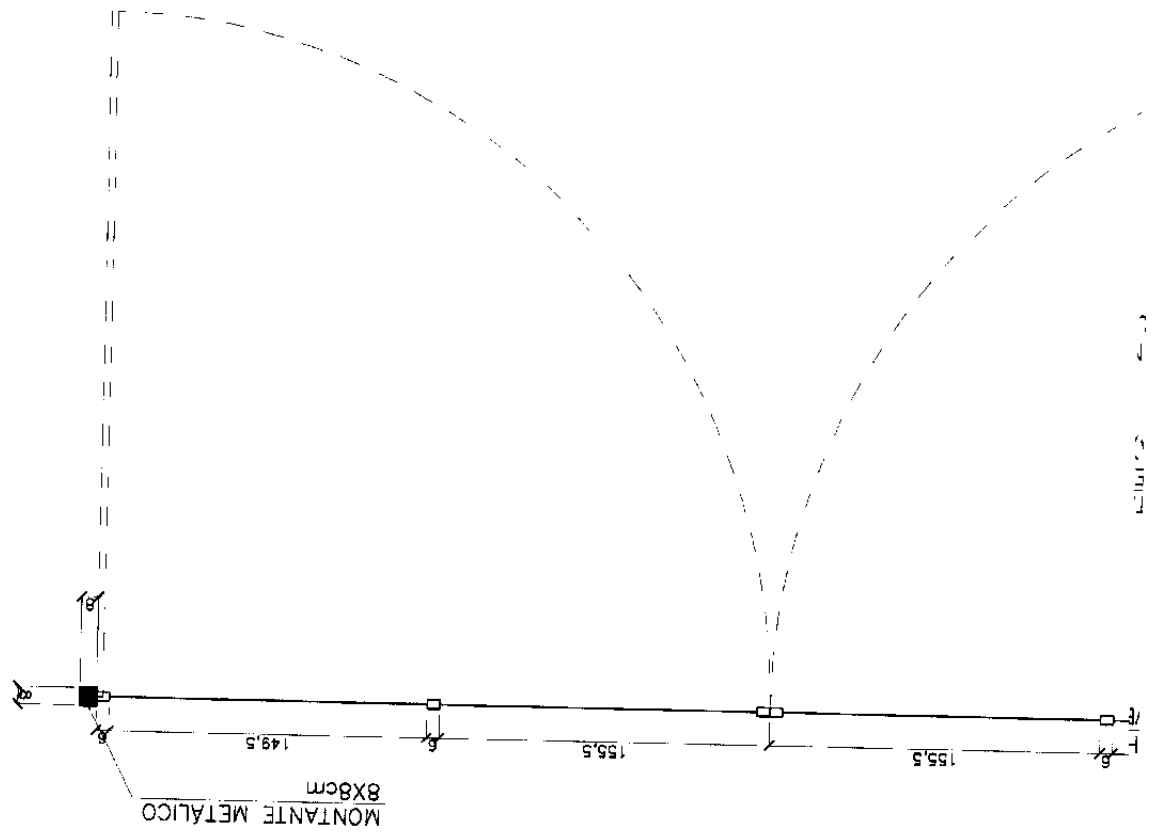
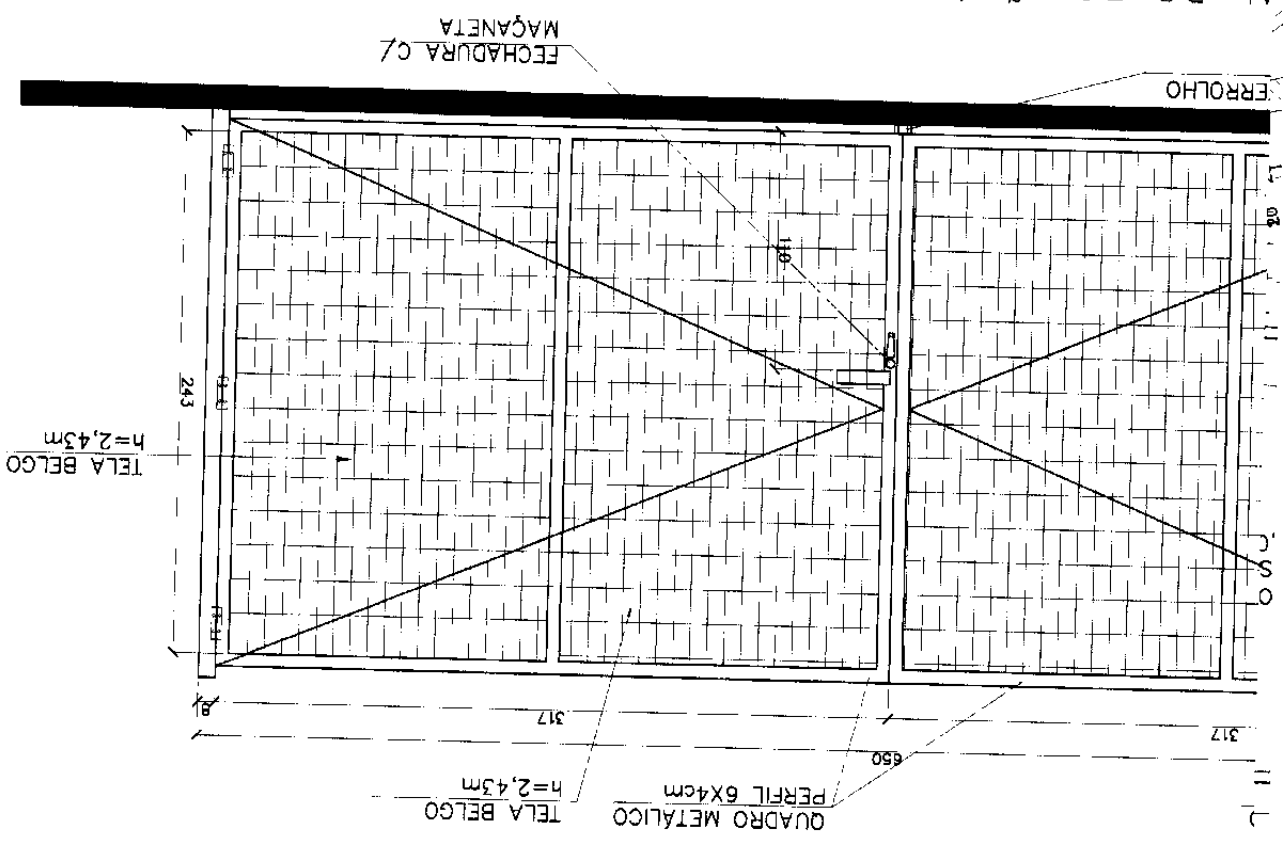
R01	11	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	11	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

PROJETA ENGENHARIA

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE, RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	<div>PROJETA</div> ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	DATA	AGO/2019	
			CÓDIGO		
			FOLHA	04	

AL DO PORTÃO(650X255)

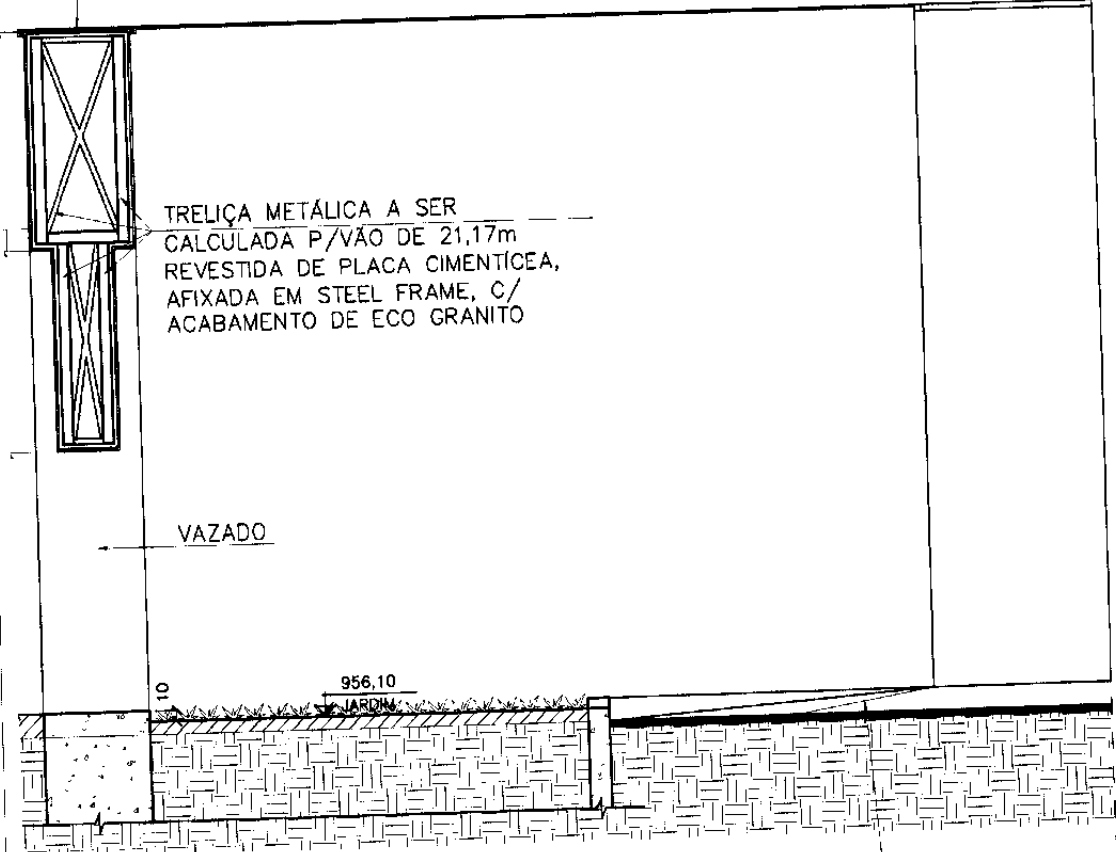
DE VEÍCULOS





Prefeitura Mun. de Congonhas
000199
Divisão de Engenharia e Arquitetura

PINGADEIRA DE AÇO GALVANIZADO
PINTADO



TERRENO NATURAL

DD

50

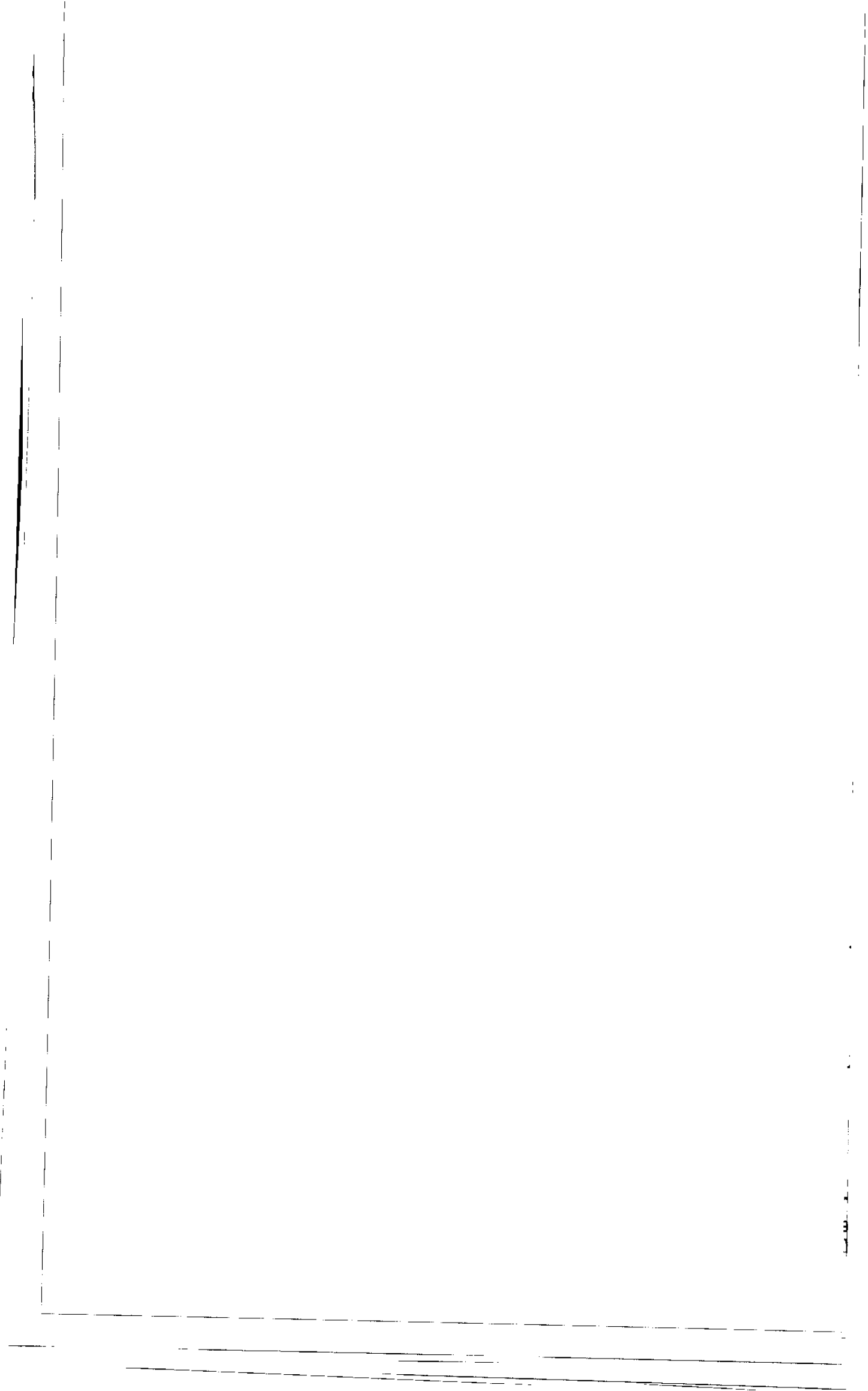
RAMPA DE ACESSO P/VEÍCULOS,
ADAPTADA AO DESNÍVEL DO
PASSEIO i.máx.=1,0%

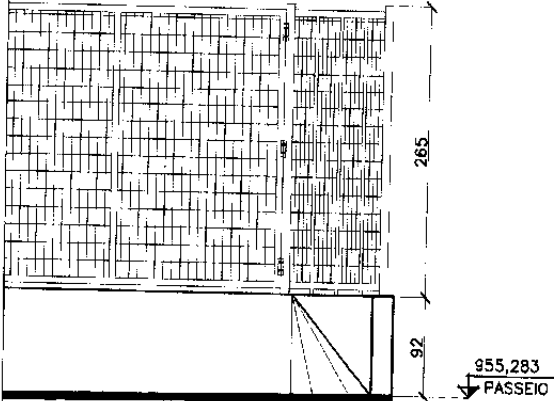
R01	11/11	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	11/11	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

PROJETA ENGENHARIA

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	PROJETA ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
			DATA	AGO/2019	
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXX	CONTÉÚDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		
			FOLHA	05	

PRJ-XXX-YYY-ZZZ-REVT





R01	__/__/__	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	__/__/__	EMISSION INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE			IDENTIFICAÇÃO		PRACA DE EVENTOS DE CONGONHAS		ESCALA	1/500	<div>PROJETA</div> <div>ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920</div>
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXX			CONTÉUDO	PROJETO EXECUTIVO	DATA	AGO/2019			
					CÓDIGO				
					FOLHA	06			

ENTRADA A
956,20

425

625

200

PASSEIO
954,48

1564

Prefeitura Municipal de Congonhas

000198

Departamento de Engenharia

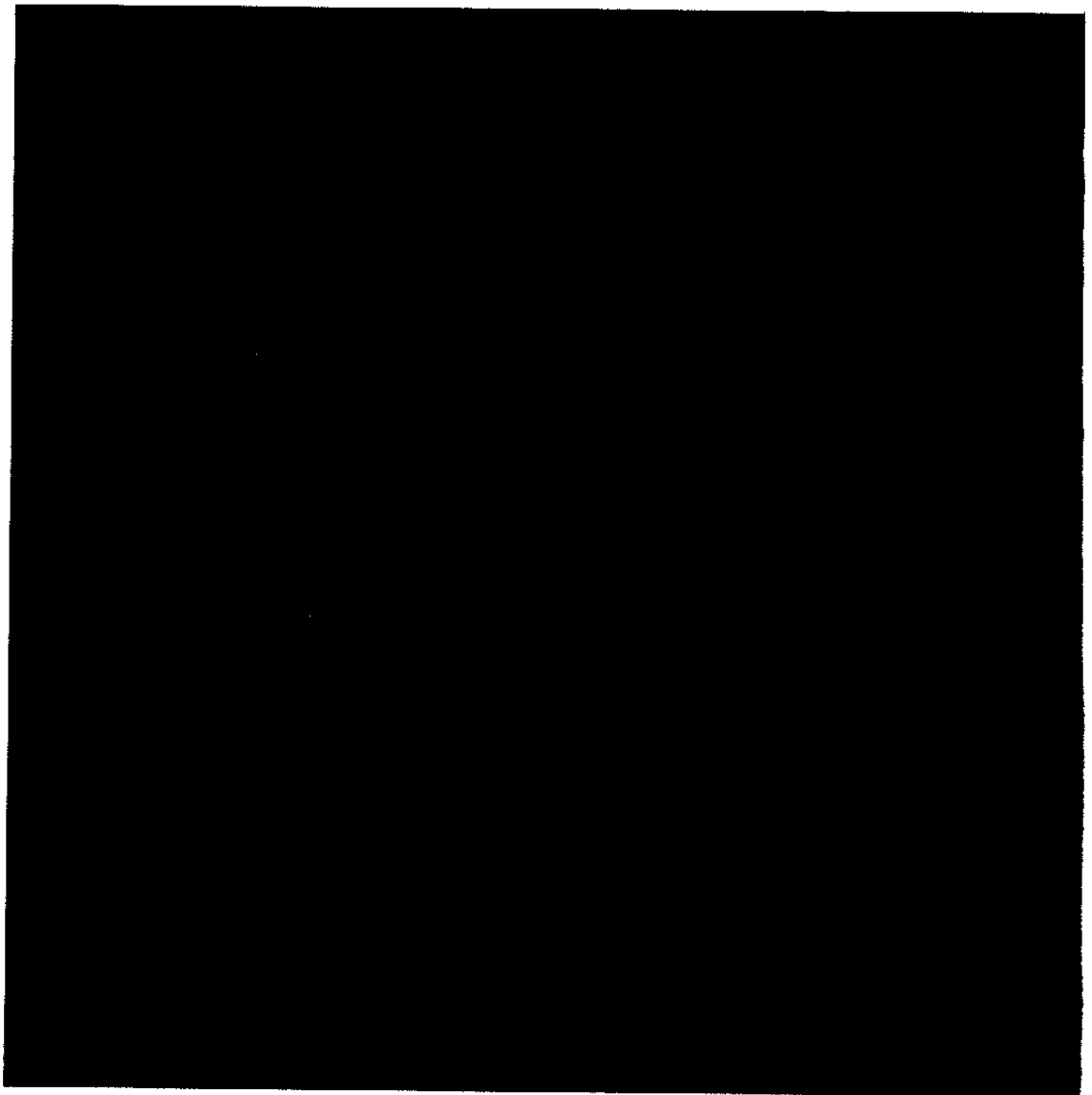
R01	__/__/__	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	__/__/__	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

PROJETA ENGENHARIA

<div>CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX</div> <div>ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº</div> <div>BAIRRO, CIDADE, ESTADO</div> <div>CEP</div> <div>TELEFONE</div> <div></div> <div>ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE</div> <div>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</div>	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	<div>PROJETA</div> <div></div> <div>ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500</div> <div>SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO</div> <div>NOVA LIMA-MG</div> <div>TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079</div> <div>(31) 3571-1920</div>
			DATA	AGO/2019	
	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		
			FOLHA	07	

VISTA SUPERIOR ENTRADA A

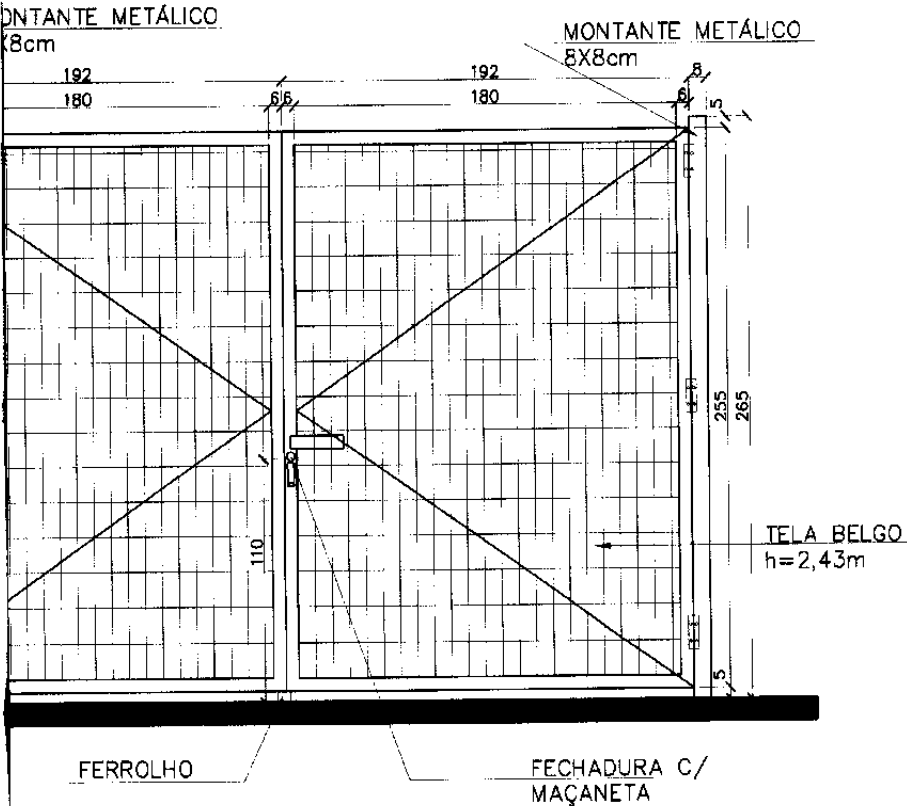
SEM ESCALA



Prefeitura Municipal de Congonhas

000199

Diretoria de Engenharia - 1150

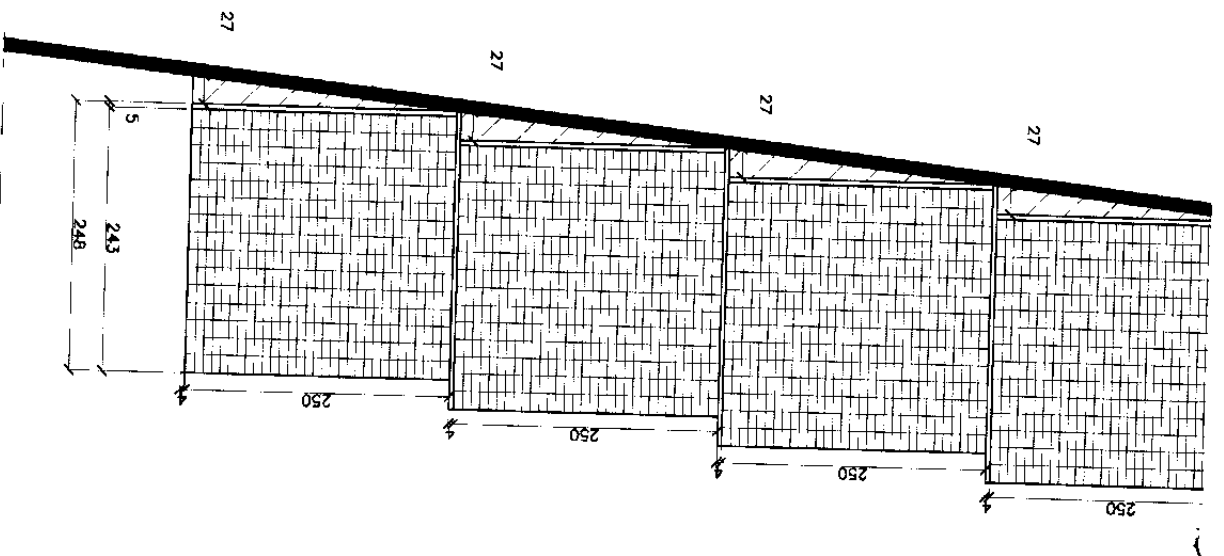
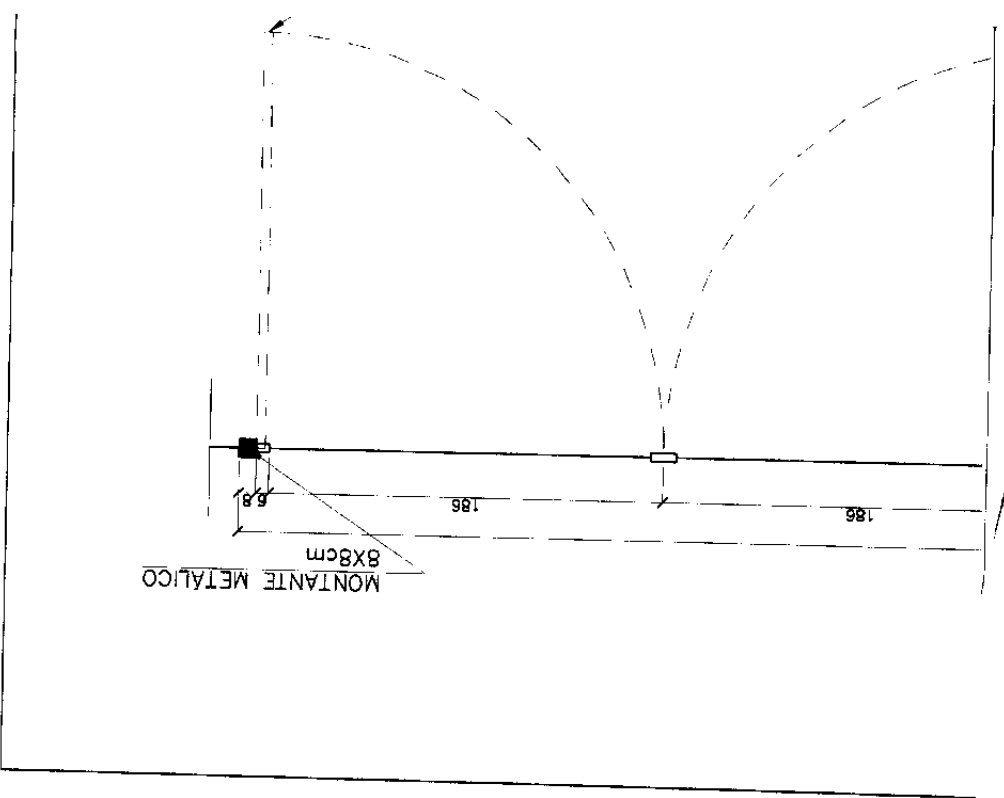


5)

R01	__	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	__	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

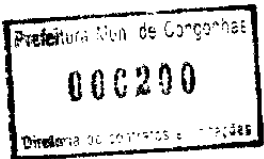
PROJETA ENGENHARIA

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXX	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	INDICADAS	<div>PROJETA</div> <div>ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920</div>
			DATA	AGO/2019	
	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		
			FOLHA	08	

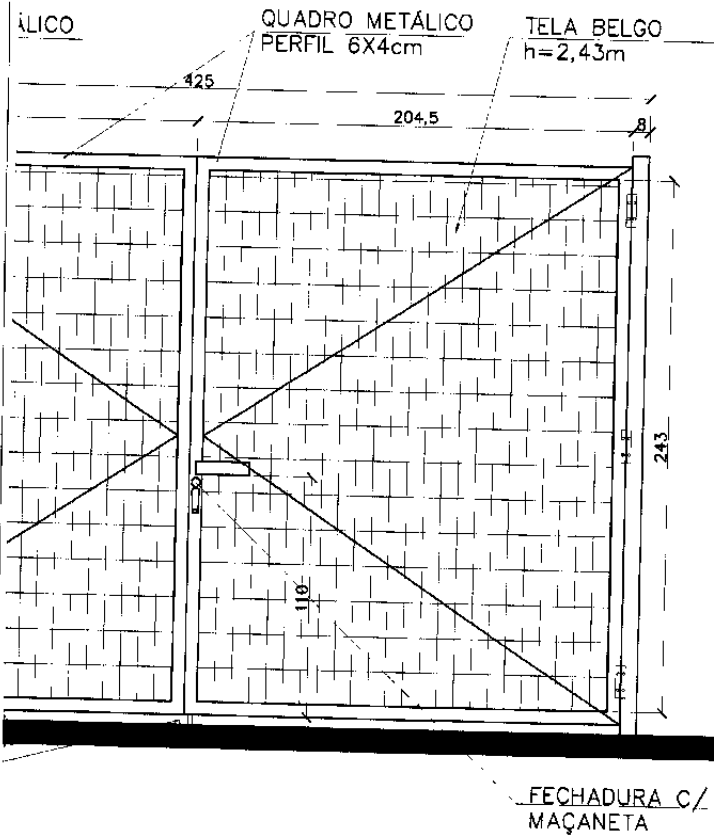


QUADRO METÁLICO
PERFIL 6X4cm

DUAS FOLHAS DE 202X255cm



PORTÕES(425X255)



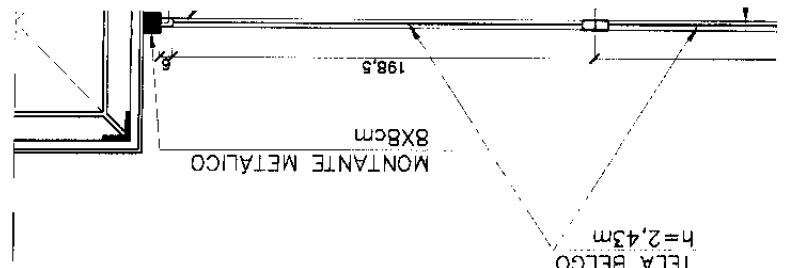
AL DOS PORTÕES(425X255)

S DE EMERGÊNCIA B, C e D

R01	___	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	___	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

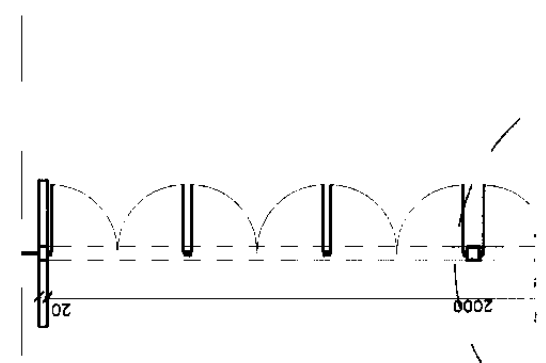
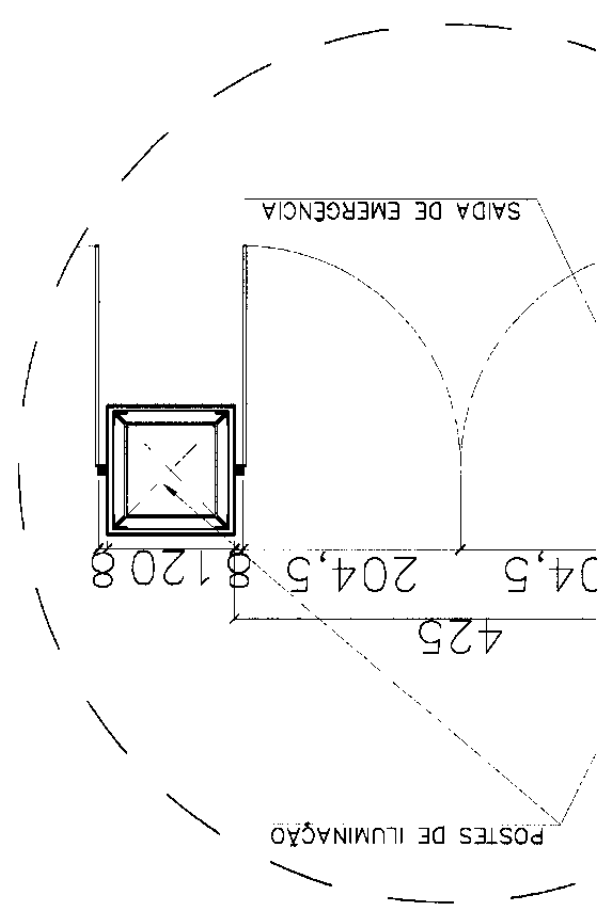
PROJETA ENGENHARIA

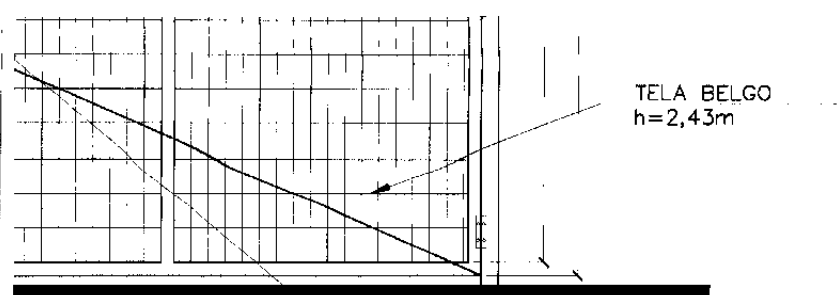
CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE, RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS		ESCALA	1/50	PROJETA ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
		PROJETO EXECUTIVO		DATA	AGO/2019	
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONTÉUDO			CÓDIGO		
				FOLHA	09	



ESCALA 1:50
PORTÕES ENTRE OS POSTES—SAIDAS DE EMERGÊNCIA B e C

DETALHE 03





TELA BELGO
h=2,43m

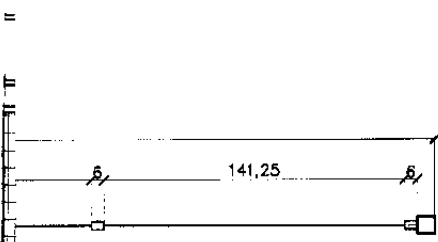
FECHADURA C/
MAÇANETA

Prefeitura Mun. de Congonhas

600201

Diretoria de Contratos e Licitações

10X255)



141,25

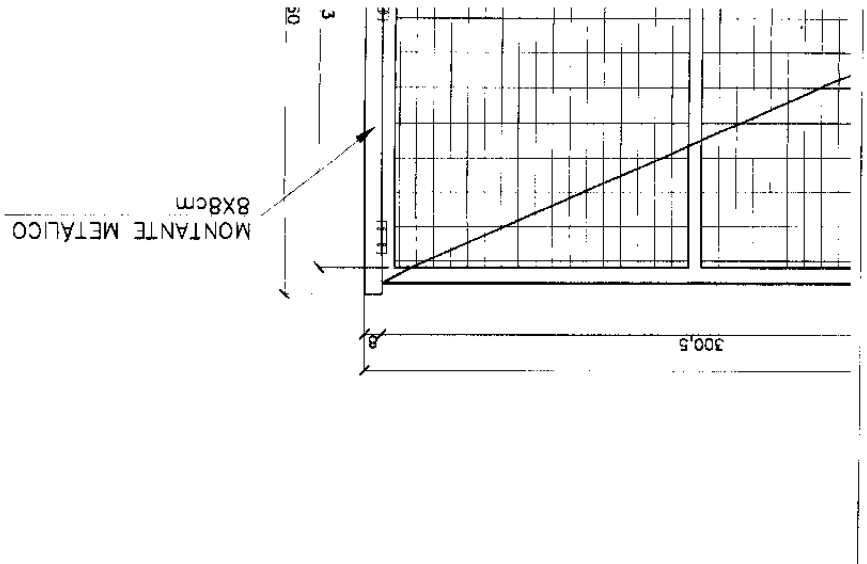
HAS DE 300,5X255cm

R01	11/11	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	11/11	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

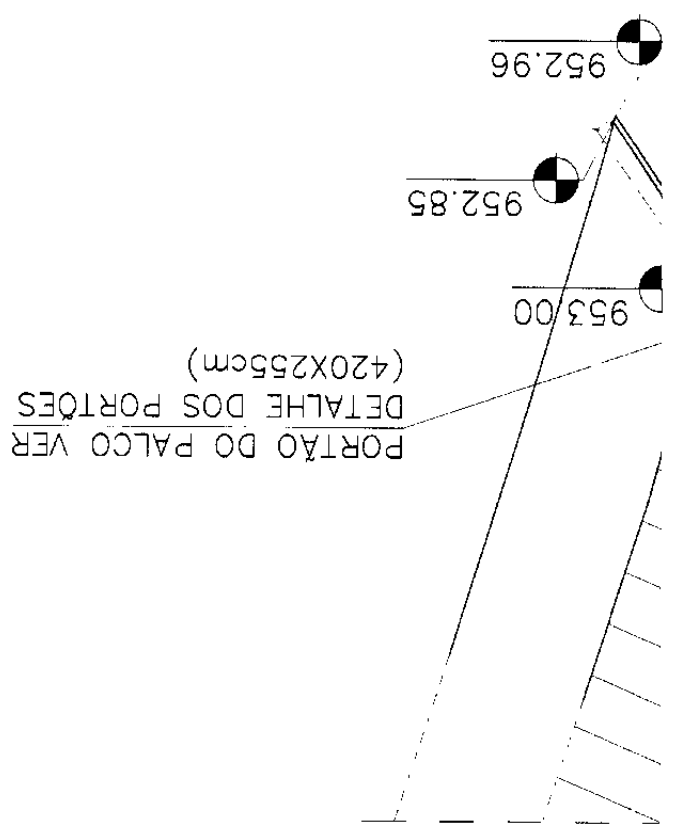
PROJETA ENGENHARIA

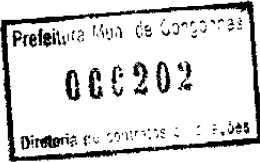
CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/500	PROJETA
			DATA	AGO/2019	
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONTÉUDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
			FOLHA	10	

PRJ-XXX-YYY-ZZZ-REVTT



R AO PALCO

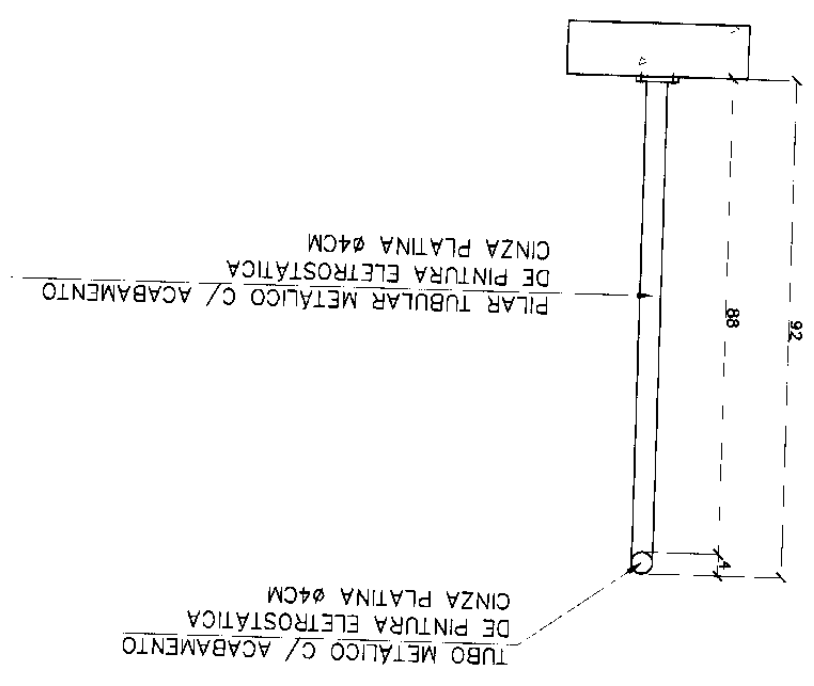




R01	11	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	11	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

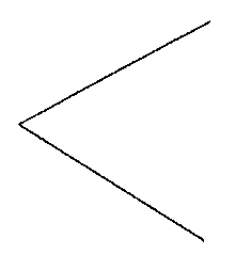
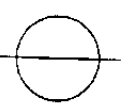
PROJETA ENGENHARIA

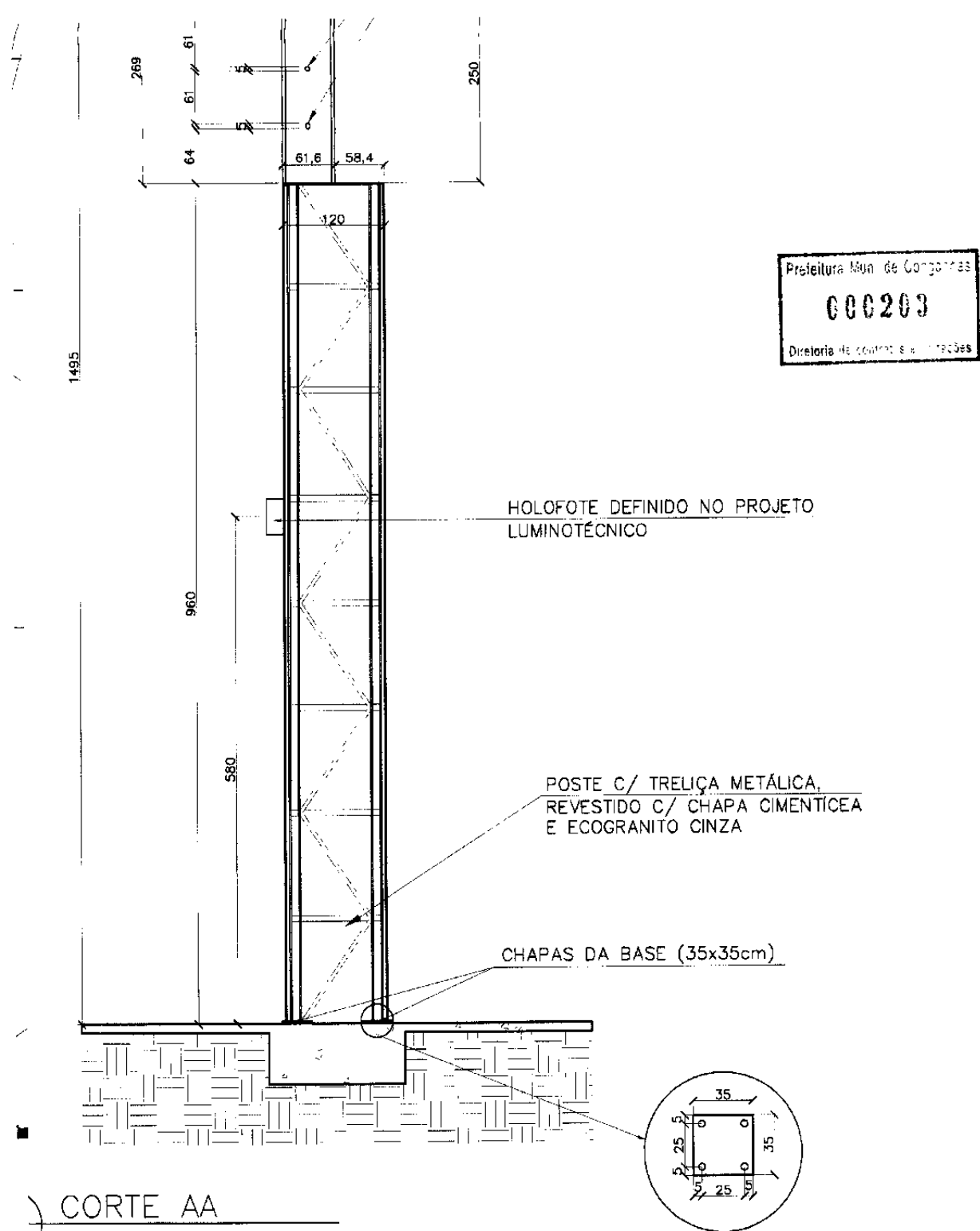
CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE, RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	1/50	PROJETA ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
			DATA	AGO/2019	
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXX	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		
			FOLHA	11	



CORTE BB

ESCALA 1:10





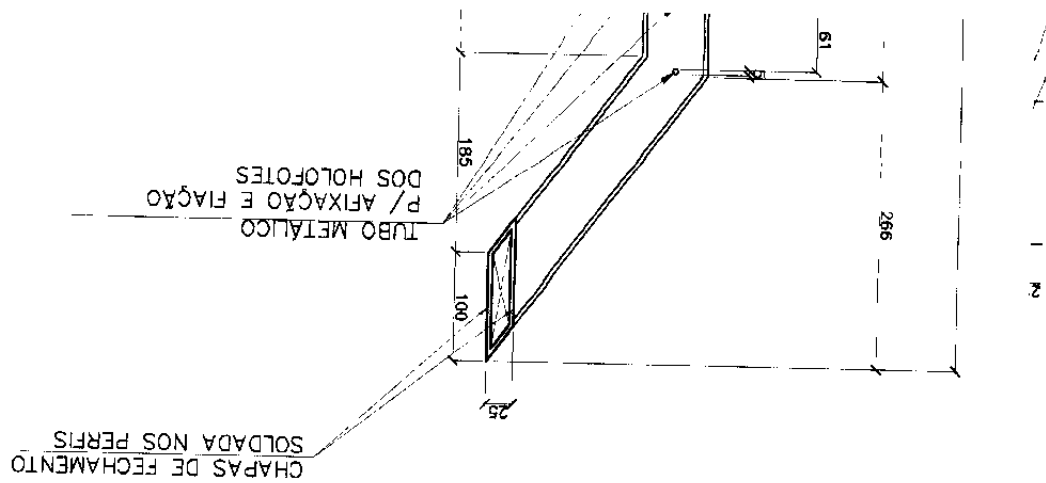
CORTE AA
ESCALA 1:50

CHAPAS DA BASE (35x35cm)
ESCALA 1:25

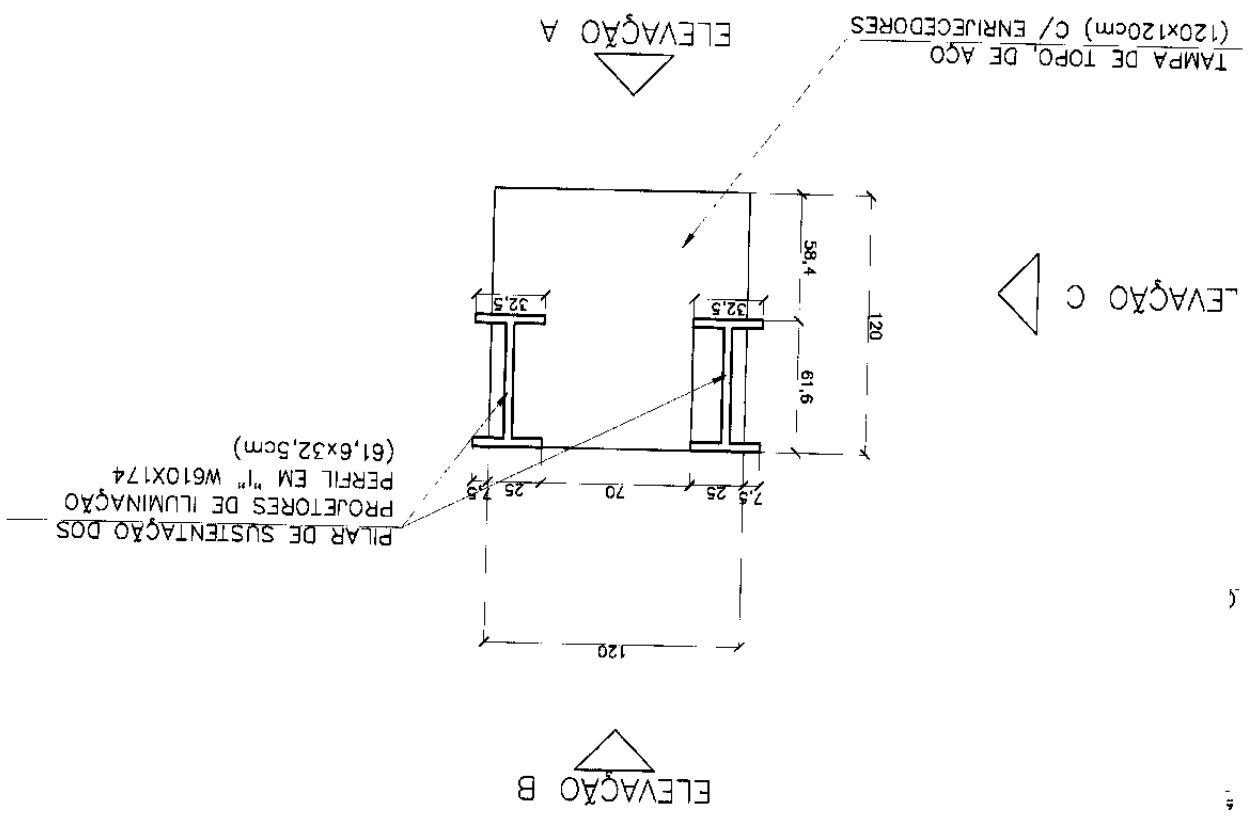
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
R01	11/11/19	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	11/11/19	EMIÇÃO INICIAL

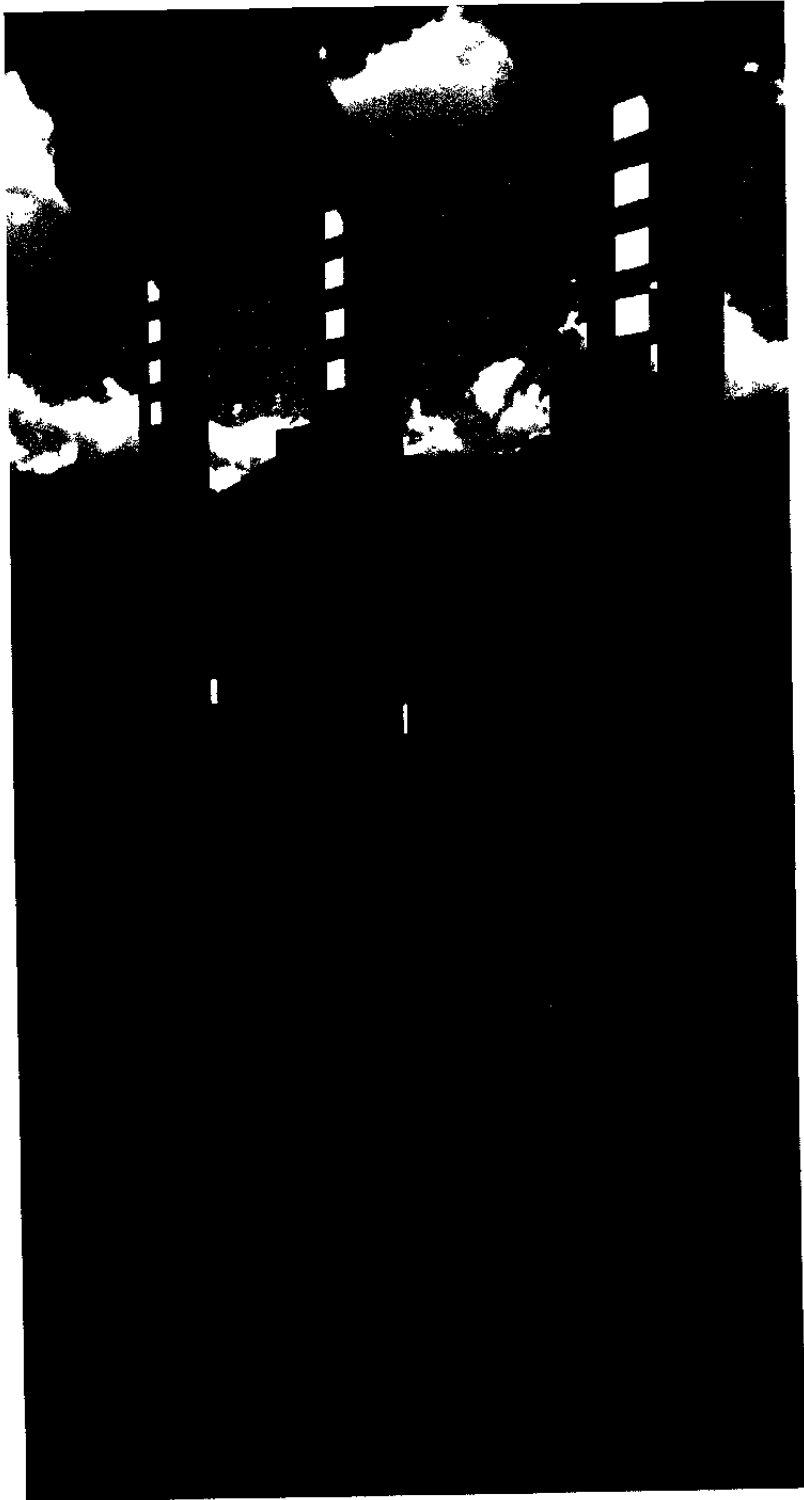
PROJETA ENGENHARIA

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXX	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	INDICADA	PROJETA ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3671-1920
			DATA	AGO/2019	
	CONTEÚDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		
			FOLHA	12	



DO POSTE DE LUMINAÇÃO (CORTE h=980cm)







Prefeitura Mun. de Congonhas
000204
Diretoria de Obras e Instalações

LISTA DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO

ESCALA

R01	__/__/__	REVISÃO 01 CONFORME ANÁLISE
R00	__/__/__	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO

PROJETA ENGENHARIA

CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXX ENDEREÇO DA CONTRATANTE: RUA, Nº BAIRRO, CIDADE, ESTADO CEP TELEFONE 	IDENTIFICAÇÃO	PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS	ESCALA	INDICADA	
			DATA	AGO/2019	
ASSINATURA RESPONSÁVEL CONTRATANTE XXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONTÉUDO	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO		ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500 SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
			FOLHA	13	

PRJ-XXX-YYY-ZZZ-REVTT



4

Barras (kg)
15503.97
3324.09
18828.06

Prefeitura Mun. de Congonhas
000205
Diretoria de Contratos e Licitações

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
 - 2 - CONCRETO $f_{cd}=25MPa$ PARA TODOS OS ELEMENTOS.
 - 3 - DEFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
 - 4 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
 - 5 - É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM.
 - 6 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO. CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
 - 7 - É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
 - 8 - ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO COM DENSIDADE $\leq 1350Kg/m^3$.
 - 9 - NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS. PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
 - 10 - DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA QUANDO ESTE FOR FORNECIDO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	B	FML	FML	JUL/2019
01	REVISÃO 01	B	ASN	FML	09/09/2019

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - APROVADO E - P/ CONSTRUÇÃO F - "AS BUILT"	G - CANCELADO
------------------	---	---	---------------

PROJETA
ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-055
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHKE, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP.: 36.415-000
TEL.: (31) 3731-1300

PROJETO DA PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS

AV. CONTORNO NORTE, CENTRO, CONGONHAS-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 238787/D

DANILO VITOR
SILVA
CREA - 201381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
SETEMBRO/2019

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO
PRJ-EST

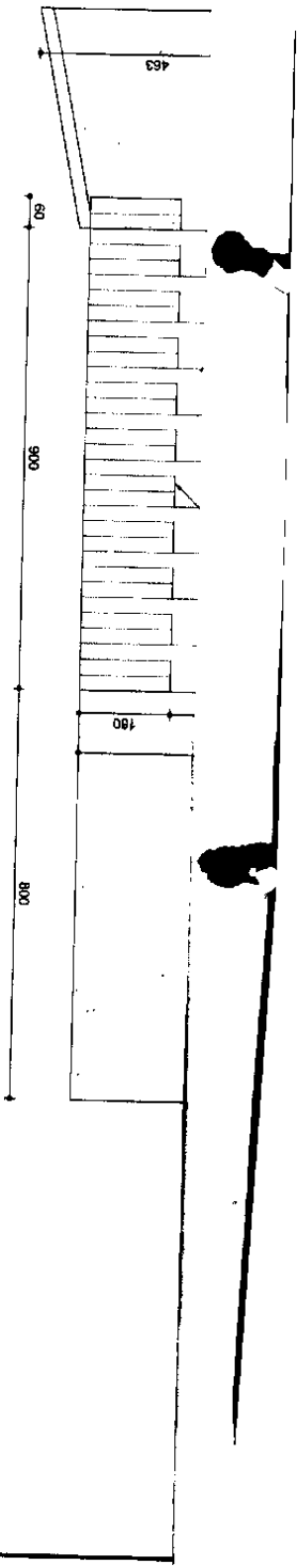
TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA ARQUIBANCADA
CORTE AA
DETALHAMENTO ARMAÇÃO ARQUIBANCADA

FRANCHA:
01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EST-CGN-PRG-0101-ARQUIBANCADA-REV01

PROJETA - A0
118x841mm



Geometria	
Largura	83,80m
Piso	0,90m
Espelho	0,45m
Nº de degraus	08

Geometria	
Largura	87,40m
Piso	0,90m
Espelho	0,45m
Nº de degraus	11

Elemento		Pos.	Diam.	Q.	Comp.	Total	CA-50
ARQUIBANCADA 1		1	Ø8	36	8374	301464	1190,78
		2	Ø6,3	1118	176	196788	482,08
		3	Ø6,3	42	8374	351708	861,68
		4	Ø6,3	7826	110	860860	2109,11
		5	Ø6,3	3354	136	465144	1117,55
ARQUIBANCADA 2		1	Ø8	48	8734	419232	1655,97
		2	Ø6,3	1166	176	205216	502,78
		3	Ø6,3	60	8734	524040	1283,90
		4	Ø6,3	11660	110	1282600	3142,37
		5	Ø6,3	5247	136	713592	1748,30
Total + 10%:							15503,97
Ø6,3:							12372,55
Ø8,0:							3131,42



L1.12

Prefeitura Mun. de Congonhas
000206
Diretoria de projetos e licitações

Acesso

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	A	ALINE MARA	MATHEUS C.	AGO/2017
01	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA	A	ALINE MARA	MATHEUS C.	SET/2019

TIPOS
DE
EMIÇÃO

A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO

D - APROVADO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - "AS BUILT"

G - CANCELADO

PROJETA
ENGENHARIA

ELABORAÇÃO
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°503, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP. 34.008-056
TEL (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL contato@grupoprojetoenharia.com.br



REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, N°135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP. 36.415-000
TEL - (31) 3731-1300

PROJETO DA PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO

Alina Mara

ALINE MARA DOS
SANTOS EMILIANO
CREA MG - 146239/D

CONTRATANTE DO PROJETO

JP

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA
SETEMBRO/2019

ESCALA
INDICADA

CÓDIGO
PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ILUMINAÇÃO PRAÇA DE EVENTOS

PRANCA

01/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR

TÍTULO DOS DESENHOS
PRJ-ELE-CGN-PRC-0101-REV01

G

PROJETA - A0
1188x841mm


SIMBOLÓGIA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Prefeitura Mun. de Congonhas
000207
Diretoria de Contratos e Licitações


OBSERVAÇÕES

REV. SÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	A	ALINE NARA	MATHEUS C	AGO/2017
01	REV. SÃO CONFORME ARQUITETURA	A	ALINE NARA	MATHEUS C	SET/2018

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - APROVADO E - P/ CONSTRUÇÃO F - "AS BUILT"	G - CANCELADO
------------------	---	---	---------------

**PROJETA**
ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP 34.008-058
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS**
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº 35 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP 36.415-000
TEL. (31) 3731-1300

PROJETO DA PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS


PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO



ALINE MARA DOS SANTOS EMILIANO
CREA VG - 149239/0

CONTRATANTE DO PROJETO



RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA	ESCALA INDICADA	CÓDIGO PRJ-ELE
SETEMBRO/2019		

TÍTULO DOS DESENHOS	PRANCHA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA - ENTRADA A - ILUMINAÇÃO E TOMADAS D AGRAMA TRIFILAR E RELAÇÃO DE CARGAS	02/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR

TÍTULO DOS DESENHOS
PRJ-ELE-CGR-PRC-0101-REV01

PROJETA - A0
11.89x341mm

QUEDA DE TENSÃO REAL (%)	DE TENSÃO
0,25%	
2,73%	
3,80%	
3,77%	
3,65%	
2,89%	
2,77%	
2,64%	
1,89%	
1,78%	
1,64%	
3,35%	
2,39%	
3,48%	
3,38%	
3,30%	
2,79%	
2,70%	
2,62%	
2,70%	
2,79%	
2,87%	
2,50%	
2,84%	
2,58%	
2,58%	
1,89%	
0,78%	
0,28%	
0,05%	
0,98%	

- 1 - TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA 127/220V
- 2 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS
- 3 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POTÊNCIAS PARA TUBULAÇÃO
- 4 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICÂMERA CONFORME NBR 15465
- 5 - OS CONDUTORES DE ELETRODUTOS SERÃO IMPEDENTES DO NEUTRO (TN-S)
- 6 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E OUTROS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAJADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES
- 7 - DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO CDO, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS)
- 8 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS CDO'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, APUXEX 750V - NBR 13248 OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS
- 9 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SIVITEX ou SIMILAR - NBR 2286
- 10 - TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS
- 11 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PLO INMETRO
- 12 - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES
- 13 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS 30°C QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 4%
- 14 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA
- 15 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA 90°
- 16 - MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS
- 17 - A BARRA DE PROTEÇÃO DO CDO DEVERÁ SER, INTERLIGADA A CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA
- 18 - AS EMENDAS ENTRE CONECTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSCÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410 NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE
- 19 - OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "ON" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA)
- 20 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVEDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO
- 21 - OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR BÍGULAS COMPARATIVAS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO
- 22 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REPEREM-SE AO EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
- 23 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMO-MAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 35KA-JEQUVA
- 24 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BÍGULA DO CONDUTOR DE FASE
- 25 - O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BÍGULA EM TODA A SUA EXTENSÃO
- 26 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACRABAMENTO EM TODAS AS EXTREMEZAS.

NOTAS GERAIS

- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO DE RELE FOTOELÉTRICO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, VÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS APUXEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13248.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=130CM
- CAIXA OCTOGONAL EM PVC ANTICÂMERA
- 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=30CM
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - 220V - NBR 13248
- EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=30CM
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - 110V/250V DE ACORDO COM A NBR 14136
- 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=30CM
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS - 110V/250V DE ACORDO COM A NBR 14136
- EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=30CM
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - 110V/250V DE ACORDO COM A NBR 14136
- EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=30CM
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - 110V/250V DE ACORDO COM A NBR 14136
- EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=30CM
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 40x40x60CM(CXLP)
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICÂMERA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 0,25MM - CONFORME NBR 15465
- TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ANTICÂMERA EMBUTIDA NA PAREDE - NÃO COTADOS, SERÃO 0,25MM
- TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ANTICÂMERA EMBUTIDA NA PAREDE - NÃO COTADOS, SERÃO 0,25MM
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED 18 DE 16W - FABRICANTE: LUMICENTER
- CANOS-S6 OU EQUIVALENTE
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED 18 DE 32W - FABRICANTE: LUMICENTER
- CANOS-S32 OU EQUIVALENTE
- PROJETOR MINI LED - P116 1X36W - REF. TECNOWATT
- DECOESCENE BBP621-PHILIPS
- PROJETOR DE PISO PARA ILUMINAÇÃO DE DESTAQUE - LÂMPADA LED 28W - REF.
- TORRE DE 14 METROS COM 4 PROJETORES FRONTALS E 2 TRASEIROS - COM 1 LÂMPADA LED DE 300W CADA - REF. TECNOWATT KOS
- TORRE DE 14 METROS COM 2 PROJETORES - COM 1 LÂMPADA LED DE 150W CADA - REF. TECNOWATT ANDRUS
- POSTE RETO DE 8 METROS COM 2 PROJETORES - COM 1 LÂMPADA LED DE 150W CADA - REF. TECNOWATT KOS
- POSTE RETO DE 10 METROS COM 3 PROJETORES - COM 1 LÂMPADA LED DE 305W CADA - REF. TECNOWATT KOS
- POSTE RETO DE 10 METROS COM 12 PROJETORES - COM 1 LÂMPADA LED DE 305W CADA - REF. TECNOWATT KOS

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO E TOMADAS



Prefeitura Municipal de Congonhas
000208
Diretoria de Contratos e Licitações

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	A	ALINE MARA	MATHEUS C.	AGO/2017
01	REVISÃO CONFORME ARQUITETURA	A	ALINE MARA	MATHEUS C.	SET/2019

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - APROVADO E - P/ CONSTRUÇÃO F - "AS BUILT"	G - CANCELADO
------------------	---	---	---------------

PROJETA
ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP - 34.006-056
TEL (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP - 36.415-000
TEL : (31) 3731-1300

PROJETO DA PRAÇA DE EVENTOS DE CONGONHAS

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO	CONTRATANTE DO PROJETO
 ALINE MARA DOS SANTOS EMILIANO CRS Nº - 144236/D	 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA	ESCALA	CODIGO
SETEMBRO/2019	INDICADA	PRJ-ELE

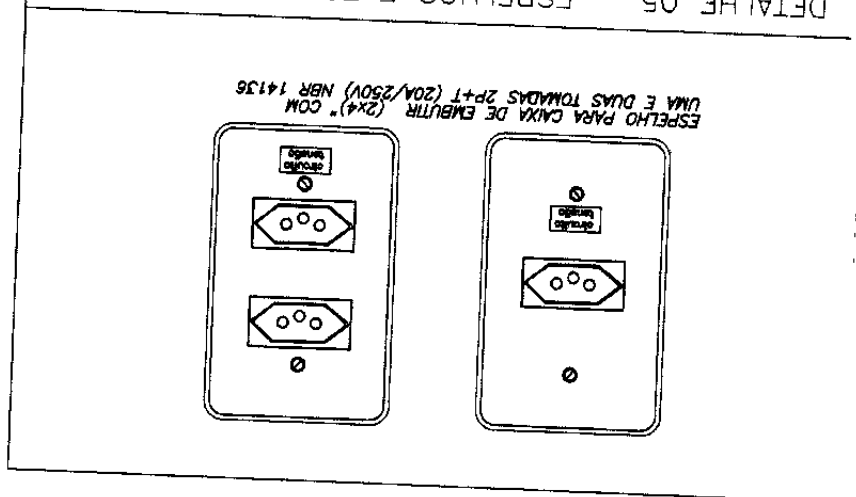
TÍTULO DOS DESENHOS	PRANCHA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÃO	03/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-ELE-CON-PRC-0101-REV01
--	--

DIAM. COMERCIAL		DIAMETRO PROJETO MILIMETROS		
POLIGONOS	DIAMETRO PROJETO MILIMETROS	PVC	ACO	KANALEX
3/4	1	32	25	-
1 1/4	1 1/2	40	50	30
2	2 1/2	60	75	40
3	3	85	100	50
4	5	110	125	65
5	6	125	150	80

DETALHE 05 - ESPELHOS E TOMADAS
2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136
SEM ESCALA

ESPelho PARA CAIXA DE EMbutIR (2x4) COM
UMA E DUAS TOMADAS 2P+T (20A/250V) NBR 14136

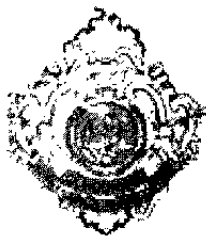


NOMENCLATURA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS	
XYZ, ONDE:	
X = Tipo de circuito	A - Ar-condicionado T - Tomadas elétricas L - Iluminação
Y = Identificação do QDC	QDC-1: 1 QDC-2: 2 QDC-3: 3 QDC-4: 4 QDC-5: 5 QDC-6: 6 QDC-8: 8 QDC-7: 7 QDC-P: P
Z = sequencial do de circuito	Numeração do Circuito (1, 2, 3, etc.)

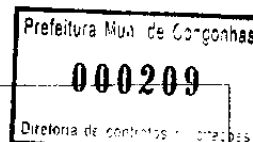
<p>X^o</p> <p>Tipo de</p> <p>circuito</p> <p>A - Ar-condicionado</p> <p>T - Tomadas elétricas</p> <p>L - Iluminação</p>	<p>Y^o</p> <p>Identificação</p> <p>do QDC</p> <p>QDC-1: 1 QDC-2: 2 QDC-3: 3 QDC-4: 4 QDC-5: 5 QDC-6: 6 QDC-7: 7 QDC-8: 8 QDC-9: 9</p>	<p>Z^o</p> <p>Sequência do</p> <p>de circuito</p> <p>Número do Circuito</p> <p>(1, 2, 3, etc..)</p>
---	---	---

ISOLAMENTO DOS CONDUTORES	
Fase A	Preto
Fase B	Preto
Fase C	Preto
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde
Retorno	Branco

ISOLAMENTO DOS CONDUTORES	
Fase A	Preto
Fase B	Preto
Fase C	Preto
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde
Retorno	Branco



Prefeitura Municipal de Congonhas
Cidade dos Profetas



Diretoria de Contratos e Licitações

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Certifico que, nesta data 16/12/2019, foi procedido o encerramento do volume I do processo descrito abaixo, que vai numerado a partir da folha nº 01 à folha nº 209.

Processo de Licitação nº PRC/258/2019

Processo Administrativo nº PMC/1525/2018

Modalidade: CONCORRÊNCIA 019/2019

Data: 16/12/2019

Assinatura com identificação do responsável

SAMANTHA CORDEIRO