



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.13.02.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.04.09.01

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

O município de Forquilha, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 001041217/2017 de 04 de dezembro de 2017, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local, abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Tomada de Preços, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

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

Às 09:00 horas.

Do dia 02 de maio de 2018.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

- ANEXO I** - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro e outros documentos de engenharia.
- ANEXO II** - Modelo de apresentação de carta-proposta
- ANEXO III** - Modelo de Planilha de Preços, Cronograma Físico-financeiro e Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas
- ANEXO IV** - Minuta de contrato
- ANEXO V** - Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).
- ANEXO VI** - Declaração de Visita ao Local da Execução dos Serviços

1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO, parte integrante desse processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de R\$ 550.299,46 (quinhentos e cinquenta mil duzentos e noventa e nove reais e quarenta e seis centavos), conforme projeto e orçamento em anexo.



2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Forquilha, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2.2- Poderá participar do presente certame licitatório a pessoa jurídica que realizar Garantia de Participação, referente a 1% do valor total orçado, constante da(s) planilha(s) orçamentária(s) anexo(s) deste edital, de acordo com o estabelecido no item 4.2.5.3 do edital.

3.0- DOS ENVELOPES

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2018.04.13.02.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2018.04.13.02.

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

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



3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

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

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

- a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;
- b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1- Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.2.1 - Cédula de identidade e CPF do sócio administrador e ainda do signatário da proposta.

4.2.2.2 - Registro comercial no caso de empresa/firma individual;

4.2.2.3 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

4.2.2.4 - Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

4.2.2.5 - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

4.2.2.6- Prova de inscrição na:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Municipal

4.2.2.7. Alvará de funcionamento.

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

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



- a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02/10/2014.
- b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

4.2.3.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

4.2.3.3- Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

4.2.4.1- Prova de inscrição, ou registro, e quitação das anuidades da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

4.2.4.2- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO - engenheiro civil ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação;

4.2.4.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", e da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
- c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e com firma reconhecida de ambas as partes.

4.2.4.3 – Declaração formal assinada pelo responsável técnico da empresa (Engenheiro) acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de inteira responsabilidade do licitante a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação do local da execução do objeto, conforme o modelo do Anexo VI.

4.2.5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.5.1- Balanço Patrimonial, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante. Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Conta de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias



autenticadas do Balanço Patrimonial, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante e assinado por contador habilitado, devidamente comprovado através de Certidão de Regularidade Profissional, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

a) A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante.

4.2.5.2- Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE, Justiça Ordinária.

4.2.5.3- Garantia de Participação, referente a 1% do valor total orçado, constante da(s) planilha(s) orçamentária(s) anexo(s) deste edital, nos termos do "caput" e § 1º do art. 56 c/c no inciso III do art. 31 da Lei de Licitações, devendo ser efetivado até 24 (vinte e quatro) horas anterior à abertura do certame para a modalidade em Dinheiro, junto ao Setor Tributário da Prefeitura, e para as demais modalidades, deverá ser anexada a original no envelope de habilitação. A devolução da garantia às licitantes, quando em dinheiro, será efetuada após a homologação do processo licitatório, exceto, a licitante vencedora, que só terá sua garantia devolvida após a apresentação do termo de entrega e recebimento definitivo. Se o licitante retirar a sua proposta após a fase de habilitação a garantia será revertida para o Tesouro Municipal da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE. Caberá o licitante, o direito de optar por qualquer das seguintes modalidades de garantia a seguir:

- **CALÇÃO EM DINHEIRO** – O licitante fará a comprovação junto ao Setor Tributário, mediante a apresentação de depósito, em dinheiro, através do Documento de Arrecadação Municipal – DAM, emitido pela Prefeitura Municipal de Forquilha/CE referente à Tomada de Preços Nº 2018.04.13.02.

- **CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA** – O seu valor será obtido considerando a cotação vigente do 3º (terceiro) dia útil anterior à data da abertura do certame, acompanhado de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído ao título apresentado, devendo este ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

- **CAUÇÃO POR SEGURO-GARANTIA** – Através de apólice original em nome da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, com validade mínima de 60 (sessenta) dias.

- **CAUÇÃO POR FIANÇA BANCÁRIA** – O licitante entregará o documento original fornecido por instituição financeira estabelecida no nosso Território Nacional, na qual constará:

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Forquilha/CE;
- Objeto: Garantia de Participação na Tomada de Preços Nº 2018.04.13.02;
- Valor: (referente a 1% do valor total estimado do objeto da contratação);
- Prazo de Validade: 30 (trinta) dias – Período de __/__/____ à __/__/____;

4.2.5.4 - Não serão aceitos como garantia Títulos da Dívida Agrária.

4.2.6- OUTRAS EXIGÊNCIAS

4.2.6.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V.



4.2.6.2- Certidão Simplificada e a Específica expedida pela junta comercial da Sede do Licitante, não superior a 30 (trinta) dias, comprovando todos os atos da empresa (Inscrição, Enquadramento, alterações de dados, etc).

4.2.6.3- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei, é necessário, a apresentação de Certidão expedida pela Junta Comercial, nos termos do art. 8º da IN nº 103/2007 do DNRC – Departamento Nacional de Registro no Comércio. (*Certidão Simplificada*).

4.2.6.4- Caso o proponente enquadrado na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a certidão, na forma do item anterior, este poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da Lei Complementar n.º 123/2006.

4.3- A licitante deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

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

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

5.2.2- Assinatura do Representante Legal e Engenheiro civil responsável pela elaboração da Proposta;

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

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

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

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



5.2.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

5.2.8- O valor global da proposta deve ser igual a soma dos valores globais das planilhas orçamentárias da 1ª e 2ª etapas acrescido do valor do B.D.I..

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

5.2.10- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.2.11- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

5.2.12- A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra.

5.2.13- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá apresentar cartas propostas, os orçamentos, cronogramas, composições de preços unitários, composição do BDI, tabelas de encargos individualizados para 1ª e 2ª etapas, conforme Projeto Básico da obra.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"

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

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

B) - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"

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

7.4- Serão desclassificadas as propostas:



7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de TOMADA DE PREÇO, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**, bem como aqueles que não apresentarem Planilha de Composição de Preços Unitários.

7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

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

7.4.4- Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao estabelecido no item 1.2 deste Edital;

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

7.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇO, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

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

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

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas; Observando a Planilha de Composição de Preços Consolidada.

7.4.10- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

7.4.11 – Fica o licitante ciente sobre a necessidade de manifestar-se acerca da concordância ou não da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. A falta de manifestação libera o licitante, excluindo-o do certame licitatório.

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

8.1- A adjudicação da presente licitação ao(s) licitante(s) vencedor(es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0- DO CONTRATO



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

9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

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

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

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

10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização do setor de engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Forquilha e deverão ser aceitos e aprovados pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do município de Forquilha-CE.

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do município de Forquilha, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Forquilha, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;



- 11.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 11.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 12.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 12.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 12.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 12.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 12.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Forquilha por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Forquilha;
- 12.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;



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

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

12.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

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

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

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência de 120 (cento e vinte) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Forquilha, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

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

14.3- Caso a medição seja aprovada pelo setor de engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO e aceito pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do município de Forquilha, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia



após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Forquilha.

15.0- DA FONTE DE RECURSOS

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta das dotações orçamentárias / elementos de despesas nº 09.01.15.813.1506.1.014 - 4.4.90.51.00, sendo os recursos financeiros oriundos do Tesouro Federal e Tesouro Municipal.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

17.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do município de Forquilha-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado “ex-offício” da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Forquilha-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.



19.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

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

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

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

20.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

20.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Forquilha.

20.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Forquilha-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

21.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

21.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

21.2 - Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

21.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Forquilha, durante o período das 8:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira.

21.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Tomada de Preços poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;



b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

21.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

22.0- DO FORO

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

Forquilha-CE, 13 de abril de 2018.


Benedito Lusinete Siqueira Loiola
Presidente da Comissão de Licitação



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO
(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro)

04. PLANTAS

05. ART DE FISCALIZAÇÃO



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE (D. MARIA JURACY DIAS CARNEIRO) PRIMEIRA ETAPA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMORIAL DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO OBRAS CIVIS
COMPOSIÇÃO INSTALAÇÕES
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DO BDI
COTAÇÕES DE MERCADO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SIAPI/SIGF 1034536-25/2016	Gestor	MINISTERIO DO TURISMO	Objeto	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	Data Base	AGO/17
835526	Programa	TURISMO	Descrição do Empreendimento	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	Encargos Sociais	89%
	Proprietário/Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Local da obra (Bairro / Município / UF)	CENTRO/ FORQUILHA / CE	Bdi serviços	26,75%
	Metas/Etapas constantes neste Orçamento	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE - 1ª ETAPA	ART/RTT de Orçamento	RTT 5569225	Bdi materiais	26,75%

Tabelas de referência

SINAPI CE 09/2017 - DESONERADA - SENFRA TABELA 024.1 FEV/2017 - SENF FEV/2017

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (6/BDI)	BDI	Pr. Unit (6/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			OBRAS CÍVIS						292.282,38	72,58%	
01.01			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.800,50		
01.01.01	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	119,82	1,2675	151,87	911,19	0,23%	
01.01.02	SINAPI	60584	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	20,00	415,43	1,2675	526,56	10.531,15	2,62%	
01.01.03	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.062,45	0,18	1,2675	0,22	686,50	0,17%	
01.01.04	SINAPI	66424	SOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEADA	M2	235,81	18,31	1,2675	23,21	5.472,66	1,38%	
01.02			IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						32.028,69		
01.02.01	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	4,00	1.365,51	1,2675	1.730,78	6.923,11	1,72%	
01.02.02	SINAPI	72897	Carga manual entulho caminhão basculante 6m3	M3	195,13	17,72	1,2675	22,46	4.382,64	1,09%	
01.02.03	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	37,27	16,80	1,2675	21,29	793,63	0,20%	
01.02.04	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/SMARTTELE PNEUMÁTICO	M2	353,59	11,04	1,2675	13,99	4.947,86	1,23%	
01.02.05	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	1.220,71	4,88	1,2675	6,19	7.550,56	1,87%	
01.02.06	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	213,92	2,80	1,2675	3,55	758,85	0,19%	
01.02.07	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	18,00	117,12	1,2675	149,45	2.672,09	0,68%	
01.02.08	SINAPI	65184	RETIRADA DE PISO GRAMA	M2	1.131,10	2,79	1,2675	3,54	3.999,94	0,99%	
01.03			MOVIMENTO DE TERRA						2.051,85		
01.03.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,20	14,30	1,2675	18,13	257,38	0,06%	
01.03.02	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	30,36	12,63	1,2675	16,39	497,56	0,12%	
01.03.03	SEINFRA	C0695	APILORAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	50,60	8,30	1,2675	10,52	532,07	0,13%	
01.03.04	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	45,86	11,67	1,2675	15,17	689,30	0,17%	
01.03.05	SEINFRA	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	6,42	8,30	1,2675	10,52	67,54	0,02%	
01.04			FUNDAÇÃO						13.080,72		
01.04.01	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,88	208,55	1,2675	264,34	4.726,35	1,17%	
01.04.02	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,84	138,67	1,2675	175,00	1.564,53	0,39%	
01.04.03	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	402,48	6,13	1,2675	7,77	3.127,18	0,78%	
01.04.04	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/ VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,47	299,21	1,2675	379,25	1.695,24	0,42%	



01.04.05	SEINFRA	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	5,97	43,68	1.2675	55,36	330,53	0,08%
01.04.06	SEINFRA	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa - 12 UNIDADES 0,5x0,5x0,5m - BASE DOS CARAMANCHÕES	M3	1,50	860,96	1.2675	1.091,27	1.636,90	0,41%
01.05			ESTRUTURA CONCRETO						36.917,77	
01.05.01	SINAPI	94270	MEIO-FIO E SARIETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USUÁRIO 15 MPa. COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA. REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	213,74	32,48	1.2675	41,17	8.796,33	2,19%
01.05.02	SEINFRA	C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SIFTRANS)	M3	2,10	222,49	1.2675	282,01	591,09	0,15%
01.05.03	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	188,64	5,78	1.2675	7,32	1.381,38	0,34%
01.05.04	SEINFRA	C1899	PEÇAS PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP = 3cm - CANTEIROS (peças com 10CM de altura)	M2	40,21	217,74	1.2675	275,99	11.097,37	2,78%
01.05.05	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - FAIXAS ELEVADAS	M3	42,33	248,67	1.2675	315,19	13.341,96	3,31%
01.05.06	SINAPI	73994/1	ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA Q-138/138/138/138 E=4,2mm	KG	447,15	6,54	1.2675	8,29	3.706,63	0,92%
01.06			PAREDES E PAINÉIS						8.121,18	
01.06.01	SEINFRA	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	107,29	48,56	1.2675	61,58	6.606,40	1,64%
01.06.02	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1:1) CANGRECADOS ADQUJRIDOS	M3	12,17	98,20	1.2675	124,47	1.514,78	0,38%
01.07			REVESTIMENTO						6.890,87	
01.07.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENHAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	214,59	2,95	1.2675	3,74	801,69	0,20%
01.07.02	SEINFRA	C3162	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENHAR, TRAÇO 1:7	M2	214,59	12,46	1.2675	15,79	3.388,44	0,84%
01.07.03	SEINFRA	C1936	PLACAS DE MARMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	M2	11,09	192,31	1.2675	243,75	2.700,74	0,67%
01.08			PAVIMENTAÇÃO						93.375,34	
01.08.01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL E=5CM. PREPARO COM BETONEIRA	M2	1.342,06	16,77	1.2675	21,26	28.527,43	7,08%
01.08.02	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1.342,06	19,84	1.2675	25,15	33.749,81	8,38%
01.08.03	SEINFRA	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x19,9)cm COLORIDO	M2	414,66	34,25	1.2675	43,41	18.001,17	4,47%
01.08.04	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PRC ESP. 3CM/ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	85,55	49,72	1.2675	63,02	5.391,20	1,34%
01.08.05	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm. CRIZA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/REJUNTAMENTO	M2	16,86	178,96	1.2675	226,83	3.947,07	0,96%
01.08.06	SEINFRA	C1037	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO SPINGAIDEIRA	M	136,15	22,36	1.2675	28,34	3.959,97	0,96%
01.09			PINTURA						2.471,44	
01.09.01	SEINFRA	C2998	PINTURA HIDRACOR - MEIO-FIO	M2	74,80	4,52	1.2675	5,73	428,87	0,11%
01.09.02	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	214,59	7,51	1.2675	9,52	2.042,57	0,51%
01.10			DIVERSOS						76.586,72	
01.10.01	SEINFRA	C0625	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE Z	M	235,60	67,47	1.2675	85,52	20.148,09	5,00%
01.10.02	SEINFRA	C0664	CONJUNTO DE MASTROS E PEDESTAL	UNID	1,00	1.814,40	1.2675	2.299,75	2.299,75	0,57%
01.10.03	SINAPI	74236/1	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	501,01	11,98	1.2675	15,18	7.607,66	1,90%
01.10.04	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	50,00	30,65	1.2675	38,95	1.942,44	0,48%
01.10.05	SEINFRA	C0660	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UNID	33,00	840,00	1.2675	1.064,70	35.135,10	8,72%
01.10.06	MERCADO		LIXEIRA METÁLICA	UNID	22,00	339,02	1.2675	429,71	9.453,67	2,35%
01.11			LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						1.157,30	

01.11.01	SEINFRA	C.3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.494,89	0,37	1.2675	0,46	1.157,30	0,29%
02			INSTALAÇÕES						110.430,13	27,42%
02.01			INST. ELÉTRICA - LUMINAÇÃO/FORÇA						104.155,37	
02.01.01	SINAPI		CABEÇAÇÃO						10.029,97	
02.01.01.01	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 7,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	913,74	2,18	1.2675	2,76	2.524,80	0,63%
02.01.01.02	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	1.642,48	3,45	1.2675	4,37	7.182,36	1,78%
02.01.01.03	SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	10,15	1.2675	12,87	51,45	0,01%
02.01.01.04	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,92	1.2675	11,31	113,06	0,03%
02.01.01.05	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	8,52	1.2675	11,31	158,29	0,04%
02.01.02			CAIXAS E CONDULETES						3.679,12	
02.01.02.01	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAIXA ALVENARIA 7 REBOCO/7 TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA D=30x30x50cm	UN	29,00	95,66	1.2675	121,51	3.523,70	0,87%
02.01.02.02	SEINFRA	024 C0621	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 3"x3" CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR PARA ELÉTRICO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	2,98	1.2675	3,78	83,10	0,02%
02.01.02.03	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR PARA ELÉTRICO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	19,02	1.2675	24,11	72,32	0,02%
02.01.03			DIVERSOS						548,55	
02.01.03.01	MERCADO		ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	PC	3,00	25,02	1.2675	31,71	95,14	0,02%
02.01.03.02	SINAPI	83484	ARAME GUJA Nº16 BWS	KG	9,80	11,60	1.2675	14,01	134,54	0,03%
02.01.03.03	SINAPI	COMPOSIÇÃO	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	58,04	1.2675	73,57	73,57	0,02%
02.01.03.04	SINAPI	COMPOSIÇÃO	FITA AUTO FUSÃO	RL	8,00	14,31	1.2675	18,13	145,05	0,04%
02.01.03.05	SINAPI	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	RL	4,00	14,11	1.2675	17,88	71,54	0,02%
02.01.03.06	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA TIPO "D" - 3/4"	PC	6,00	3,78	1.2675	4,78	28,71	0,01%
02.01.04			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						11.081,05	
02.01.04.01	SINAPI	COMPOSIÇÃO	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (PODE TIPO DE ALTA DENSIDADE) - D=1" INCLUSIVE CONEXÕES	M	537,45	15,24	1.2675	19,32	10.384,49	2,58%
02.01.04.02	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,92	13,43	1.2675	17,02	696,56	0,17%
02.01.05			LUMINARIAS E ACESSÓRIOS						77.119,13	
02.01.05.01	MERCADO		POSTE 4 PÉTALAS TRABALHADO EM FERRO FUNDIDO ZARCADO E PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETO E CINZA, LUMINÁRIA TIPO GLOBO LEITOSO DE VIDRO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE (E) ALTA POTÊNCIA 125W BRANCA 220V, COMPLETA COM LÂMPADA, FOTOCELULA, SOQUETE, ETC	UN	19,00	2.326,40	1.2675	2.948,71	58.025,53	13,91%
02.01.05.02	MERCADO		LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO SOLO COM ARO EM ALUMÍNIO INJETADO E ARO DE AÇO INOX, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER, VIDRO TEMPERADO 8mm TRANSLUCIDO, GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE, PARAFUSOS DE FECHAMENTO EM INOX, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR ACOPLADO AO PRODUTO, IP 65, FACHO DE LUZ ABERTO-ASSIMÉTRICO OU REGULÁVEL, LUMINÁRIA VAPOR METÁLICO - HCI PAR 30 DE 35W, FOCO 30°, E GRADE DE PROTEÇÃO.	UD	16,00	311,83	1.2675	396,25	6.323,83	1,57%
02.01.05.03	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO COM PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W, MONTADO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00	3.384,01	1.2675	4.301,81	8.603,82	2,14%
02.01.05.04	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	ARRANDELA BLINDADA COMPLETA COM REATOR E LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 18W	UN	3,00	199,25	1.2675	252,55	757,66	0,18%

02.01.05.05	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	BALIZADOR DE ALUMÍNIO COM GRADE DE PROTEÇÃO NA COR PRETA COM REATOR E LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (PL) DE 18W - CLASSE DE PROTEÇÃO IP66	UN	16,00	165,34	1.2675	208,57	3.353,10	0,83%
02.01.05.06	SINAPI	74082J1	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA REGULÁVEL PARA FRACAO, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	6,00	270,23	1.2675	342,52	2.055,10	0,51%
02.01.06			QUADROS						1.697,56	
02.01.06.01	MERCADO		CANAILETA PLÁSTICA 2M - HELLERMAN	UN	1,00	7,71	1.2675	9,78	9,78	0,00%
02.01.06.02	SINAPI	90653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	7,00	9,85	1.2675	12,48	87,39	0,02%
02.01.06.03	SINAPI	90654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	11,00	10,26	1.2675	13,00	143,05	0,04%
02.01.06.04	SINAPI	90670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	1,00	66,31	1.2675	84,05	84,05	0,02%
02.01.06.05	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PARA RAIOS ELÉTRONICO CLAMPER VIRT - 385 40KA	UN	3,00	151,30	1.2675	191,77	575,32	0,14%
02.01.06.06	SINAPI	COMPOSIÇÃO	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR 400X315X135mm COMPLETO, COM REVESTIMENTO POLIÉSTER TEXTURADO NA COR CINZA	UN	1,00	571,66	1.2675	724,96	724,96	0,18%
02.01.06.07	SEINFRA	024 C-3579	TRATAMENTO ANTICORROSÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM FECHADURA E CHAVE, PLACA DE MONTAGEM, SUPORTE DE FIXAÇÃO, TRILHOS, CANALETAS.	UN	1,00	57,60	1.2675	73,01	73,01	0,02%
02.02			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.274,76	
02.02.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.274,76	
02.02.01.01	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA D=30x30x50cm	UN	3,00	95,86	1.2675	121,51	364,52	0,09%
02.02.01.02	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE LULA COM BUCHA DE LANTAO PVC, SOLDADURA DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	154,06	1.2675	196,28	196,28	0,05%
02.02.01.03	SINAPI	88381	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LANTAO ROSCÁVEL 3/4"	UN	3,00	7,67	1.2675	9,98	29,93	0,01%
02.02.01.04	SINAPI	88353	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	3,00	32,32	1.2675	40,97	122,90	0,03%
02.02.01.05	SINAPI	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3,00	50,79	1.2675	64,37	193,12	0,05%
02.02.01.06	SINAPI	96635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDADURA DN 25 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	88,54	1.2675	112,22	112,22	0,03%
02.02.01.07	SINAPI	91785	DE TUBOS DE PVC, SOLDADURA, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUNADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_10/2015	M	141,57	28,55	1.2675	36,19	5.123,01	1,27%
02.02.01.08	SINAPI	96675	HIDROMETRO DN 25 (1/2), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	105,55	1.2675	133,78	133,78	0,03%
			TOTAL					OK	402.712,51	100,00%

Observações
Declaramos que o percentual de encargos sociais adobados nos custos unitários do orçamento está compatível com o do SINAPI.

Resp. Técnico
Profissão
CREA / CAU

DRAULIO LUZ DE OLIVEIRA ARAUJO
ARQUITETO
A-41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040-410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ - 01.659.728/0001-92



MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULOS

1.0	OBRAS CIVIS		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA Área 2 Placas (2,00x1,50m) = 6,00m ²	QUANTIDADE:	6,00 M2
1.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO Abrigo (4,00x5,00m) = 20m ²	QUANTIDADE:	20,00 M2
1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD	QUANTIDADE:	3.062,45 M2
1.1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Perímetro da Obra - Medida com auxílio de software - CAD	QUANTIDADE:	235,81 M2
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO		
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Administração local nos quatro meses de obras	QUANTIDADE:	4,00 MÊS
1.2.2	Carga manual entulho caminhão basculante 6m3 37,07 [demolição de alvenaria de tijolos]+ (353,59x0,10) [remoção de piso asfáltico para ampliação da praça e instalação de meio-fio e sarjetas] + (1220,71x0,10) [demolição de piso de ladrilho] = 195,13m ³	QUANTIDADE:	195,13 M3
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO [(76,58+23,27+13,47) x 0,30] {demolição das escadarias} + [21,86 x 0,50 x 0,30] {demolição bancos de alvenaria} = 37,27m ³	QUANTIDADE:	37,27 M3
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO Área Medida com auxílio de software - CAD = 353,59m ²	QUANTIDADE:	353,59 M2
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO 3062,45 (área total praça etapa 01) -385,03 (área igreja) -247,88 (área patamar) - 250,85 (jardim posterior) -61,63 (jardim) -208,48 (jardim lateral) -108,55 (jardim lateral) -8,21 (jardim a frente) -129,79 (jardim à esquerda) -115,71 (jardim a direita) -249,03 (jardim à direita) -76,58 (jardim à frente) =1220,71m ²	QUANTIDADE:	1.220,71 M2
1.2.6	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA 234,07 (Perímetro medido com auxílio de software CAD) -20,25 (diminuição do perímetro adjacente à segunda etapa) =213,82m	QUANTIDADE:	213,82 M
1.2.7	RETIRADA DE ÁRVORES 18 unidades	QUANTIDADE:	18,00 UN
1.2.8	RETIRADA DE PISO GRAMA (Áreas de jardins medidas com auxílio de software CAD) 247,88+250,85+61,63+208,48+108,55+8,21+129,79+115,71=1131,1m ²	QUANTIDADE:	1.131,10 M2
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M 28,40m ² x 0,50m = 14,20 (aplainamento de trecho junto às rampas de acesso)	QUANTIDADE:	14,20 M3
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30) x 0,4 x 0,6] + [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30) x 0,4 x 0,6] + [(5,30+5,30+1,60+1,60) x 0,4 x 0,6] x2 = 54,10	QUANTIDADE:	54,10 M3
1.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30) x 0,4] + [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,4] + [(5,30+5,30+1,60+1,60)x0,4x2] = 90,16	QUANTIDADE:	90,16 M2
1.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (aplainamento de trecho junto às rampas de acesso e elevação de escadaria) 353,53m ² x 0,13m = 45,96m ³	QUANTIDADE:	45,96 M3
1.3.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul, e suporte das imagens [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30) x 0,2 x 0,2] + [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2x0,2] + [(5,30+5,30+1,60+1,60)x0,2x0,2] = 10,38m ³	QUANTIDADE:	10,38 M3
1.4	FUNDAÇÃO		
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		

	Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul, escadaria principal e suporte das imagens [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,4x0,4] + [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,4x0,4] + 2[(5,30+5,30+1,60+1,60)x0,4x0,4] = 33,70m ³	QUANTIDADE:	33,70 M3
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		
	Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul, escadaria principal e suporte das imagens {2[(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2] + 2[(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2] + 2[(5,30+5,30+1,60+1,60)x0,2x2]} : 5 = 16,85m ³	QUANTIDADE:	16,85 M2
1.4.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		
	Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul, escadaria principal e suporte das imagens [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2x0,2] + [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2x,2] + [(5,30+5,30+1,60+1,60)x0,2x0,2] = (3,96+4,47)x90kg = 758,70	QUANTIDADE:	758,70 KG
1.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		
	Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul, escadaria principal e suporte das imagens [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2x0,2] + [(29,00+24,90+3,80+20,45+20,45+0,30)x0,2x,2] + [(5,30+5,30+1,60+1,60)x0,2x0,2] = 8,43m ³	QUANTIDADE:	8,43 M3
1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		
	Execução de fundações das rampas e escadarias norte e sul, escadaria principal e suporte das imagens (4,47+3,96) + Base dos Caramanchões (1,50) = 9,93m ³	QUANTIDADE:	9,93 M3
1.4.6	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa - 12 UNIDADES 0,5x0,5x0,5m - BASE DOS CARAMANCHÕES (0,5x0,5x0,5)x12 = 1,50	QUANTIDADE:	1,50 M3
1.5 ESTRUTURA CONCRETO			
1.5.1	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) Perímetro da Obra - Medida com auxílio de software - CAD = 213,74m	QUANTIDADE:	213,74 M
1.5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		
	Estrutura interna dos suportes de imagens e estrutura das rampas laterais norte e sul 2[4(2,80x0,2x0,20)] + 20[1,50x0,2x0,2] + 20[1,50x0,2x0,2] = 3,296m ³	QUANTIDADE:	3,30 M3
1.5.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Estrutura interna dos suportes de imagens e estrutura das rampas laterais norte e sul 2[4(2,80x0,2x0,20)] + 20[1,50x0,2x0,2] + 20[1,50x0,2x0,2] = 3,296m ³ x 90kg = 296,64	QUANTIDADE:	296,64 KG
1.5.4	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm - CANTEIROS (peças com 10CM de altura) (8x20)+35,85+18,18+17,44+17,43+21,47+16,20+60,60+54,98= 40,21m ²	QUANTIDADE:	40,21 M2
1.5.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - FAIXAS ELEVADAS Faixas elevadas: 3(70,56x0,20) = 42,33m ³	QUANTIDADE:	42,33 M3
1.5.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, E=4,2mm Faixas elevadas: (70,56 + 64,86 + 67,83)m ² = 203,25m ² => 203,25m ² x 2,2 kg/m ² (Peso da armação por área) = 447,15kg	QUANTIDADE:	447,15 kg
1.6 PAREDES E PAINÉIS			
1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm Paredes dos suportes de imagem 2x2,80(5,30+1,60+5,30+1,60) + Paredes laterais internas da rampa norte (22,22 + 37,59 + 25,73) + Paredes laterais internas da rampa sul (22,22 + 37,59 + 25,73) = 192,83m ²	QUANTIDADE:	192,83 M2
1.6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS Paredes laterais externas da rampa norte 0,4(24,82 + 5,625) + Paredes laterais externas da rampa sul 0,4(24,82 + 5,625) = 24,34m ³	QUANTIDADE:	24,34 M3
1.7 REVESTIMENTO			
1.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Paredes laterais internas da rampa norte 2[2x2,80(5,30+1,60+5,30+1,60) + 22,22 + 37,59] + Paredes laterais internas da rampa sul 2[2x2,80(5,30+1,60+5,30+1,60) + 22,22 + 37,59] = 429,16 m ²	QUANTIDADE:	429,16 M2

1.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 Paredes laterais internas da rampa norte 2[2x2,80(5,30+1,60+5,30+1,60) + 22,22 + 37,59] + Paredes laterais internas da rampa sul 2[2x2,80(5,30+1,60+5,30+1,60) + 22,22 + 37,59] = 429,16 m ²	QUANTIDADE:	429,16 M2
1.7.3	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (2x2,00)+0,3(1+2+1)+4(2,1x0,7) = 11,08m ²	QUANTIDADE:	11,08 M2
PAVIMENTAÇÃO			
1.8			
1.8.1	:LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA Área Medida com auxílio de software - CAD (A01)10,94 + (A02)5,51 + (A03)6,16 + (A04)10,79 + (A05)17,99 + (A06)3,19 + (A07)14,34 + (A08)13,35 + (A09)0,10 + (A10)2,49 + (A11)24,94 + (A12)8,00 + (A13)25,00 + (A14)0,30 + (A15)7,66 + (A16)12,63 + (A17)25,00 + (A18)25,00 + (A19)27,02 + (A20)19,85 + (A21)7,90 + (A22)25,00 + (A23)8,84 + (A24)0,26 + (A25)14,11 + (A26)0,68 + (A27)15,56 + (A28)0,15 + (A29)8,11 + (A30)10,99 + (A31)0,03 + (A32)3,37 + (A33)4,79 + (A34)11,52 + (A35)0,57 + (A36)21,54 + (A37)0,51 + (A38)11,84 + (A39)0,10 + (A40)0,10 + (A41)20,62 + (A42)25,00 + (A43)14,05 + (A44)9,06 + (A45)25,00 + (A46)0,10 + (A47)11,70 + (A48)24,75 + (A49)25,00 + (A50)24,95 + (A51)5,72 + (A52)4,37 + (A53)25,00 + (A54)0,10 + (A55)11,70 + (A56)25,00 + (A57)25,00 + (A58)25,00 + (A59)25,00 + (A60)22,25 + (A61)0,84 + (A62)0,36 + (A63)24,95 + (A64)25,00 + (A65)25,00 + (A66)20,55 + (A67)24,69 + (A68)25,00 + (A69)25,00 + (A70)25,00 + (A71)18,80 + (A72)2,85 + (A73)21,80 + (A74)25,00 + (A75)25,00 + (A76)25,00 + (A77)25,00 + (A78)25,00 + (A79)24,92 + (A80)20,59 + (A81)6,89 + (A84)17,46 + (A85)13,38 + (A86)13,39 + (A87)25,00 + (A88)17,80 + (A89)3,34 + (A94)10,85 + (A95)13,39 + (A96)13,40 + (A97)20,78 + (A98)6,15 + (A102)7,10 + (A103)7,06 + (A104)0,10	QUANTIDADE:	1.342,09 M2
1.8.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m Área Medida com auxílio de software - CAD (A01)10,94 + (A02)5,51 + (A03)6,16 + (A04)10,79 + (A05)17,99 + (A06)3,19 + (A07)14,34 + (A08)13,35 + (A09)0,10 + (A10)2,49 + (A11)24,94 + (A12)8,00 + (A13)25,00 + (A14)0,30 + (A15)7,66 + (A16)12,63 + (A17)25,00 + (A18)25,00 + (A19)27,02 + (A20)19,85 + (A21)7,90 + (A22)25,00 + (A23)8,84 + (A24)0,26 + (A25)14,11 + (A26)0,68 + (A27)15,56 + (A28)0,15 + (A29)8,11 + (A30)10,99 + (A31)0,03 + (A32)3,37 + (A33)4,79 + (A34)11,52 + (A35)0,57 + (A36)21,54 + (A37)0,51 + (A38)11,84 + (A39)0,10 + (A40)0,10 + (A41)20,62 + (A42)25,00 + (A43)14,05 + (A44)9,06 + (A45)25,00 + (A46)0,10 + (A47)11,70 + (A48)24,75 + (A49)25,00 + (A50)24,95 + (A51)5,72 + (A52)4,37 + (A53)25,00 + (A54)0,10 + (A55)11,70 + (A56)25,00 + (A57)25,00 + (A58)25,00 + (A59)25,00 + (A60)22,25 + (A61)0,84 + (A62)0,36 + (A63)24,95 + (A64)25,00 + (A65)25,00 + (A66)20,55 + (A67)24,69 + (A68)25,00 + (A69)25,00 + (A70)25,00 + (A71)18,80 + (A72)2,85 + (A73)21,80 + (A74)25,00 + (A75)25,00 + (A76)25,00 + (A77)25,00 + (A78)25,00 + (A79)24,92 + (A80)20,59 + (A81)6,89 + (A84)17,46 + (A85)13,38 + (A86)13,39 + (A87)25,00 + (A88)17,80 + (A89)3,34 + (A94)10,85 + (A95)13,39 + (A96)13,40 + (A97)20,78 + (A98)6,15 + (A102)7,10 + (A103)7,06 + (A104)0,10	QUANTIDADE:	1.342,09 M2
1.8.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO Área Medida com auxílio de software - CAD (Borda Externa)125,88 + (B01)1,02 + (B02)6,33 + (B03)5,43 + (B04)11,07 + (B05)9,12 + (B06)9,41 + (B07)7,40 + (B08)5,72 + (B09)6,44 + (B10)9,51 + (B11)15,16 + (B12)19,88 + (B13)18,99 + (B14)14,05 + (B15)6,67 + (B16)4,87 + (C01)13,43 + (C02)18,18 + (C03)16,58 + (C04)15,76 + (C05)14,15 + (C06)14,16 + (C07)14,96 + (C08)13,49 + (C09)9,46 + (C10)5,90 + (C11)1,64	QUANTIDADE:	414,66 M2
1.8.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Área Medida com auxílio de software - CAD = 85,55m ²	QUANTIDADE:	85,55 M2
1.8.5	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO Topo dos suportes de imagens 2(5,30x1,60)	QUANTIDADE:	16,96 M2
1.8.6	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA Escadaria Principal (10x12,15) + Escadaria lateral norte (10x1,50) = 136,15m	QUANTIDADE:	136,15 M
PINTURA			
1.9			
1.9.1	PINTURA HIDRACOR - MEIO-FIO Área Medida com auxílio de software - CAD 213,74x(0,15+0,20) = 74,80m ²	QUANTIDADE:	74,80 M2
1.9.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Área Medida com auxílio de software - CAD 2[2x2,80(5,30+1,60+5,30+1,60) + 22,22 + 37,59] = 214,58 m ²	QUANTIDADE:	214,58 M2

1.10	DIVERSOS	
1.10.1	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" <i>199,20 + 8,2 + 28,20 = 235,60m</i>	QUANTIDADE: 235,60 M
1.10.2	CONJUNTO DE MASTROS E PEDESTAL <i>01 Conjunto</i>	QUANTIDADE: 1,00 UNID
1.10.3	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL <i>(E01)111,00 + (E02)75,50 + (E03)25,00 + (E04)12,94 + (E05)25,00 + (E06)24,85 + (E07)4,76 + (E08)15,49 + (E09)25,00 + (E10)21,47 + (E11)15,39 + (E12)25,00 + (E13)30,93 + (E14)25,00 + (E15)15,32 + (E16)11,68 + (E17)11,68</i>	QUANTIDADE: 501,01 M2
1.10.4	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS <i>(E18)25,00 + (E19)25,00</i>	QUANTIDADE: 50,00 M2
1.10.5	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	QUANTIDADE: 33,00 UNID
1.10.6	LIXEIRA METÁLICA	QUANTIDADE: 22,00 UNID
1.11	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	
1.11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	QUANTIDADE: 2.494,69 M2
2.	INSTALAÇÕES	
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	
2.1.1	CABEAÇÃO	
2.1.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <i>Dentro dos eletrodutos, nos trechos indicados em projeto - ver planta ELE-0101: (Somatório de todos os produtos entre trechos de eletroduto e quantidade de cabos em cada trecho)x(Fator 1,05 considerando perdas de 5%) = (Total de cabos) =></i> <i>{(11x2)+(7x13,03)+(6x10,04)+(4x14,62)+(4x10,34)+(2x12,5)+(2x12,47)+(2x11,88)+(2x11,84)+(2x11,84)+(2x11,84)+(2x11,84)+(2x11,8)+(2x11,3)+(2x11,1)+(2x10,5)+(2x8,66)+(2x6,72)+(2x8,66)+(2x6,02)+(2x5,42)+(2x5,1)+(2x4,91)+(2x4,89)+(2x4)+(2x3,6)+(2x2,6)+(2x2,6)+(2x1,89)+(2x1,65)+(2x19,8)+(2x8,4)+(8x11)+(4x11)} x (1,05) = 913,74</i>	QUANTIDADE: 913,74 M
2.1.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <i>Dentro dos eletrodutos, nos trechos indicados em projeto - ver planta ELE-0101: (Somatório de todos os produtos entre trechos de eletroduto e quantidade de cabos em cada trecho)x(Fator 1,05 considerando perdas de 5%) = (Total de cabos) =></i> <i>{(24x2)+(6x13,02)+(6x10,53)+(5x19,77)+(5x12,5)+(5x12,47)+(5x11,8)+(5x11,3)+(5x11,1)+(5x9,7)+(4x3)+(4x13,03)+(4x10,13)+(4x10,04)+(4x9,48)+(3x11,87)+(3x10,34)+(3x7,46)+(3x5,1)+(2x5,22)+(2x10,62)+(2x14,5)+(2x14,62)+(2x12,84)+(2x11,87)+(2x11,82)+(2x11,7)+(2x11,7)+(2x11,67)+(2x11,1)+(2x10,5)+(4x11)+(8x11)+(19x4,3x2)} x (1,05) = 1642,48</i>	QUANTIDADE: 1.642,48 M
2.1.1.3	CABO DE COBRE NU 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO <i>Para aterramento do Quadro, nos locais indicados em projeto - ver planta ELE-0101</i>	QUANTIDADE: 4,00 M
2.1.1.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 2,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO <i>Nas conexões de barramentos de neutro e proteção com cabos isolados de 2,5mm² no QL: (circuitos com cabos de 2,5mm²)x2 => 5x2=10</i>	QUANTIDADE: 10,00 UN
2.1.1.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <i>Nas conexões de barramentos de neutro e proteção com cabos isolados de 4mm² no QL: (circuitos com cabos de 4mm²)x2 => 7x2=14</i>	QUANTIDADE: 14,00 UN
2.1.2	CAIXAS E CONDULETES	
2.1.2.1	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DI=30x30x50cm <i>Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101</i>	QUANTIDADE: 29,00 UN
2.1.2.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 3"x3" <i>Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101</i>	QUANTIDADE: 22,00 UN

2.1.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Na instalação de arandelas blindadas, conforme indicado em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.1.3 DIVERSOS			
2.1.3.1	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO 1 anilha a cada 10m de cabo: ((comprimento total de cabos)/(distância entre anilhas))/(anilhas por pacote) = Total de pacotes de anilhas fracionado => Total de pacotes de anilhas arredondado <=> (2556,22/10)/100 = 2,56 => 3 pacotes	QUANTIDADE:	3,00 PC
2.1.3.2	ARAME GUIA Nº16 BWG Instalado dentro de eletrodutos, para pesca: (comprimento total de eletrodutos) x (Fator m/kg) = TOTAL => 578,37 x 0,0166 = 9,6	QUANTIDADE:	9,60 KG
2.1.3.3	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR No ponto indicado em projeto, para proteção do QL - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN
2.1.3.4	FITA AUTO FUSÃO 2 rolos de 10m de fita auto fusão para cada rolo de 20m fita isolante: 4x2=8	QUANTIDADE:	8,00 RL
2.1.3.5	FITA ISOLANTE Emendas de 15cm de fita a cada 5m de cabo: (comprimento total de cabos)/(dist. média entre emendas)x(comp. fita por emenda)/(comp. de fita por rolo)=Total de rolos fracionado => Total de rolos arredondado <=> 2556,22/5,3 x 0,15/20 = 3,62 => 4 rolos	QUANTIDADE:	4,00 RL
2.1.3.6	ABRAÇADEIRA TIPO "D" - 3/4" 2 abraçadeiras para fixar cada um dos trechos de eletrodutos metálicos aparentes e fixos aos caramanchões (ver ELE-0101): 3x2=6	QUANTIDADE:	6,00 PC
2.1.4 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
2.1.4.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES Nos trechos indicados em projeto - ver planta ELE-0101: (Somatório de todos os trechos de eletroduto)x(Fator 1,10 considerando perdas de 10%) = (Total de eletroduto) => (14,5+12,84+12+11,88+11,84+11,84+11,84+11,84+10,62+8,66+6,02+5,42+5,42+5,22+4+3,6+2,6+2,6+19,77+14,62+13,03+13,02+12,84+12,5+12,47+11,87+11,87+11,82+11,8+11,7+11,7+11,67+11,67+11,3+11,1+11,1+10,53+10,5+10,34+10,13+10,04+9,7+9,48+7,46+6,72+6,66+5,1+4,91+4,89+1,89+1,65)x(1,10) = 537,45	QUANTIDADE:	537,45 M
2.1.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Nos trechos indicados em projeto - ver planta ELE-0101: (Somatório de todos os trechos de eletroduto)x(Fator 1,10 considerando perdas de 10%) = (Total de eletroduto) => (19,8+8,4+2+2+2+3)x(1,10) = 40,92	QUANTIDADE:	40,92 M
2.1.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
2.1.5.1	POSTE 4 PÉTALAS TRABALHADO EM FERRO FUNDIDO ZARCANIZADO E PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETO, E CINZA, LUMINÁRIA TIPO GLOBO LEITOSO DE VIDRO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE(PL) ALTA POTÊNCIA 125W BRANCA 220V. COMPLETA COM LAMPADA, FOTOCELULA, SOQUETE, ETC Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	19,00 UN
2.1.5.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO COM ARO, EM ALUMÍNIO INJETADO E ARO DE AÇO INOX, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER, VIDRO TEMPERADO 8mm TRANSLÚCIDO, GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE, PARAFUSOS DE FECHAMENTO EM INOX, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR ACOPLADO AO PRODUTO, IP 65. FACHO DE LUZ ABERTO-ASSIMÉTRICO OU REGULÁVEL. LUMINÁRIA VAPOR METÁLICO - HCI PAR 30 DE 35W, FOCO 30°. E GRADE DE PROTEÇÃO. Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	16,00 UD
2.1.5.3	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	2,00 UN
2.1.5.4	ARANDELA BLINDADA COMPLETA COM REATOR E LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 18W Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.1.5.5	BALIZADOR DE ALUMÍNIO COM GRADE DE PROTEÇÃO NA COR PRETA COM REATOR E LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (PL) DE 18W - CLASSE DE PROTEÇÃO IP66 Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	16,00 UN
2.1.5.6	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W Nos pontos indicados em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	6,00 UN
2.1.6 QUADROS			
2.1.6.1	CANALETA PLÁSTICA 2M - HELLERMAN		

Nas laterais do quadro de cargas: ((comprimento do quadro)x2)+(largura do quadro)/(tamanho comercial de canaleta) ≈ (unidades de canaleta) => ((2x0,45)+0,315)/2 = 0,61 => 1 unidade

2.1.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Para os circuitos terminais do quadro QL, conforme indicado no quadro de cargas - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN
2.1.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Para os circuitos terminais do quadro QL, conforme indicado no quadro de cargas - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	7,00 UN
2.1.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Para os circuitos terminais do quadro QL, conforme indicado no quadro de cargas - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	11,00 UN
2.1.6.5	PÁRA RAIOS ELETRÔNICOS CLAMPER VR7 - 385 40KA No quadro QL, um para cada fase, conforme indicado no diagrama unifilar - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.1.6.6	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR 450X315X135mm, COMPLETO, COM REVESTIMENTO POLIÉSTER TEXTURADO NA COR CINZA GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, DOBRADIÇAS E EIXOS COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM FECHADURA E CHAVE, PLACA DE MONTAGEM, SUPORTE DE FIXAÇÃO, TRILHOS, CANALETAS, No ponto indicado em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN
2.1.6.7	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR No ponto indicado em projeto - ver planta ELE-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN
2.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2.2.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
2.2.1.1	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DI=30x30x50cm Nos pontos indicados em projeto - ver planta HID-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.2.1.2	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DI=50x50x50cm No ponto indicado em projeto - ver planta HID-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN
2.2.1.3	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Instalada para junção torneira/registro em caixa de torneira 30x30x50cm nos pontos indicados em projeto - ver detalhe caixa de torneira em planta HID-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 Instalado em caixa de torneira 30x30x50cm nos pontos indicados em projeto - ver detalhe caixa de torneira em planta HID-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.2.1.5	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA Instalada em caixa de torneira 30x30x50cm nos pontos indicados em projeto - ver detalhe caixa de torneira em planta HID-0101	QUANTIDADE:	3,00 UN
2.2.1.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 Instalado em caixa 50x50x50cm no ponto indicado em projeto - ver planta HID-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN
2.2.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 Nos trechos indicados em projeto - ver planta HID-0101: (Somatório de todos os trechos de tubulação)x(Fator 1,10 considerando perdas de 10%) = (Total de tubulação) => (51,44+30,81+11,28+22,58+5,69)x1,1 = 141,57	QUANTIDADE:	141,57 M
2.2.1.8	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 Instalado em caixa 50x50x50cm no ponto indicado em projeto - ver planta HID-0101	QUANTIDADE:	1,00 UN

Dráulio Luiz de O. Araujo
Arquiteto e Urbanista
CAU A41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040-410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ - 01.659.728/0001-92



CURVA ABC

[Handwritten signature]

M. KORKULHA

CURVA ABC

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE - PRIMEIRA ETAPA				FAIXA	PESO POR FAIXA	% ITENS POR FAIXA	FAIXA	ITENS(%)
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO(%)	PESO ACUM.(%)		
02.01.05.01	POSTE 4 PÉTALAS TRABALHADO EM FERRO FUNDIDO ZARCANIZADO E PINTADO EM ESMA UN	UNID	19,00	R\$ 2.948,71	R\$ 56.025,53	13,91%	13,91%	A	1,16%
01.10.05	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UNID	33,00	R\$ 1.064,70	R\$ 35.135,10	8,72%	22,64%	A	2,35%
01.08.02	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1342,09	R\$ 25,15	R\$ 33.749,81	8,38%	31,02%	A	3,49%
01.08.01	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1342,09	R\$ 21,26	R\$ 28.527,43	7,08%	38,10%	A	4,65%
01.10.01	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	235,60	R\$ 85,52	R\$ 20.148,09	5,00%	43,10%	A	5,81%
01.08.03	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	414,66	R\$ 43,41	R\$ 18.001,17	4,47%	47,57%	A	6,98%
01.05.05	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - FAIXAS ELEVADAS	M3	42,33	R\$ 315,19	R\$ 13.341,96	3,31%	50,89%	B	8,14%
01.05.04	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm - CANTEIROS (peças com 10CM de	M2	40,21	R\$ 275,99	R\$ 11.097,37	2,76%	53,64%	B	9,30%
01.01.02	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	20,00	R\$ 526,56	R\$ 10.531,15	2,62%	56,26%	B	10,47%
02.01.04.01	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE COM	UNID	537,45	R\$ 19,32	R\$ 10.384,49	2,58%	58,84%	B	11,63%
01.10.06	LIXEIRA METÁLICA	UNID	22,00	R\$ 429,71	R\$ 9.453,67	2,35%	61,18%	B	12,79%
01.05.01	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M EM	M	213,74	R\$ 41,17	R\$ 8.799,33	2,19%	63,37%	B	13,95%
02.01.05.03	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOUR METÁLICO 150W, MONTADA EM POSTE DE UN	UN	2,00	R\$ 4.301,91	R\$ 8.603,82	2,14%	65,51%	B	15,12%
01.10.03	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	501,01	R\$ 15,18	R\$ 7.607,66	1,89%	67,39%	B	16,28%
01.02.05	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	1220,71	R\$ 6,19	R\$ 7.550,58	1,87%	69,27%	B	17,44%
02.01.01.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERM	MES	1642,48	R\$ 4,37	R\$ 7.182,36	1,78%	71,05%	B	18,60%
01.02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		4,00	R\$ 1.730,78	R\$ 6.923,11	1,72%	72,77%	B	19,77%
01.06.01	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	107,29	R\$ 61,58	R\$ 6.606,40	1,64%	74,41%	B	20,93%
02.01.05.02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO COM ARO, EM ALUMÍNIO INJETADO E ARO DE AÇO INOX UD	UD	16,00	R\$ 395,25	R\$ 6.323,93	1,57%	75,98%	B	22,09%
01.01.04	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	235,81	R\$ 23,21	R\$ 5.472,66	1,36%	77,34%	B	23,26%
01.08.04	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMO	M2	85,55	R\$ 63,02	R\$ 5.391,20	1,34%	78,68%	B	24,42%
02.02.01.07	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDIM	M	141,57	R\$ 36,19	R\$ 5.123,01	1,27%	79,95%	B	25,58%
01.02.04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	353,59	R\$ 13,99	R\$ 4.947,86	1,23%	81,18%	C	26,74%
01.04.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,88	R\$ 264,34	R\$ 4.726,35	1,17%	82,36%	C	27,91%
01.02.02	Garga manual entulho cahnhão basculante 6m3	M2	195,13	R\$ 22,46	R\$ 4.382,64	1,09%	83,44%	C	29,07%
01.02.08	RETIRADA DE PISO GRAMA	M2	1131,10	R\$ 3,54	R\$ 3.989,94	0,99%	84,44%	C	30,23%
01.08.06	DEGRAU INDUSTRIAL MÔNOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	136,15	R\$ 28,34	R\$ 3.858,67	0,96%	85,39%	C	31,40%
01.08.05	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,96	R\$ 226,83	R\$ 3.847,07	0,96%	86,35%	C	32,56%
01.05.06	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, E=4,2mm	KG	447,15	R\$ 8,29	R\$ 3.706,63	0,92%	87,27%	C	33,72%
01.07.01	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DI=30x30x50cm	UN	29,00	R\$ 121,51	R\$ 3.523,70	0,87%	88,15%	C	34,88%
02.01.02.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	214,58	R\$ 15,79	R\$ 3.388,44	0,84%	88,99%	C	36,05%
02.01.05.05	BALIZADOR DE ALUMÍNIO COM GRADE DE PROTEÇÃO NA COR PRETA COM REATOR E LÂM	UN	16,00	R\$ 208,57	R\$ 3.336,10	0,83%	89,82%	C	37,21%
01.04.03	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	402,48	R\$ 7,77	R\$ 3.127,18	0,78%	90,60%	C	38,37%
01.07.03	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	M2	11,08	R\$ 243,75	R\$ 2.700,74	0,67%	91,27%	C	39,54%
01.02.07	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	18,00	R\$ 148,45	R\$ 2.672,09	0,66%	91,93%	C	40,70%
02.01.01.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TEM	UN	913,74	R\$ 2,76	R\$ 2.524,80	0,63%	92,56%	C	41,86%
01.10.02	CONJUNTO DE MASTROS E PEDESTAL	UNID	1,00	R\$ 2.299,75	R\$ 2.299,75	0,57%	93,13%	C	43,02%
02.01.05.06	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALCA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO, C	UN	6,00	R\$ 342,52	R\$ 2.055,10	0,51%	93,64%	C	44,19%
01.09.02	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	214,58	R\$ 9,52	R\$ 2.042,57	0,48%	94,15%	C	45,35%
01.10.04	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	50,00	R\$ 38,85	R\$ 1.942,44	0,48%	94,63%	C	46,51%

01.04.04	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,47	R\$	379,25	R\$	1.695,24	0,42%	95,05%	47,67%	C
01.04.06	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa - 12 UNIDADES 0,5x0,5x0,5x	M3	1,50	R\$	1.091,27	R\$	1.636,90	0,41%	95,46%	48,84%	C
01.04.02	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,94	R\$	175,00	R\$	1.564,53	0,39%	95,84%	50,00%	C
01.06.02	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	128,17	R\$	124,47	R\$	1.514,78	0,38%	96,22%	51,16%	C
01.05.03	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	188,64	R\$	7,32	R\$	1.381,38	0,34%	96,56%	52,33%	C
01.11.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2494,69	R\$	0,46	R\$	1.157,30	0,29%	96,85%	53,49%	C
01.01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$	151,87	R\$	911,19	0,23%	97,08%	54,65%	C
01.07.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAFM2	M3	214,58	R\$	3,74	R\$	801,69	0,20%	97,28%	55,81%	C
01.02.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	37,27	R\$	21,29	R\$	793,63	0,20%	97,47%	56,98%	C
01.02.06	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	213,82	R\$	3,55	R\$	758,85	0,19%	97,66%	58,14%	C
02.01.05.04	ARANDELA BLINDADA COMPLETA COM REATOR E LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 18W	UN	3,00	R\$	252,55	R\$	757,66	0,19%	97,85%	59,30%	C
02.01.06.06	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR 450X315X135mm, COMPLETO, COM REVESTIMENTO PO UN	UN	1,00	R\$	724,96	R\$	724,96	0,18%	98,03%	60,47%	C
01.03.04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	45,96	R\$	15,17	R\$	697,30	0,17%	98,20%	61,63%	C
02.01.04.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADIM	M2	40,92	R\$	17,02	R\$	696,56	0,17%	98,38%	62,79%	C
01.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3062,45	R\$	0,22	R\$	685,50	0,17%	98,55%	63,95%	C
01.05.02	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,10	R\$	282,01	R\$	591,09	0,15%	98,69%	65,12%	C
02.01.06.05	PARA RAIOS ELÉTRONICO CLAMPER VR7 - 385 40KA	UN	3,00	R\$	191,77	R\$	575,32	0,14%	98,84%	66,28%	C
01.03.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	50,60	R\$	10,52	R\$	532,07	0,13%	98,97%	67,44%	C
01.03.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M EXCLUINDO ESCM3	M3	30,36	R\$	16,39	R\$	497,56	0,12%	99,09%	68,60%	C
01.09.01	PINTURA HIDRACOR - MEIO-FIO	M2	74,80	R\$	5,73	R\$	428,87	0,11%	99,20%	69,77%	C
02.02.01.01	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DI=30x30x50cm	UN	3,00	R\$	121,51	R\$	364,52	0,09%	99,29%	70,93%	C
01.04.05	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,97	R\$	55,36	R\$	330,53	0,08%	99,37%	72,09%	C
01.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,20	R\$	18,13	R\$	257,38	0,06%	99,43%	73,26%	C
02.02.01.02	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DI=50x50x50cm	UN	1,00	R\$	195,28	R\$	195,28	0,05%	99,48%	74,42%	C
02.01.01.05	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	64,37	R\$	193,12	0,05%	99,53%	75,58%	C
02.01.03.04	FITA AUTO FUSÃO	RL	8,00	R\$	18,13	R\$	145,05	0,04%	99,57%	76,74%	C
02.01.06.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST, UN	UN	11,00	R\$	13,00	R\$	143,06	0,04%	99,64%	79,07%	C
02.01.03.02	ARAME GUIA Nº16 BWG	KG	9,60	R\$	14,01	R\$	134,54	0,03%	99,67%	80,23%	C
02.02.01.08	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$	133,78	R\$	133,78	0,03%	99,71%	81,40%	C
02.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMUN	UN	3,00	R\$	40,97	R\$	122,90	0,03%	99,74%	82,56%	C
02.01.01.04	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	UN	10,00	R\$	11,31	R\$	113,06	0,03%	99,77%	83,72%	C
02.02.01.06	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 UN	UN	1,00	R\$	112,22	R\$	112,22	0,03%	99,79%	84,88%	C
02.01.03.01	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	PC	3,00	R\$	31,71	R\$	95,14	0,02%	99,82%	86,05%	C
02.01.06.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST, UN	UN	7,00	R\$	12,48	R\$	87,39	0,02%	99,84%	87,21%	C
02.01.06.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTAL UN	UN	1,00	R\$	84,05	R\$	84,05	0,02%	99,86%	88,37%	C
02.01.02.02	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 3"x3"	UN	22,00	R\$	3,78	R\$	83,10	0,02%	99,88%	89,53%	C
02.01.03.03	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	R\$	73,57	R\$	73,57	0,02%	99,90%	90,70%	C
02.01.06.07	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	73,01	R\$	73,01	0,02%	99,92%	91,86%	C
02.01.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN	UN	3,00	R\$	24,11	R\$	72,32	0,02%	99,94%	93,02%	C
02.01.03.05	FITA ISOLANTE	RL	4,00	R\$	17,88	R\$	71,54	0,02%	99,95%	94,19%	C
01.03.05	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,42	R\$	10,52	R\$	67,54	0,02%	99,97%	95,35%	C
02.01.01.03	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	R\$	12,87	R\$	51,46	0,01%	99,98%	96,51%	C
02.02.01.03	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU S UN	UN	3,00	R\$	9,98	R\$	29,93	0,01%	99,99%	97,67%	C
02.01.03.06	ABRACAÇADEIRA TIPO "D" - 3/4"	PC	6,00	R\$	4,78	R\$	28,71	0,01%	100,00%	98,84%	C
02.01.06.01	CANALETE PLÁSTICA 2M - HELLERMAN	UN	1,00	R\$	9,78	R\$	9,78	0,00%	100,00%	100,00%	C
							TOTAL	R\$	402.712,51		

DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAÚJO
Arquiteto CAU A41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040-410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



COMPOSIÇÃO OBRAS CIVIS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRAS CIVIS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COEF = 3 x 30 = 90 (3 H POR DIA, 30 DIAS POR MÊS)	H	90,0000	12,9400	1.164,60
				TOTAL	1.164,60
MATERIAL					
SEINF- Subgrupo: TAXAS E EMOLUMENT OS/ 0014	TAXAS E EMOLUMENTOS	UD	0,2500	803,6200	200,91
	COEF = 1/4 = 0,25 (ITEM DISTRIBUÍDO EM 4 MESES)			TOTAL	200,91
				TOTAL SIMPLES	1.365,51
				BDI	365,27
				TOTAL GERAL	1.730,78

LIXEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	12,9400	20,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8600	17,2800	32,14
				TOTAL	52,33
MATERIAL					
	Lixeira em ferro fundido pintada com esmalte sintético na cor preta(de fabrica)	UD	1,0000	280,0000	280,00
10370	AREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0269	43,00	1,05
11379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,4600	0,38	4,06
14720	PEDRISCO	M3	0,0251	63,84	1,59
				TOTAL	286,70
				TOTAL SIMPLES	339,02
				BDI	90,69
				TOTAL GERAL	429,71





Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6376 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



COMPOSIÇÃO INSTALAÇÕES

13

COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FATOR	VALOR	SUB TOTAL	Mão de Obra	Material	TOTAL	Total da Composição
001	001 Grupo: INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA								
001.1	SubGrupo: CABEAÇÃO								
	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO ATÉ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	0,00					
001	MAO DE OBRA								
	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	9,35	1,87				
	2436 ELETRICISTA	H	0,2000	12,47	2,49				
	TOTAL		R\$	4,36					
002	MATERIAL								
	1542 TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,0000	10,81	10,81				
	TOTAL		R\$	10,81		4,36	10,81	15,17	
001	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DE=30x30x50cm	UN	0,00	0,00					
	MAO DE OBRA								
	6117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	2,7104	9,35	25,34				
	378 ARMADOR	H	0,5152	12,47	6,42				
	6114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,5152	9,35	4,82				
	4750 PEDREIRO	H	0,3360	12,47	4,19				
	6111 SERVENTE	H	0,8960	8,20	7,35				
	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,7104	12,47	33,80				
	TOTAL		R\$	81,92					
002	MATERIAL								
	1364 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,8* M, E = 10 MM	M2	0,4480	22,07	9,89				
	370 AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0370	43,00	1,59				
	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,1440	0,38	6,89				
	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0448	63,84	2,86				
	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1344	7,02	0,94				
	39 ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	5,9024	3,35	19,77				
	337 ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1008	10,65	1,07				
	TOTAL		R\$	43,02		81,92	43,02	124,94	
001.2	SubGrupo: CAIXAS								
	C0621 CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA 3"X3"	UN	0,00	0,00					
001	MAO DE OBRA								



[Handwritten signature]

002	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEINFRA	H	0,1500	5,60	0,84				
	12312 ELETRICISTA - SEINFRA	H	0,1500	7,20	1,08				
	TOTAL		R\$	1,92				1,06	2,98
	MATERIAL	UN	1,0000	1,06	1,06				
	10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 - SEINFRA	TOTAL	R\$	1,06				1,92	1,06
001.3	SubGrupo: DIVERSOS	UN	0,00	0,00					
	ANILHAS DE IDENTIFICACAO								
001	MAO DE OBRA	H	2,0000	9,35	18,70				
	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	12,47	1,87				
	2436 ELETRICISTA	TOTAL	R\$	20,57					
002	MATERIAL	UD	1,0000	4,45	4,45				
	MERCADO ANILHA DE MARCAÇÃO PACOTE COM 100	TOTAL	R\$	4,45				20,57	4,45
									25,02
	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	KG	0,00	0,00					
001	MAO DE OBRA	H	0,1000	12,47	1,25				
	2436 ELETRICISTA	TOTAL	R\$	1,25					
002	MATERIAL	KG	1,0000	9,81	9,81				
	344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	TOTAL	R\$	9,81				1,25	9,81
									11,06
	ETA AUTO FUSAO	RL	0,0000	0,00					
001	MAO DE OBRA	H	0,3000	9,35	2,81				
	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$	2,81					
002	MATERIAL	M	10,0000	1,15	11,50				
	404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	TOTAL	R\$	11,50				2,81	
									14,31
001	ETA ISOLANTE	M	0,00	0,00					
	MAO DE OBRA	H	0,6000	9,35	5,61				
	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$	5,61					
002	MATERIAL	UN	1,0000	8,50	8,50				
	20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	TOTAL	R\$	8,50				5,61	14,11
									8,50
	BRACADEIRA TIPO "P. METALICA ATE 1"	M	0,00	0,00					



6111	SERVENTE	H	0,8960	4,88	4,37
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,7104	7,20	19,51
TOTAL			R\$	48,08	
002	MATERIAL	M2	0,4480	18,37	8,23
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 10 MM	M3	0,0370	46,00	1,70
370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	18,1440	0,50	9,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,0448	56,00	2,51
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M	0,1344	6,18	0,83
6188	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	KG	5,9024	4,14	24,44
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1008	9,97	1,00
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1008	9,97	1,00
TOTAL			R\$	47,78	95,86

UN	0,00	0,00			
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO FUNDO DE BRITA DE 50x50x50cm					
001	MAO DE OBRA	UN	0,00	0,00	
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	4,3560	5,60	24,39
378	ARMADOR	H	0,8280	7,20	5,96
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,8280	5,60	4,64
4750	PEDREIRO	H	0,5400	7,20	3,89
6111	SERVENTE	H	1,4400	4,88	7,03
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	4,3560	7,20	31,36
TOTAL			#REF!	77,27	

002	MATERIAL	M2	0,7200	18,37	13,23
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 10 MM	M3	0,0594	46,00	2,73
370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	28,1600	0,50	14,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,0720	56,00	4,03
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M	0,2160	6,18	1,33
6188	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	KG	9,4860	4,14	39,27
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1620	9,97	1,62
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1620	9,97	1,62
TOTAL			R\$	76,79	154,06

UN	0,00	0,00			
C-4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					
001	MAO DE OBRA	UN	0,00	0,00	
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	9,35	4,68
2686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500	12,47	3,12
TOTAL			R\$	7,79	
002	MATERIAL	UN	0,1000	2,25	0,23
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	42,77	42,77
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,0000	42,77	42,77
TOTAL			R\$	43,06	50,79





Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE - PRIMEIRA ETAPA												
Duração de cada mês : 30 dias												
Prazo Global para conclusão dos serviços e obras: 120 dias(4 meses)												
Item	Valor (R\$)	MES 01 (30 DIAS)	VALOR	MES 02 (60 DIAS)	VALOR	MES 03 (90 DIAS)	VALOR	MES 04 (120 DIAS)	VALOR	MES 04 (120 DIAS)	VALOR	VALOR
SERVIÇOS												
1	17.600,50	100%	17.600,50	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00
PRELIMINARES												
IMPLANTÇÃO E												
ADMINISTRAÇÃO												
2	32.028,69	25%	8.007,17	25%	8.007,17	25%	8.007,17	25%	8.007,17	25%	8.007,17	8.007,17
MOVIMENTO DE TERRA												
3	2.051,85	65%	1.333,70	35%	718,15	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00
FUNDAÇÃO												
4	13.080,72	40%	5.232,29	50%	6.540,36	10%	1.308,07	0%	0,00	0%	0,00	0,00
ESTRUTURA												
5	38.917,77	0%	0,00	30%	11.675,33	50%	19.458,88	20%	7.783,55	0%	0,00	0,00
6	8.121,18	5%	406,06	50%	4.060,59	45%	3.654,53	0%	0,00	0%	0,00	0,00
7	6.890,87	0%	0,00	30%	2.067,26	50%	3.445,43	20%	1.378,17	0%	0,00	0,00
8	93.375,34	0%	0,00	40%	37.350,13	50%	46.687,67	10%	9.337,53	0%	0,00	0,00
9	2.471,44	0%	0,00	20%	494,29	50%	1.235,72	30%	741,43	0%	0,00	0,00
10	76.586,72	0%	0,00	50%	38.293,36	45%	34.464,02	5%	3.829,34	0%	0,00	0,00
LIMPEZA E												
VERIFICAÇÃO FINAL												
11	1.157,30	0%	0,00	0%	0,00	30%	347,19	70%	810,11	0%	0,00	0,00
INST. ELETRICA -												
ILUMINAÇÃO/FORÇA												
12	104.155,37	5%	5.207,77	35%	36.454,38	45%	46.869,92	15%	15.623,31	0%	0,00	0,00
INSTALAÇÕES												
HIDROSSANITARIAS												
13	6.274,76	5%	313,74	35%	2.196,17	50%	3.137,38	10%	627,48	0%	0,00	0,00
TOTAL GLOBAL (R\$)			402.712,51									
ETAPAS												
TOTAL DA PARCELA		Etapa 01 (%)	Etapa 01 (R\$)	Etapa 02 (%)	Etapa 02 (R\$)	Etapa 03 (%)	Etapa 03 (R\$)	Etapa 04 (%)	Etapa 04 (R\$)			
TOTAL ACUMULADO		9,46%	38.101,24	36,72%	147.857,19	41,87%	168.615,99	11,95%	48.138,09			
TOTAL ACUMULADO		9,46%	38.101,24	46,18%	185.958,43	88,05%	354.574,42	100,00%	402.712,51			

** A PRIMEIRA E A SEGUNDA ETAPA SERÃO EXECUTADAS SIMULTANEAMENTE

DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAUJO
Arquiteto CAU A41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima

Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



COMPOSIÇÃO DO BDI



PLANILHA DO BDI

ORÇAMENTO DA PRAÇA DA MATRIZ FORQUILHA (CE)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. -

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	10,15%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a f	4,50%	
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO		
2 - LUCRO (L)		7,30%
3 - GARANTIA (G)		0,20%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - SEGURO (S)		0,20%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,11%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$		
B D I = 26,75 %		
OBS:		
1) BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2) ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONORAÇÃO		

$$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAÚJO
Arquiteto CAU A41132-9

TABELA DE ENCARGOS
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA MATRIZ 1º ETAPA
CIDADE: FORQUILHA/CE

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		83,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92

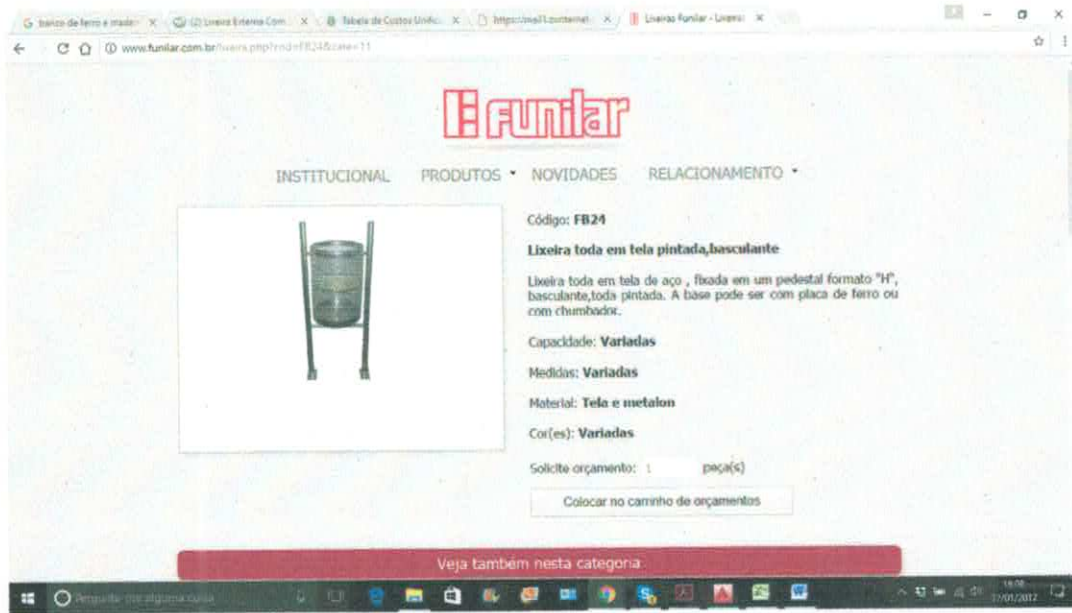


COTAÇÕES DE MERCADO



COTAÇÕES OBRAS CIVIS

1.10.6 ESCADA/STEPPER SIMPLES



FB24:

Lixeira toda em tela e chapa de aço fixado em um pedestal formato H.

Basculante toda pintada à base pode ser com placa de ferro ou chumbador.

Medindo 30x40 com capacidade para 30 litros.

R\$ 280,00

FRETE FOB (POR CONTA DO CLIENTE)

Condição de pagamento: sinal de 30% e o restante com 21 dias mediante aprovação do seu cadastro

Validade da proposta: 10 dias

Prazo de entrega: vai depender da quantidade

ATT: Viviane (31) 3421-9468 ou 3422-6717

MOBILHAÇO (11) 4652-1854 / 4652-1860 / 4654-1854



lixeiras Metálicas fabricadas em chapa de aço carbono com espessura de 2,0mm.

O acabamento deste modelo de Lixeiras Metálicas é realizado com pintura eletrostática de diversas cores.

Essa Lixeira foi fabricada com as dimensões 800 x 470 mm com capacidade de 120 litros e peso 20 kilos.

Características do Produto

- **Capacidade:** 120 litros
- **Espessura:** 2,0 mm
- **Dimensões:** 800 x 470 mm
- **Peso:** 20 kg
- **Informações:** LX05 - Lixeiras Metálicas

COTAÇÕES INSTALAÇÕES

2.1.3.1 ANILHA DE MARCAÇÃO

mercado livre

Caixas de envio Entrar Vender Contato

Marcador Anilha Identificação De Cabo Cat5 Cat6 - Networkbox

★★★★★ 3 opiniões · Novo 79 vendidos



R\$ 19⁹⁰

4x R\$ 5¹¹ com **mercado pago**
VISA

Frete grátis para todo o país pelo Mercado Envios
(*Exclui para as regiões Norte e Nordeste)
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Quantidade: 1 +

Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Informação sobre o vendedor

FERRAMENTAS GERAIS **Ola, visitante!**

Home > Material Elétrico > Identificação > Marcadores > Marcador Anilha para Cabo W 0,5-6mm² Amarelo com 100 peças

Marcador Anilha para Cabo W 0,5-6mm² Amarelo com 100 peças

Referência: MHG2/5 W
Marca: Heilmann
Unidade de Venda: Cento

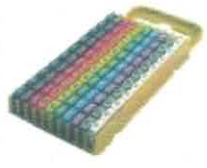
R\$ 4,90

AMBIENTE 100% SEGURO
SITE BLINDADO

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

http://www.solucaoacabos.com.br/anilha-p-identificacao-de-cabos-cod-0157.html



Anilha p/ Identificação de Cabos Cod: 0157 - Hellerman

Seja o primeiro a avaliar este produto

- Marca e foi de uso muito prático e eficiente para identificação
- O uso não necessita de ferramentas para a manipulação e instalação
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente
- Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente

Marca e foi de uso muito prático para o atendimento ao cliente

RoHS HF

catálogo 2117

R\$ 35,71



LOGIN | CADASTRE-SE

digite aqui o que você procura

0 ITEM(S)

HOME | FIOS E CABOS | ANILHAS

Marcador HG-00.0 (Pacote 100) - HG-00.0 - Hellerman

cod. do produto: HG-00.0

Avalie este produto: ☆☆☆☆☆

Marcador HG-00.0 (Pacote 100) - Hellerman - Código: HG-00.0

Características:

Marcadores tipo anilhas identificação de fios e cabos sem utilização de ferramenta.

Feitas em PVC flexível.

Pacote com 100 unidades

Foto ilustrativa.



R\$ 4,45

ou em 1x de R\$ 4,45 sem juros

1 **COMPRAR**

Simulador de Parcelas

Adicionar a Lista de Desejos

Indique este produto



2.1.5.1 POSTE TRABALHADO EM FERRO FUNDIDO

Poste Paris Com 05 Globos

Novo



R\$ 2.340⁰⁰

12x R\$ 195⁰⁰ sem juros com

 Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
 Cláudio, Minas Gerais
 Consultar frete

Quantidade: 1 +

Compra Garantida com o Mercado Pago
 Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

www.jardimmoveis.com.br/produtos/32/poste-colonial.html



R\$ 1.516,00 +DETALHES +



Poste para Jardim- Poste Romano C/ 03 Luminárias PT 128/3;Alt.: 2,50

R\$ 1.469,00 +DETALHES +



Poste Para Jardim- Poste Vitória C/ 05 Globos PT 133/5-G; Alt: 3,00 m

R\$ 2.786,00 +DETALHES +



Poste Para Jardim-Poste Genebra C/ Luminárias PT 249/2 Alt.:2, 06

R\$ 1.184,60 +DETALHES +

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



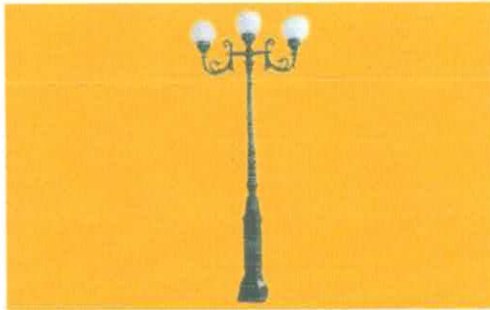
produto.mercadolivre.com.br/MLB-725086987-poste-grande-para-pracas-e-jardim-aluminio-fundido-pt052-JM



Cadastre-se

Poste Grande Para Praças E Jardim Alumínio Fundido Pt052

Novo



R\$ 2.789⁰⁰

12x R\$ 232⁴² sem juros com **VISA** Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
Claudio, Minas Gerais
[Consultar frete](#)

Único disponível

[Comprar](#)

Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

www.fundacaovesuvio.com.br/iluminacao/postes-colonias/poste-vitoria-c-05-globos-c-3-00-mts-de-altura

minha conta emercado@fundacaovesuvio.com.br telefones



ajuda e suporte em português brasileiro

INICIAR

MEU CADASTRO



PÁGINA INICIAL > LUMINÁRIAS COLONIAIS > POSTES COLONIAIS

POSTE VITÓRIA C/ 05 GLOBOS C/ 3 MTS DE ALTURA

Código: 1911



[FICAR A UM PASSO](#) [VER SUAS OPÇÕES](#) [CONTINUAR COMPRANDO](#)

Marca: **Postes Vesúvio**
Modelo: **PT 052**
Disponibilidade: **10-20 dias úteis**
Resistência: **100%**

[Descrição Geral](#) [Formas De Pagamento](#) [Comentários](#)

Fabricado em Alumínio Fundido de alta resistência

Altura: 3mts
Raio: 23x23cm
Distância Entre Braços: 1,84mts
Voltagem: 127/220v
Tubo: 3 polegadas

Possui Alojamento para rastor

Fabricado nas cores Branco, Grafite, Preto Fosco, Preto Brilhante, Oxidado Craquelado, Prata Craquelado e Oxidado Pátina. As cores Oxidado Craquelado, Prata Craquelado e Grafite Escuro podem sofrer alterações com o passar do tempo.

Dê-nos sua opinião e sua avaliação

Pague seu boleto à vontade

por R\$ 2.314,66
R\$ 2.198,93 à vista com desconto
OU 3x SEM JUROS DE R\$ 771,55

2.1.5.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA PAR 30

www.mmluz.com.br/embutido-de-solo-cdmr-par-30-aro-inox-142-11-1-linha-externa-jardim

mmluz Telefone: (11) 2985-0426 ou (11) 99840-6155 CARRINHO: R\$ 0,00 E-mail: mmluz@mmluz.com.br

Box para o Visitante! Faça seu cadastro ou identifique-se

PRODUTOS Inicio » Linha Externa » Jardim

Equipamentos
 Fitas LED
 Fontes e acessórios
 Lâmpadas Filamento
 Carbono
 Lâmpadas Fluorescentes
 Lâmpadas LED


Linha Comercial
 Comercial Embutir
 Comercial Sobrepor
 Econômicas
 Industrial / Hermética

Linha Decorativa
 Abajour
 Arandelas
 Balizador
 Embutido Direcionável
 Embutido Fixo
 Pendente
 Plafonds

Linha Externa
 Jardim
 Outras Luminárias

Linha LED
 Arandelas

Embutido de solo CDMR PAR 30 aro inox



Embutido de solo para 1 lâmpada vapor metálica tipo CDMR PAR 30 de 25W ou 70W, com um frontal em aço inox e vidro misturado para evitar acúmulo de água. A luminária é para uso externo (IP-65) em jardins, instalada diretamente na terra com o auxílio de um tubo de pvc fornecido, sem a necessidade de fixação adicional.

1- Embutido de solo CDMR PAR 30 aro inox 1165N
 Disponibilidade: 15 dias úteis
 Quantidade: 1
 R\$ 369,49
 Car: Dinero

Salvar no Facebook
 Compartilhar
 Recomendo via Whatsapp

Em até 6x de R\$ 66,86 ou R\$ 354,71 à vista
 Clique aqui e veja mais opções de pagamento

Clique aqui para Comprar!

Cadastre-se para receber nossas ofertas e novidades! Seu e-mail:

Assinar Remover

Deixe uma mensagem

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



Maxiuz
Luminária Embutir no Solo PAR 30 / PAR 38 - Preto

Seja o primeiro a avaliar

Quantidade

CEP

CTF

Calcular frete

Vendido e entregue por:

Política de troca

Formas de pagamento

em estoque

9 Led [sobre o vendedor](#)

Calcular frete e prazo de entrega

Por: R\$69,90
à vista

Adicionar ao carrinho

Compartilhe:



Descrição do produto

Digite o que você procura



ARQUITETOS
Parceiros

MIRHAS
COMPRAS 00

ÁREA EXTERNA | BANHEIRO | COMERCIAL | COZINHA | ESTAR | HOME OFFICE | JANTAR | QUARTO | PRODUTOS

Você está em Home > Área externa > Espeto > PLAFON EMBUTIDO SOLO PAR 30 IL3702 INTERLIGHT

PLAFON EMBUTIDO SOLO PAR 30 IL3702 INTERLIGHT

Fabricante: INTERLIGHT | Cód: 7831803

(0) Seja o primeiro a avaliar



Passa o mouse na imagem para ver detalhes

Ampliar

Por R\$ 276,00

5x de R\$ 55,20 sem juros

COMPRE TAMBÉM A LÂMPADA

Selecione

QUANTIDADE MÍNIMA SUGERIDA:

COMPRAR

Calcular sua entrega

DESCRIÇÃO:

Plafon embutido de solo orientável para 1 lâmpada E27 halógeno PAR 30 de 75W. Produzido em alumínio injetado e extrudado, anéis de vedação em silicone vidro 5mm translúcido, prensa cabos em latão e alojamento de proteção inclusos, pintura eletrostática. Recomendado para área ext.. Salva mar.

+ Adicionar a lista de desejos | ★ Seja o primeiro a avaliar!



LOGIN | CADASTRE-SE

https://www.santil.com.br/produto/1835821/tacrcmpada-cdmr-par-30-35w-30g-e27-amarela-cdmrpar30-35w30-philips



0 ITEM(S)

- ACESSÓRIOS AUTOMAÇÃO BANHEIRO E COZINHA CAIXAS/QUADROS CHAVES/PUSÍVEIS FERRAMENTAS FIOS E CABOS INFORMÁTICA E TELEFONIA LÂMPADAS
LED LUMINÁRIAS PLUGUES, TOMADAS E INTERRUPTORES PROTEÇÃO ELÉTRICA REATORES SEGURANÇA TUBOS E CONEXÕES VENTILADORES/EXAUSTORES

HOME | LÂMPADAS | PAR

Lâmpada CDMR PAR 30 35W
30G E27 Amarela
CDMRPAR30-35W30 Philips

cod. do produto: CDMRPAR30-35W30

Avalie este produto: ★★★★★

Lâmpada CDMR PAR 30 35W 30G E27 Amarela
CDMRPAR30-35W30 Philips

Características:

Lâmpada de descarga de alta intensidade.

Possui maior qualidade de luz.

Melhor reprodução de cores.



R\$ 119,81

ou em 2x de R\$ 120,35 Sem Juros

1

COMPRAR

Simulador de Parcelas

Adicionar a Lista de Desejos

Indique este produto

LÂMPADA DE LED METÁLICA

LÂMPADAS DE LED

BOLÍSHA

DICRÓICA

HALOPIN

HALOSPOT

PAR 20

PAR 30

PAR 38

TIPO INCANDESCENTE

Veja mais

LÂMPADAS AUTOMOTIVAS

FAROL

LANTERNA DO FAROL

Home | LÂMPADAS DE DESCARGA | METÁLICAS | LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO - HCI PAR 30 - 35W / 830 WDL - OSRAM



Ampliar Imagem



LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO - HCI
PAR 30 - 35W / 830 WDL - OSRAM

LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO - 35W/WDL (830) BASE E27 FOCO
10° - HCI PAR 30 - OSRAM

Modelo: POWERBALL HCI PAR 30

Marca: OSRAM

Referência: 02142

em 0 avaliações. [Dê sua avaliação](#)

Conteúdo: 1 unidade Disponibilidade: Em estoque

Por R\$ 92,90

ou em até R\$ 92,90

R\$ 83,61 à vista com 10% de desconto.

Quantidade

1 Unidades

Compre mais e ganhe desconto!

Quantidade	Valor
6 a 11 unidades	R\$ 89,26 (cada)
12 a 17 unidades	R\$ 83,61 (cada)
18 a 23 unidades	R\$ 78,96 (cada)
A partir de 24 unidades	R\$ 74,32 (cada)

ESCOLHA O FOCO:

10° (FOCO FECHADO) 30° (FOCO



COMPRAR

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Boa tarde. Efetue seu login ou cadastro-se.

Buscar: Digite aqui o que você procura

Caminho

Itens

Minha conta

LEDs Elétricos Iluminação Metais Hidráulicos Fios e Cabos **OPINIÕES**

Veja todos os departamentos

Veja por marcas

Iluminação

Página Inicial | Iluminação | Lâmpadas | Vapor Metálico

Lâmpada Vapor Metálico PAR 30 35W E27 Osram - Ref: 235847

Produto disponível somente sob encomenda.

De: R\$ 264,34
(Economize R\$ 177,30)

Por: R\$ 107,01

em 2 X de R\$ 53,51

Total a prazo R\$ 107,01
(5% de desconto para pagamento à vista com boleto. Depósito ou transferência no total de R\$101,66)
Boleto Bancário à vista
R\$ 101,66

RESERVAR



Curta Tweet

Recomendar Partilhar

FORMAS DE PAGAMENTO

FRETE E PRAZO ENTREGA

Erro: esta não é uma URL



Você também pode se interessar: cortinas, móveis, kit banheiro, cozinha casual.

Voltar para a lista | Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Lâmpadas > Outras Lâmpadas

Anúncio #698463879 Faça uma denúncia | Vender um igual

Lâmpada Cdmr Par30 35w 830 24° Philips Vapor Metálico **Curta**

Menos de 1 vendidos



R\$ 145²⁰

12x R\$ 14⁰⁹ com **mercado pago**
VISA **Mais opções**

Envios para todo o país por Mercado Envios
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
Calculador de frete

Quantidade:

1 +

Comprar



Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.1.6.1 CANALETA PLÁSTICA HELLERMAN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
224
Página 1

americanas.com

Home -> Materiais Elétricos -> Fios e Cabos -> Canaletas e Acessórios -> Linha Dexson -> Canaleta 10x10 mm D...

Canaleta 10x10 mm DEXN10021 Schneider

COD: 88320490

Soluções ideais para distribuição cabos de forma eficiente, segura e ótimo custo-benefício. A linha DEXSON fornece uma gama completa de canaletas de superfície e acessórios que

informações principais

Marca	Schneider
Linha	Dexson
Produto	Canaleta

R\$ 7,29 cada

Ver estoque Ver produto na loja

Compre por telefone

Capitais e regiões metropolitanas: 4007 1380
Demais regiões: 0800 602 1380

troca fácil
compre na internet e troque na loja

até 10x de juros no Cartão Celebre!

americanas.com digite aqui sua busca

compre por departamento | samsung galaxy | oscar 2017 | carnaval | fim do sinal analógico | verão | baixe o app | loja mais próxima | oferta do dia

Canaleta Tramontina 20x10x2000 Branco Com 25

cod: 82729301

Veja nossas 2 ofertas deste produto a partir de R\$ 3,70

Vendido e entregue por [dutra maquinas](#)

Oferta recomendada

R\$ 3,35

comprar

R\$ 3,35 no cartão americanas.com

calcular frete e prazo Digite seu CEP ok

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

0291 - Canaleta 20x10 Sistema X Br

Novo



R\$ 6⁵⁰

1x R\$ 6⁵⁰ com **mercado pago**
VISA
Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
Santos, São Paulo
[Consultar frete](#)

Único disponível

[Comprar](#)

Compra Garantida com o Mercado Pago
Reciba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

[Voltar para a lista](#) | [Ferramentas e Construção](#) > [Energia Elétrica](#) > [Outros](#)

Anúncio #802676961 [Faça uma denúncia](#) | [Vender um igual](#)

Canaleta Sistema X 20x10mm C/ Fita Dupla Face C/ 1 Metro

Novo 11 vendedores



R\$ 5⁹⁰

1x R\$ 5⁹⁰ com **mercado pago**
VISA
Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
São Paulo
[Consultar frete](#)

Quantidade

1 + [Comprar](#)

Compra Garantida com o Mercado Pago
Reciba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.



CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE
FORQUILHA-CE
(D. MARIA JURACY DIAS CARNEIRO)**



ÍNDICE

I – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

II – CADERNO DE ENCARGOS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CAPÍTULO 1 ARQUITETURA E OBRAS CIVIS

CAPÍTULO 2.0 INSTALAÇÕES

CAPÍTULO 2.1

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CAPÍTULO 2.2

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

I – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Prefeitura Municipal de Forquilha(CE) visa a reforma e a manutenção da Praça D. Maria Juracy Dias Carneiro, onde se situa a Igreja Matriz da cidade, em conformidade com o padrão estabelecido em projeto.

No que se referem às obras civis, os seguintes itens serão contemplados:

- Implantação de novos pisos, de acordo com a especificação;
- Pintura, de acordo com a especificação;
- Retirada do entulho da obra;
- Dentre outros serviços, descritos a seguir.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços em referência serão novos, de fabricantes consagrados, sem imperfeições ou defeitos e serão fornecidos pela CONTRATADA, que ficará responsável também pelo ferramental necessário à sua execução e pela limpeza final da obra. As indicações de marca / fabricante constantes na planilha orçamentária são apenas sugestões, podendo a licitante fornecer produtos de outros fabricantes desde que guardem a similaridade física e de quantidade e com a prévia aprovação e fiscalização da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE.

O CONSTRUTOR deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais especificados para a obra, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados. São de responsabilidade do CONSTRUTOR, o deslocamento e frete referente a todo material e mão de obra especializada necessários ao bom andamento da obra.

A CONTRATADA providenciará, sempre que solicitada, às suas custas, a realização de todos os ensaios, verificações e provas de materiais fornecidos e de serviços executados ou a executar, fornecimento de protótipos, bem como o reparo que se tornem necessários, para que os trabalhos sejam entregue em perfeitas condições. Os profissionais responsáveis pelos ensaios e testes deverão ser reconhecidamente competentes, inclusive com prova de habilitação junto às entidades oficiais.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados neste Caderno, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subseqüentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir:

- Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se referem.
- Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se referem.
- Na eventualidade de uma equivalência, a substituição procederá sem haver compensação financeira para as partes, ou seja, para o PROPRIETÁRIO ou CONSTRUTOR.
- Na eventualidade de uma semelhança, a substituição procederá com a correspondente compensação financeira para as partes, ou seja, para o PROPRIETÁRIO ou CONSTRUTOR.



O critério de analogia referido será estabelecido em cada caso pela FISCALIZAÇÃO, sendo objeto de Registro no "Diário de Obras".

Nas Especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, a caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada ao critério de analogia estabelecido no item anterior.

A consulta sobre analogia envolvendo equivalência ou semelhança será efetuada em tempo oportuno pelo CONSTRUTOR, não admitindo o PROPRIETÁRIO, em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para **Justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.**

ENTULHOS (metralhas) – **Entulhos**, metralhas, lixo, oriundo dos serviços executados pelo Construtor **deverão ser retirados, diariamente, do local da obra**, de modo a deixá-la sempre limpa e facilitar a organização do canteiro e a execução dos trabalhos.

LIMPEZA DIÁRIA – **Deverá o Construtor** providenciar, diariamente, a limpeza dos ambientes de trabalho, inclusive mobiliário e equipamentos, que venham a ser afetados por lixo, entulhos, poeira ou resíduos de qualquer tipo provenientes da obra em execução. No início do expediente, a cada dia, os ambientes de trabalho deverão se apresentar limpos e em perfeitas condições de uso.

Para que seja viabilizado o cumprimento do prazo contratual dos serviços, estes poderão ser desenvolvidos em horário de trabalho de acordo com a conveniência da CONTRATANTE. Caso surjam, no decorrer da obra, situações não previstas no projeto, que exijam a tomada de decisões que causem impacto no custo total da mesma, a CONTRATADA deverá encaminhar relatório à Contratante para que seja dada uma solução em comum acordo entre as partes.

Ao final dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar projeto as-built em 01 cópia impressa, indicando todos os elementos modificados ou acrescidos em relação ao projeto original. A documentação deverá ser também fornecida em CD no programa "AutoCad" (Release 2000 ou superior).

- Conferência de dados

Toda e qualquer dimensão fornecida no projeto, especificações e orçamento deverão ser conferidos "in loco" pela CONTRATADA, sendo de sua exclusiva responsabilidade diferenças de levantamento que porventura venham a ocorrer, não cabendo reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação.

- *A conferência por parte da CONTRATADA deverá ser feita também no tocante à duplicidade de dados, em que haja diferença entre as especificações, os projetos e o orçamento, ou entre quaisquer dos documentos citados, caso que deverá ser levado ao conhecimento da CONTRATANTE antes da apresentação da proposta de execução de serviço, para que a mesma possa dirimir a dúvida a tempo, não cabendo, identicamente ao item anterior, reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação, após a assinatura.*

II – ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CAPÍTULO 1 – ARQUITETURA E OBRAS CIVIS

1. MATERIAL / SERVIÇOS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 Placa da Obra em chapa aço galvanizado

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> A CONTRATADA deverá fornecer/instalar 2 (duas) placas da obra, sendo uma da CONSTRUTORA e outra do PROPRIETÁRIO. A confecção das placas de obra deverá estar em acordo com as Leis Municipais, Normas do CREA e Concessionárias, vigentes à época e aos padrões usuais e deverão ser fixadas em local visível, e de prévio acordo com a Fiscalização da CONTRATANTE.

1.1.2 Abrigo Provisório com Um Pavimento para Alojamento e Depósito

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA erguerá um abrigo provisório para Alojamento e Depósito, em conformidade com a fiscalização da Prefeitura Municipal de Forquilha-CE, em ponto da obra previamente acertado com o CONTRATANTE.
Observação	Ficará sob a responsabilidade do CONTRATADO, qualquer demolição e reconstrução do referido abrigo, de acordo com o previamente estabelecido com o CONTRATANTE.

1.1.3 Locação Da Obra Com Auxílio Topográfico (Área Até 5000 M2)

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA locará e executará a obra de reforma em conformidade com o projeto de arquitetura, complementares e especificações previamente submetidos à análise e verificações de padrões do CONTRATANTE.
Observação	Ficará sob a responsabilidade do CONTRATADO, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que estiverem em desacordo com os projetos, sem que tenha sido previamente acordado com o CONTRATANTE.

1.1.4 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA executará o Isolamento em toda a extensão da obra, em tela plástica, conforme especificações previamente submetidas à análise e verificações de padrões do CONTRATANTE.
Observação	Ficará sob a responsabilidade do CONTRATADO, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que estiverem em desacordo com os projetos, sem que tenha sido previamente acordado com o CONTRATANTE.

1.2 IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

1.2.1 Administração Local da Obra

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Limpeza: A obra deverá ser limpa diariamente para que se possa trabalhar no dia seguinte sem nenhum empecilho. Taxas e emolumentos: A CONTRATADA deverá providenciar, às suas

Características	Descrição
	expensas, a ART ref. aos projetos e execução da obra.

1.2.2 Carga manual entulho caminhão basculante 6 m3

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Carga e transporte de entulho, inclusive proveniente das demolições existente. A obra deverá permanecer sempre limpa para que não interrompa nem atrapalhe a continuidade das tarefas diárias da CONTRATANTE, devendo a Contratada, inclusive, retirar de imediato todo e qualquer entulho de dentro da propriedade.

1.2.3 Demolição De Alvenaria De Tijolos S/ Reaproveitamento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Demolição de alvenaria de tijolos, conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça, na porção de entorno da igreja, conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.4 Demolição De Pavimentação Asfáltica C/Martelete Pneumático

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada de pavimentação Asfáltica conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.5 Demolição de Piso de Ladrilho

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada do Ladrilho Hidráulico conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.6 Retirada do Meio-Fio de Pedra Granítica

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada do Meio-fio existente conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.7 Retirada de árvore

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada de vinte e oito árvores(de médio e pequeno porte) conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.8 Retirada de Piso Grama

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada da camada de grama existente, conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.3 MOVIMENTO DE TERRA

1.3.1 Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. Terão as profundidades mínimas, valendo salientar que a responsabilidade pela estabilidade da obra é do CONSTRUTOR.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Conforme projeto de arquitetura

1.3.2 Escavacao Manual De Vala Em Material De 1a Categoria Ate 1,5m Excluindo Esgotamento/ Escoramento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. Terão as profundidades mínimas, valendo salientar que a responsabilidade pela estabilidade da obra é do CONSTRUTOR.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Conforme projeto de arquitetura

1.3.3 Apiloamento De Piso Ou Fundo De Valas C/Maço De 30 A 60 Kg

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar o mesmo procedimento descrito para o aterro apiloado.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> No fundo das valas, para aplicação da fundação, conforme item 1.3.1.

1.3.4 Aterro C/Compactação Manual S/Controle, Mat. Produzido (S/Transp.)

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> * Os serviços de aterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas; * Na execução dos serviços de aterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro .
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> * Nas áreas da praça indicadas conforme projeto de arquitetura

1.3.5 Reaterro C/Compactação Manual S/Controle, Material da vala

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> * Os serviços de aterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas; * Na execução dos serviços de aterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros

Características	Descrição
	elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro .
Aplicação	* Nas áreas da praça indicadas conforme projeto de arquitetura

1.4 FUNDAÇÃO

1.4.1 Alvenaria De Embasamento De Pedra Argamassada

Características	Descrição
Material	* Alvenaria em pedra com argamassa, com largura mínima de 40cm
Aplicação	* Nas fundações , no fundo da vala

1.4.2 Forma em tábua para fundação, utilização 5 vezes

Características	Descrição
Material	* Forma plana em madeira compensado resinado 5 vezes a utilização da mesma forma.
Aplicação	* Nas fundações , no bloco de concreto

1.4.3 Armadura CA-50/CA-60

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> * A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura a ser fornecido. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitofoas, posição nas formas, recobrimento, calços etc. * Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	* Nas fundações , no bloco de concreto

1.4.4 Concreto P/Vibr., FCK 20Mpa com Agregado Adquirido

Características	Descrição
Material	* Concreto moldado in loco FCK= 20 Mpa
Aplicação	* Sobre a Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada

1.4.5 Lançamento de concreto s/elevação

Características	Descrição
Material	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT.

Características	Descrição
Aplicação	* Nas fundações , nos blocos de concreto a serem executados
Observação	* Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

1.4.6 Bloco de Anclagem em Concreto Estrutural FCK=15MPa

Características	Descrição
Material	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT.
Aplicação	* Nas fundações , no bloco de concreto de ancoragem dos caramanchões
Observação	* Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

1.5. ESTRUTURA

1.5.1 Meio-Fio E Sarjeta De Concreto Moldado No Local, Usinado 15 Mpa, Com 0,45 M Base X 0,30M Altura

Características	Descrição
Descrição	* Meio-fio de concreto conjugado com sarjeta
Material	* Concreto
Dimensões	* (1,0x 0,45x0,30)m
Aplicação	* No contorno pracinha conforme indicado no projeto de arquitetura.

1.5.2 Concreto p/ Vibr., FCK=10Mpa com Agregado Produzido (s/transporte)

Características	Descrição
Descrição	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT
Aplicação	* Nos pilaretes dentro das muretas das rampas, escadas e base das imagens

1.5.3 Armadura CA-50/CA-60 Média D=6,3 a 10mm

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> * A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura a ser fornecido. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc. * Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	* Nos pilaretes dentro das muretas das rampas, escadas e base das imagens

1.5.4 Peças Pré-moldadas de Concreto, esp=3cm

Características	Descrição
Descrição	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT
Aplicação	* Nas divisórias dos canteiros

1.5.5 Concreto Não-estrutural Preparo Manual – Faixas Elevadas

Características	Descrição
Descrição	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT
Aplicação	* Nas faixas elevadas para pedestres

1.5.6 Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, AÇO CA-60, E=4,2mm

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> * Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	* Nas faixas elevadas

1.6 PAREDES E PAINÉIS

1.6.1 Alvenaria De Tijolo Comum C/Argamassa Mista De Cal Hidratada 1:2:8 Esp=10 Cm

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura.. • As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicos maciços, de primeira qualidade, dimensões 5x10x20cm, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8. • Os tijolos serão assentados formando a base perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. • Não será permitido o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na base do cruzeiro, no monumento, nas rampas e escadas e na base das imagens , conforme projeto de arquitetura.

1.6.2 Alvenaria De Pedra Argamassada (Traço 1:4) C/Agregados Adquiridos

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura..

Características	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> As alvenarias de tijolos serão executadas com pedras maciças, de primeira qualidade, dimensões variadas, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento e areia média no traço 1:4. Não será permitido o emprego de pedras de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na base das rampas, do lado externo, e na parede das escadas laterais.

1.7 REVESTIMENTO

1.7.1 Chapisco C/ Argamassa De Cimento E Areia S/Peneirar Traço 1:3 Esp.= 5mm P/ Parede

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Chapisco.
Traço	<ul style="list-style-type: none"> 1:3 (cimento e areia).
Pigmentação	<ul style="list-style-type: none"> Natural.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Nas paredes de alvenaria de tijolos, conforme projeto de arquitetura.

1.7.2 Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Reboco paulista.
Traço	<ul style="list-style-type: none"> 1:7 (cimento, e areia fina s/ peneirar).
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> Liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Nas paredes de alvenaria de tijolos, conforme projeto de arquitetura.

1.7.3 Placas De Mármore Padronizado C/Cimento Colante

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Mármore branco assentado na alvenaria com cimento colante.
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> Polido
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Nas paredes de alvenaria do monumento, conforme projeto de arquitetura.

1.8 PAVIMENTAÇÃO

1.8.1 Lastro De Concreto Nao-Estrutural, E=5cm, Preparo Com Betoneira

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Lastro de concreto não estrutural preparo com betoneira
Material	<ul style="list-style-type: none"> Concreto simples.
Traço	<ul style="list-style-type: none"> Cons. Cimento 150kg/m³.
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> 5 cm.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Onde o piso de cimento for assentado.

1.8.2 Piso Cimentado Esp.=1,50cm C/ Junta Plástica (27x3)Mm Em Módulos (1,00x1,00)m

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Piso Cimentado com espessura de 1,5cm
Traço	<ul style="list-style-type: none"> 1:3 (cimento e areia).
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> Executado em plano único c/ junta plástica em módulos 1x1m.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> Liso e desempenado.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme Projeto de Arquitetura sob legenda 01

1.8.3 Piso Intertravado Tipo Tijolinho (19,5x10x4)Cm Colorido

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Piso pré-moldado em tijolinhos de cimento intertravados, para tráfego leve, na cor vermelho
Traço	<ul style="list-style-type: none"> 1:3 (cimento e areia).
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> 19,5x10x4cm.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> Liso e desempenado.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme Projeto de Arquitetura

1.8.4 Piso podotátil externo de alerta em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Piso tátil em concreto, tipo concretópolis, ou similar na cor vermelha
Base	<ul style="list-style-type: none"> Argamassa cimento areia e cal
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Conforme indicado no projeto de arquitetura sob legenda de piso 05

1.8.5 Granito Polido E=2cm, Cinza, Argamassa De Cimento E Areia 1:4, C/ Rejuntamento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Piso em granito cor cinza andorinha, prata, ou similar, conforme projeto de arquitetura
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> 2 cm
Cor	<ul style="list-style-type: none"> Cinza
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na Rosa dos Ventos, no Relógio Solar, na base das imagens e conforme projeto de arquitetura

1.8.6 Degrau Industrial Monolítico S/Pingadeira

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Piso em cimento monolítico, acabamento industrial, conforme projeto de arquitetura
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> 2 cm
Cor	<ul style="list-style-type: none"> Cinza
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Nas escadas, conforme projeto de arquitetura

1.9 PINTURA

1.9.1 Pintura à base d' água-Hidracor –meio fio

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Pintura à base d' água tipo Hidracor
Tratamento Prévio e/ou Pintura de Base	<ul style="list-style-type: none"> • Os meios fios deverão estar lixadas e isentas de pó
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> • Fosco
Cor	<ul style="list-style-type: none"> • Branca
Nº de Demãos	<ul style="list-style-type: none"> • 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme projeto de arquitetura,

1.9.2 Textura Acrílica 1 Demão Em Paredes Externas

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Textura acrílica para aplicação em alvenaria.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> • Semi-brilho
Cor	<ul style="list-style-type: none"> • Branco
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Nas escadas, rampas, Base dos mastros, base das imagens

1.10 Diversos

1.10.1 Corrimão Em Tubo Galvanizado De 2"

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Corrimão em tubo Galvanizado para rampas e escadas
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo Galvanizado de 2" mais suportes • Verniz incolor duas demãos
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Nas escadas e rampas conforme projeto de arquitetura

1.10.2 Conjunto De Mastros E Pedestal

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Mastros em tubo vapor pintados com esmalte sintético na cor cinza sobre pedestal de alvenaria, conforme projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme projeto de arquitetura

1.10.3 Grama Em Áreas Externas, Inclusive Material

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Grama batatais em placas. E= 6 cm
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura/ paisagismo

1.10.4 Arbustos Ornamentais Em Geral Inclusive Conservação P/ 60 Dias

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Muda de Ixora Amarela
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na praça, conforme projeto de arquitetura

1.10.5 Banco De Madeira C/Estrutura De Ferro - L= 3.00m

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Banco de madeira com estrutura de ferro fundido tipo francês pintado com esmalte sintético na cor preta com 3 pés
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura

1.10.6 Lixeira Metálica

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Lixeira em ferro fundido pintado com esmalte sintético na cor preta
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura

1.11 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

1.11.1 Limpeza do piso em área urbanizada

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Toda a pavimentação será limpa, utilizando produtos adequados, de modo a não se danificarem outras partes da obra; • Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Em toda a área urbanizada





CAPÍTULO 2.1 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1.1 CABEAÇÃO

2.1.1.1 a 2.1.1.2 Cabo elétrico

Características	Descrição
Descrição	Cabo de cobre com dupla isolamento
Material	Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 5, 750V
Bitola	2,5 mm ² e 4mm ²
Isolamento	Uma camada interna de Pirevinil, antinflam I (composto termoplástico de pvc sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil antinflam II (composto termoplástico de pvc sem chumbo) em cores.
Codificação de cores	Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde.
Observações	Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. <i>Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão</i> Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO cabos.
Fabricantes	Pirelli, Ficap ou Alcoa.
Aplicação	Em toda alimentação de luminárias, interruptores e tomadas de uso comum.

2.1.1.3 Cabo de cobre nú

Características	Descrição
Descrição	Cabo de cobre eletrolítico
Material	Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 5
Bitola	16 mm ²
Fabricantes	Pirelli, Ficap ou Alcoa.
Aplicação	Conforme indicação em projetol.

2.1.1.4 a 2.1.1.5 Terminal de compressão

Características	Descrição
Descrição	Terminal de compressão para cabos de 2,5mm ² , 4mm ²
Tipo	Olhal, agulha, garfo.
Aplicação	Conexão cabo/barramento, ligação para disjuntores, interruptores, luminárias e tomadas.

2.1.2 CAIXAS E CONDULETES

2.1.2.1 Caixa de passagem

Características	Descrição
Descrição	Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto fundo de brita di=30x30x50cm
Utilização	Derivações de tubulação para conexões elétricas.
Material	Alvenaria
Dimensão	30x30x50cm
Aplicação	Conforme projeto

2.1.2.2 Caixa de passagem

Características	Descrição
Descrição	Caixa de passagem metálica (alumínio) estampada com tampa.

Características	Descrição
Utilização	Derivações de tubulação para conexões elétricas.
Material	Alumínio.
Dimensão	3"x3"
Fabricantes	Tramontina ou similar
Aplicação	Conforme projeto

2.1.2.3 Petrolet

Características	Descrição
Descrição	Condulete de alumínio tipo L.
Utilização	Derivações de tubulação para conexões elétricas e instalação de arandela aparente em coluna de madeira.
Material	Alumínio
Dimensão	4"x2"
Fabricantes	Inelsa ou similar
Aplicação	Conforme projeto

2.1.3 DIVERSOS

2.1.3.1 Anilhas de identificação

Características	Descrição
Descrição	Anilhas de identificação.
Material	Plástico
Aplicação	Na identificação de todos os circuitos nos quadros de distribuição, tomadas, interruptores e luminárias.
Fabricante	Hellerman ou similar

2.1.3.2 Arame guia

Características	Descrição
Descrição	Arame guia nº 16 BWG.
Aplicação	Para passagem de cabos e eletrodutos.

2.1.3.3 Haste de Terra

Características	Descrição
Descrição	Aterramento completo c/ haste copperweld 3/4"x 2.40m
Dimensões	3/4" x 2,40m.
Resistência máxima do aterramento	Menor que 3 ohms, sem o uso de aditivos para o melhoramento da resistência de aterramento.
Fabricante	Metais magneti, Intelli ou Erico
Aplicação	Conforme projeto elétrico (alimentação).

2.1.3.4 Fita auto fusão

Características	Descrição
Descrição	Fita isolante auto fusão.
Material	Borracha etileno-propileno (EPR) auto aglomerante.
Fabricante	3M ou Pirelli S.A.
Aplicação	Em todas as emendas de cabos.

2.1.3.5 Fita Isolante

Características	Descrição
Descrição	Fita isolante normal.
Material	Plástico auto-extinguível.
Fabricante	3M ou Pirelli S.A.
Aplicação	Em todas as emendas de cabos.

2.1.3.6 Abraçadeira

Características	Descrição
Descrição	Abraçadeira tipo D comparafuso.
Dimensões	3/4"
Material	Aço-inox e parafuso aço-carbono (W2).
Fabricante	Aidém perfis ou suprens.
Aplicação	Fixação de eletroduto aparente a colunas/estruturas de alvenaria ou madeira.

2.1.4 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

2.1.4.1 Dutos flexíveis em pead

Características	Descrição
Descrição	Duto corrugado com padrão de dimensão, resistência a compressão e impacto TIPO PEAD, inclusive conexões
Utilização	Passagem de cabos elétricos.
Bitola	1.1/4"
Material	Polietileno de alta densidade
Acabamento	Cor preta.
Taxa de ocupação	Circuitos elétricos: conforme normas da ABNT, NBR-5410, e NBR 15715
Fabricantes	Techduto
Aplicação	Conforme projeto

2.1.4.2 Dutos metálicos

Características	Descrição
Descrição	Duto rígido em alumínio com padrão de dimensão, inclusive conexões.
Utilização	Passagem de cabos elétricos.
Bitola	3/4"
Material	Alumínio
Acabamento	Cor natural.
Taxa de ocupação	Circuitos elétricos: conforme normas da ABNT, NBR-5410, e NBR 15715
Fabricantes	Elecon
Aplicação	Aparentes ou embutidos no piso. Conforme projeto

2.1.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

2.1.5.1 Poste 4 pétalas trabalhado em ferro fundido

Características	Descrição
Descrição	Poste 4 pétalas trabalhado em ferro fundido zarcado e pintado em esmalte sintético na cor preto, e cinza com luminária tipo globo leitoso de vidro e lâmpada fluorescente(pl) cfl alta potência 6u 125w branca 220v. completa com lampada, fotocelula, soquete, etc
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.5.2 Luminária de embutir no solo

Características	Descrição
Descrição	Luminária de embutir no solo com aro, em alumínio injetado e aro de aço inox, acabamento com pintura eletrostática poliéster, vidro temperado 8mm translúcido, guarnição de vedação em silicone, parafusos de fechamento em inox, refletor em alumínio anodizado, com alojamento para reator acoplado ao produto, ip 65. fecho de luz aberto-assimétrico ou regulável. luminária vapor metálico - hci par 30 de 35w, foco 30°, e grade de proteção.
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.5.3 Luminária pública fechada, 4 pétalas

Características	Descrição
Descrição	Luminária pública fechada, 4 pétalas, corpo e aro com alojamento para equipamento elétrico em alumínio injetado a alta pressão. difusor: vidro plano ou curvo temperado fixado ao aro através de junta vedadora. refletor: estampado em chapa de alumínio, anodizado e selado. fixação: em ponta de braço em até Ø 48mm. soquete de porcelana rosca e-27 / e-40. lâmpada vapor metálico de 150w. acabamento: pintura eletrostática na cor cinza. grau de proteção, corpo óptico: ip65. alojamento para equipamento auxiliar: ip33, fixada em topo de poste de concreto de 10m (util). 9 fotocélulas fixas em suporte próprio ao poste para comando dos circuitos de iluminação.
Fabricante	FORTLIGHT.
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.5.4 Arandela blindada

Características	Descrição
Descrição	LUMINARIA tipo arandela BLINDADA para uso externo compatível com lâmpada fluorescente PL de 18W – IPT66
Fabricante	Wetzel (Mod ref C/GR-3050030)
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.5.5 Balizador de alumínio

Características	Descrição
Descrição	Balizador de alumínio injetado com grade de proteção na cor preta para lâmpada fluorescente compacta de 18w embutido na alvenaria a 0,20m do piso acabado - ip66. Acionamento por relé fotocélula.
Fabricante	Germany (Mod ref Eimbau 6200230).
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.5.6 Projetor Externo

Características	Descrição
Descrição	Projetor em alumínio, vidro e plástico de engenharia metalizado que possuem alta resistência para lâmpada vapor de mercúrio de 250 W. Difusor em vidro temperado 4mm. Acabamento em pintura cromada.
Fabricante	Taschibra (Mod ref: Refletor TD250)
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.6 QUADROS

QL (2.1.6.1 a 2.1.6.6)

Características	Descrição
Descrição	Quadro elétrico com os seguintes componentes: Disjuntor termomagnético tripolar 25A 1,00 und Disjuntor termomagnético monopolar 10A 7,00 und Disjuntor termomagnético monopolar 16A 11,00 und

Características	Descrição
	Para-raio eletrônico Clamper VR7-385-40KA 3,00 und Canaleta hellerman.....1,0m Quadro elétrico de sobrepor 450mm x 315mm x 135mm, com revestimento poliéster texturado na cor cinza grau de proteção ip-66, dobradiças e eixos com tratamento anticorrosão de alto desempenho, com fechadura e chave, placa de montagem, suporte de fixação, trilhos.....1,0 m
Material	Chapa de aço com pintura eletrostática a pó a base de epoxi/poliéster. 14 USG, com equipamentos ocupando no máximo 40% da área do quadro.
Barramentos	Em cobre eletrolítico estanhado
Disjuntores	Termomagnéticos conforme projeto fab. Siemens, Klockner e Schneider.
Observações	Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Deverá possuir calha Hellerman ou similar, conforme indicado no projeto.
Fabricantes	Inelsa, Cemar ou Siemens
Aplicação	Conforme projeto.

2.1.6.7 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Características	Descrição
Descrição	Quadro de medição padrão coelce - padrão popular
Aplicação	Conforme projeto.

CAPÍTULO 2.2- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.2.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

2.2.1.1 a 2.2.1.2 Caixa de alvenaria

Características	Descrição
Descrição	Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto fundo de brita
Utilização	Derivações de tubulação para conexões elétricas.
Material	Alvenaria
Dimensão	DI=30x30x50cm e DI=50x50x50cm
Aplicação	Conforme projeto

2.2.1.3 Luva em PVC

Características	Descrição
Descrição	Luva em pvc soldavel com rosca agua fria
Material	PVC rígido.
Bitola	25mmx3/4"
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit.
Aplicação	Nas conexões registro/tubo.

2.2.1.4 Registro de gaveta

Características	Descrição
Descrição	Registro de gaveta bruto latao.
Material	Latão cromado.
Diâmetro	3/4".
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Nos locais indicados em projetos.

2.2.1.5 Torneira tipo jardim cromada

Características	Descrição
Descrição	Torneira tipo jardim cromada
Material	Latão cromado
Fabricante	Fabrimar ou similar
Aplicação	Nos locais indicados em projetos.

2.2.1.6 Kit para instalação de hidrômetro

Características	Descrição
Descrição	<p>kit cavalete (Padrão CAGECE PKC 003) em recuo de edificação composto dos seguintes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tê de serviço com trava para broca e adaptador 1,00 und • Tubo PEAD – Polietileno de alta densidade 20mm 10,00 m • Adaptador PEAD NBR 15803 rosca fêmea 3/4"x20mm 1,00 u • Tubo elevado rosca macho 3/4" 2,00 u • Registro 90° fêmea borboleta com inserto metálico na saída 3/4" 1,00 u • Bujão roscado cabeça quadrada 3/4" 1,00 u • Tê 90° com inserto metálico na derivação central 3/4" 1,00 u • Cotovelo de 90° rosca fêmea (soldável) 3/4"x25mm 1,00 u • Fita veda rosca 8mm 10,00 m
Aplicação	Nos locais indicados em projetos.



2.2.1.7 Tubo soldável

Características	Descrição
Descrição	Tubo soldável em PVC rígido marrom para água com ponta e bolsa e suas conexões
Material	PVC
Bitola	25mm
Fabricante	Tigre, Tupy ou Fortilit
Aplicação	Nos locais indicados em projetos.

2.2.1.8 Hidrômetro

Características	Descrição
Descrição	Hidrômetro de 3/4", 5m ³ /h instalado em kit cavalete (Padrão CAGECE PKC 003) em recuo de edificação.
Aplicação	Nos locais indicados em projetos.

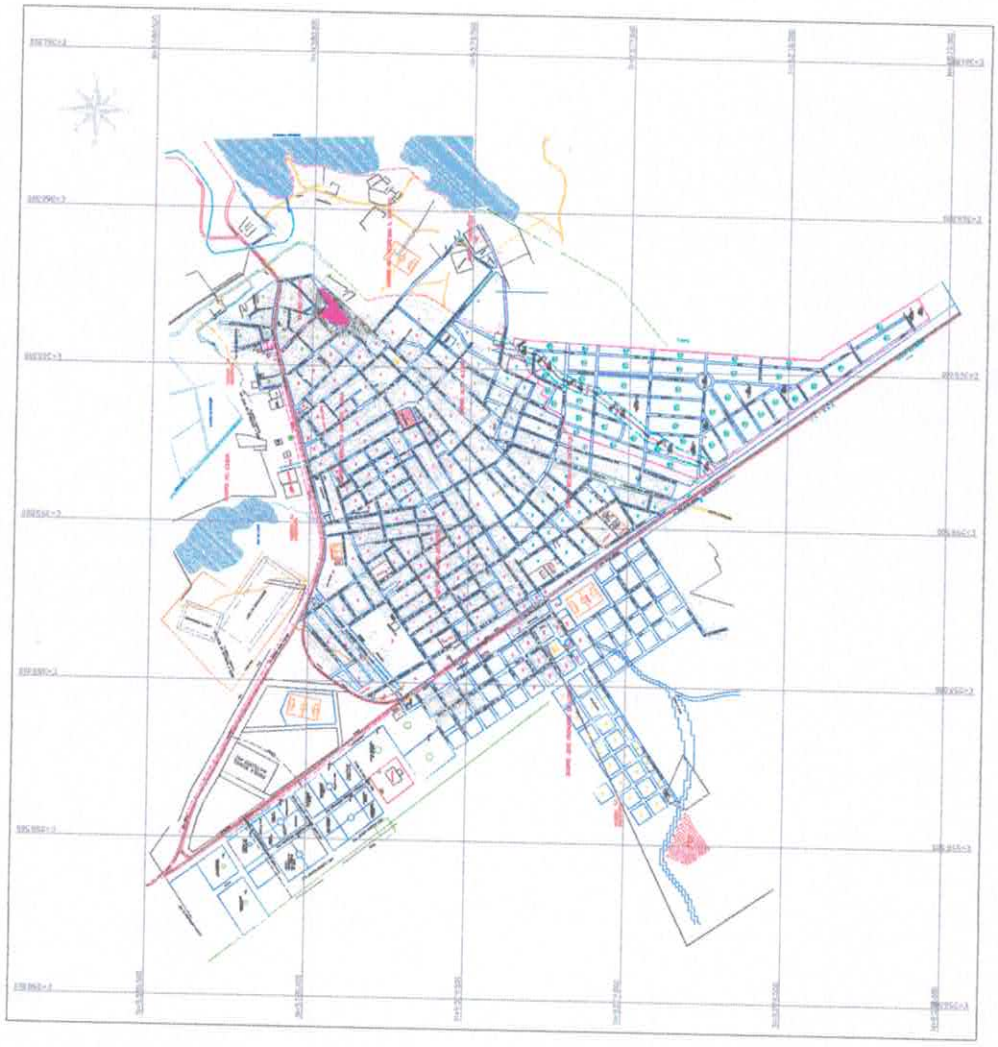

Dráulio Luiz de O. Araujo
Arquiteto e Urbanista
CAU A41132-9

NOTA:
 SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
 ORIENTAÇÃO DA QUILÔMETRAGEM LESTE
 QUILÔMETROS DO EQUADOR E 500 KM.
 ALTITUDE DO TERRENO EM METROS
 DATUM BRASILEIRO 54 - SADA



OPERAÇÃO DE PROJETOS DE LOTAÇÃO

SEM RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA



01 PLANTA SITUAÇÃO
 ESCALA: 1:35.000

[Handwritten signature]

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDAS, SEMPRE CONSTATAR OS ANEXOS;
 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA DE SERVIÇOS;
 3. AS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA DE SERVIÇOS;
 4. RESERVA PARA ALICATAÇÃO AS DIMENSÕES INDICADAS NA PLANILHA DE SERVIÇOS;
 5. RESERVA PARA ALICATAÇÃO AS DIMENSÕES INDICADAS NA PLANILHA DE SERVIÇOS;
 6. RESERVA PARA ALICATAÇÃO AS DIMENSÕES INDICADAS NA PLANILHA DE SERVIÇOS;

LEGENDA

GRAMA EMPRÉFACAS
 PISO CONCRETADO 1. Cor CEMEA
 2. Cor VERDE
 PISO INTERTRAMADO (PISO INTERMEDIÁRIO DE CIMENTO COM VORMEHO)
 PISO PÓSCALTI DE ALBERTA 25% sobre o PISO INTERTRAMADO
 PAU BRANCO BRANCO (TABULEIRA ROSADA)
 VEGETAÇÃO EXISTENTE
 Poste metálico para iluminação
 Banco de madeira
 Lixeira

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

ÁREA DA PRAÇA	4.150,84m ²
ÁREA DA IGREJA	898,15m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	2877,69m ²
ÁREA DE ORNAMENTAÇÃO	527,00m ²

REVISÃO

REVISÃO Nº 01
 DATA 10/05/2017
 ELABORADO POR
 DESenhado POR
 EXECUTADO POR

OPERAÇÃO DE PROJETOS DE LOTAÇÃO

REVISÃO Nº 01
 DATA 10/05/2017
 ELABORADO POR
 DESenhado POR
 EXECUTADO POR



B

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDA, SEMPRE CONSULTAR OS ARQUITETOS.
2. CONSULTAR E ASSOCIAR, SE NECESSÁRIO, AS UNIVERSIDADES E INSTITUIÇÕES DE RECURSOS HUMANOS E SOCIAIS.
3. AS CONDIÇÕES ESTÃO BASEADAS EM VISITAS E FOTOGRAFIA DO LOCAL, AS DIMENSÕES SÃO APROXIMATIVAS E SUJEITAS A VARIAÇÕES DE ACORDO COM O QUE FOR NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS.
4. AS INFORMAÇÕES PRESENTES SÃO BASEADAS EM DADOS DE CONSULTA RECEBIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

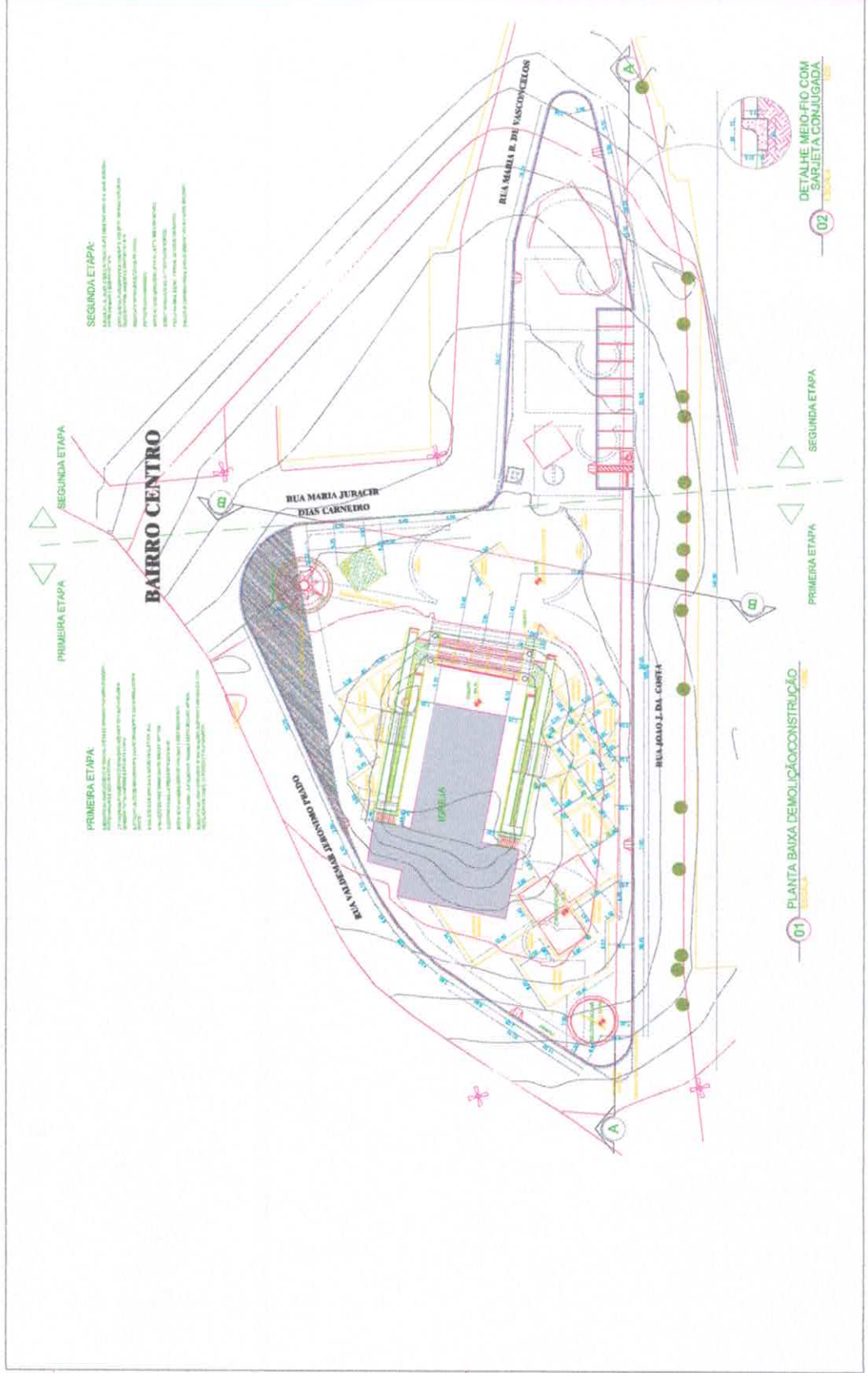
- LEGENDA**
- GRAMA EM PLACAS
 - PISO CONCRETADO
 - Cor CINZA
 - Cor VERDE
 - PISO INTERTRAVADO 16x16cm DE CIMENTO COR VERMELHO
 - PISO PODOFATIL DE ALERTIA 25x30cm COR VERMELHO
 - PAU D'ARCO BRANCO (TABEJUA ROSEG)
 - VEGETAÇÃO EXISTENTE
 - Planta metálica para iluminação
 - Sineto de mobiliário
 - Luzes
- LEGENDA**
- A DEMOLIR
 - A CONSTRUIR

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA GREGA MATRIZ	4.153,24m ²
ÁREA DA PRAÇA	936,13m ²
ÁREA DA SOMBREA	2.877,15m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	527,07m ²
ÁREA DE GRAMA/GRAMA	

DEPARTAMENTO DE PROJETOS BELTA

REGULADOR PARA VENTOS
MÓDULO DE SOMBREA
SOMBRÃO
SOMBRÃO

ENCOMENDADO - PRIMEIRA ETAPA
PROJETO DE ARQUITETURA E INTERIORES



SEGUNDA ETAPA:
 1. PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO 16x16cm DE CIMENTO COR VERMELHO.
 2. PAVIMENTAÇÃO DE PISO PODOFATIL DE ALERTIA 25x30cm COR VERMELHO.
 3. PAVIMENTAÇÃO DE PISO CONCRETADO.
 4. PLANTIO DE VEGETAÇÃO EXISTENTE.
 5. PLANTIO DE VEGETAÇÃO NOVA.
 6. PLANTIO DE PAU D'ARCO BRANCO (TABEJUA ROSEG).
 7. PLANTIO DE PLANTAS DE GRAMA EM PLACAS.

PRIMEIRA ETAPA:
 1. DEMOLIÇÃO DO BLOCO EXISTENTE.
 2. PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO 16x16cm DE CIMENTO COR VERMELHO.
 3. PAVIMENTAÇÃO DE PISO PODOFATIL DE ALERTIA 25x30cm COR VERMELHO.
 4. PLANTIO DE VEGETAÇÃO EXISTENTE.
 5. PLANTIO DE VEGETAÇÃO NOVA.
 6. PLANTIO DE PAU D'ARCO BRANCO (TABEJUA ROSEG).
 7. PLANTIO DE PLANTAS DE GRAMA EM PLACAS.

[Handwritten signature]

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDA, REVISITE CONSULTA DE ARQUITETURA
2. ABANDONAR E RECUSAR O TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS
3. APROVAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA EM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO
4. REALIZAR SUPRIMENTOS EM EMERGÊNCIA E INICIALMENTE IMEDIATAMENTE
5. EM CASO DE RECLAMAÇÃO DE QUALQUER NÍVEL DO PROJETO, O PROJETO DE ARQUITETURA DO PROPOSTOR DEVE SER REVISADO
6. FOM CONTINUIDADE, COMPLETAR O PROJETO DE ARQUITETURA, COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, REVISAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, REVISAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, REVISAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS
7. OS VALORES ORÇAMENTÁRIOS NÃO DEVEM SER REVISADOS
8. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM TUDO COM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO
9. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM TUDO COM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO
10. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM TUDO COM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO
11. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM TUDO COM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO
12. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM TUDO COM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO
13. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM TUDO COM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO

LEGENDA

GRAMA EM PLACAS	
FISO CONCRETADO	1. Cor CINZA 2. Cor VERDE
FISO INTERTRAVADO 15.5x15x4cm DE CIMENTO COM VERMELHO	
FISO PÓDOTAL DE ALERTA 29 x 30cm COM VERMELHO	
PAU D'ARCO BRANCO (FABRICA ROSA)	
VEGETAÇÃO EXISTENTE	
Poste metálico para iluminação	
Banco de madeira	
LIXO	

QUADRO DE ÁREA DA PRACA DA IRREJA MATRIZ	
ÁREA DA PRACA	4.100,00m²
ÁREA DA IRREJA	588,73m²
ÁREA DE PISO ACABADO	2817,75m²
ÁREA DE GRAMAJARDIM	527,87m²

OFICINA DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS

REVISÃO: 01 - 02/03/2023
REVISÃO: 02 - 02/03/2023
REVISÃO: 03 - 02/03/2023
REVISÃO: 04 - 02/03/2023
REVISÃO: 05 - 02/03/2023



0

5

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDA, SEMPRE CONSIDERAR OS MATERIAIS PROPORCIONAIS E INDIÇÕES DE FÁCIL RESPOSTA ÀS SUSTENTÁVEIS SUSTENTÁVEIS.

2. A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE BENS CULTURAIS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS E PROCEDIMENTOS DEBEM SER OBSERVADOS OS seguintes aspectos:

3. A REFORMA DE BENS CULTURAIS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS E PROCEDIMENTOS DEBEM SER OBSERVADOS OS seguintes aspectos:

4. A REFORMA DE BENS CULTURAIS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS E PROCEDIMENTOS DEBEM SER OBSERVADOS OS seguintes aspectos:

5. A REFORMA DE BENS CULTURAIS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS E PROCEDIMENTOS DEBEM SER OBSERVADOS OS seguintes aspectos:

LEGENDA

GRAMA EM PLACAS

PISO CONCRETADO 1. Cor CINZA
2. Cor VERDE

PISO INTERTRAVADO 18x18x18cm em CIMENTO COM VORTELHO

PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA 27x27cm COM VORTELHO

PAU D'ARCO BRANCO (TABUCLA FOSCO)

VEGETAÇÃO EXISTENTE

Planta metélica para iluminação

Sarrafos de madeira

Letras

LEGENDA

A. DEMOUIR

A. CONSTRUIR

QUADRO DE ÁREA DA FOLHA DA OBRA MATRIZ

ÁREA DA PRACA	4.130,84m ²
ÁREA DA IGREJA	886,15m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	2817,15m ²
ÁREA DE GRAMAMPARQUE	527,97m ²

OPERAÇÃO DE PROJETOS DE LOTAÇÃO

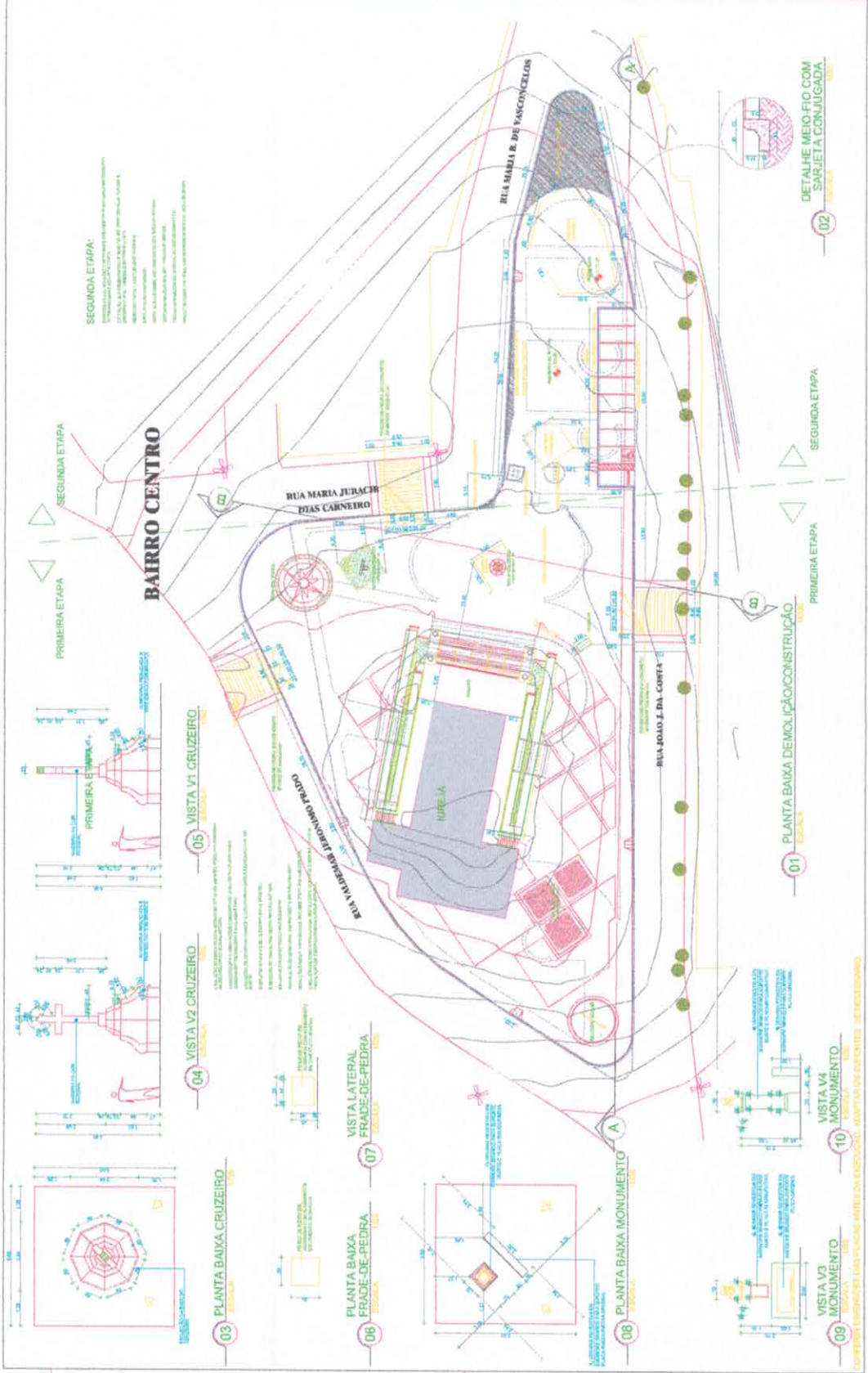
REGULAÇÃO DE IMPLANTAR DE BENS CULTURAIS

REGULAÇÃO DE IMPLANTAR DE BENS CULTURAIS

REGULAÇÃO DE IMPLANTAR DE BENS CULTURAIS

REGULAÇÃO DE IMPLANTAR DE BENS CULTURAIS

REGULAÇÃO DE IMPLANTAR DE BENS CULTURAIS



Handwritten signature or initials.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. OBRAS DE PAVIMENTOS SEMPRE COMBILAM COM ASRTELHOS REPARACIONAIS.
2. DIMENSÕES E INDICAÇÕES DE PAV. SEMPRE EM SEUS DESENHOS.
3. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
4. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
5. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
6. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
7. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
8. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
9. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.
10. O PAVIMENTO DEBEM SER REALIZADO EM UM ÚNICO LOTE.

LEGENDA

- GRAMA EMPALÇAS
- PISO CONCRETADO 1 Cor CINZA 2 Cor VERDE
- PISO INTERTRAVADO 16.610x16.610cm DE CIMENTO COM VERMELHO
- PISO PÓDOTAL DE ALERTA 20 x 20cm COR VERMELHO
- PAU D'ARCO BRANCO (TABEJUBIA ROSE)
- VEGETAÇÃO ORIENTE
- Planta metálica para iluminação
- Saracote de madeira
- Lixeira

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

ÁREA DA PRAÇA	4.150,34m ²
ÁREA DA LOREJA	606,15m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	2817,15m ²
ÁREA DE GRAMA/JARDIM	527,63m ²

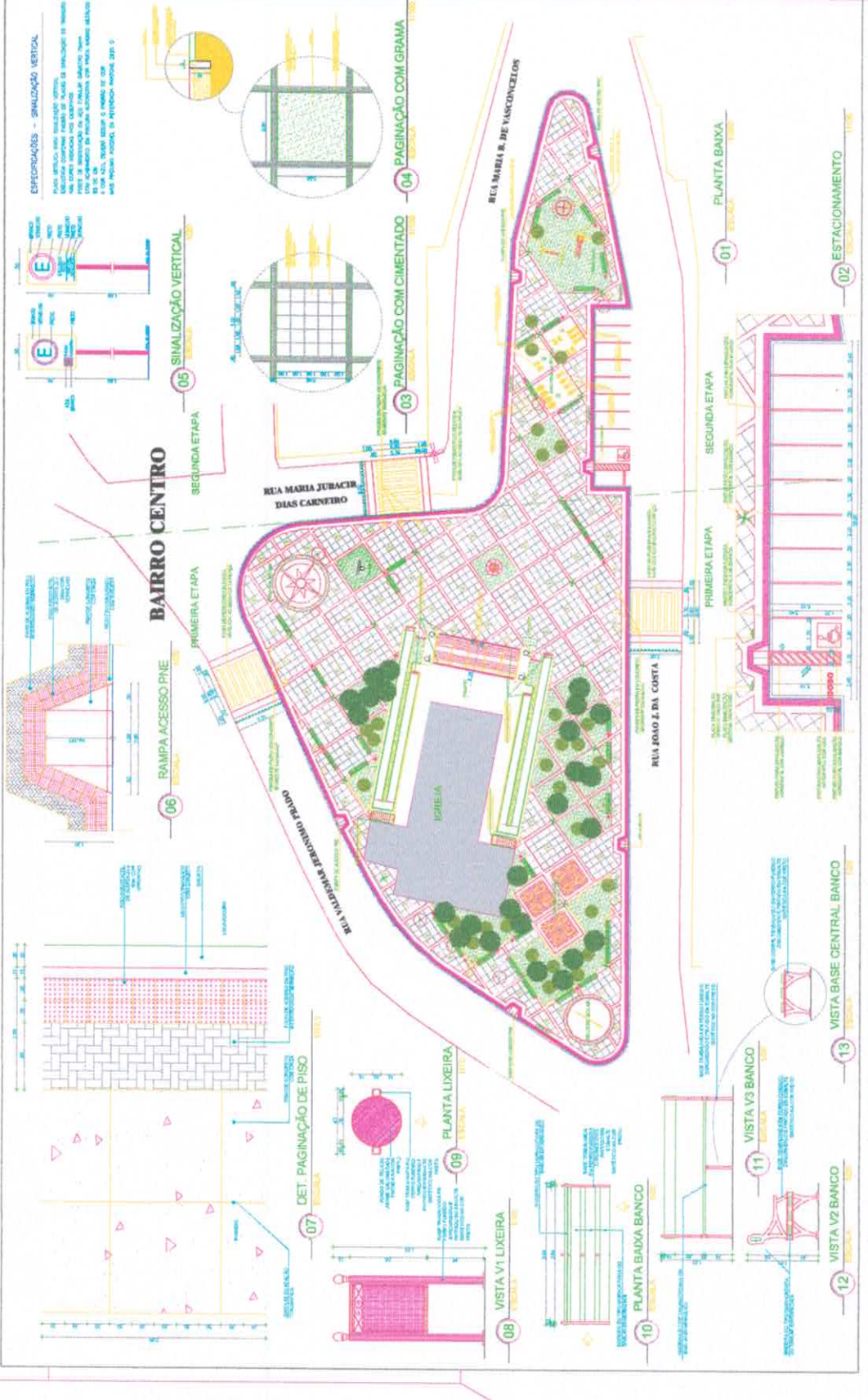
OPÇÕES DE PROJETOS SOB LUTA

REFERÊNCIAS PARA OBRAS

SEGURANÇA

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DE MATERIAIS



[Handwritten signature]

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O ARQUITETO;
2. OBSERVAR E INDICAR O TIPO DE VEGETAL PARA SER PLANTADO;
3. INDICAR O TIPO DE PLANTIO (PLANTIO SIMPLES, PLANTIO EM FAIXA, PLANTIO EM QUADRO, PLANTIO EM LINHA, PLANTIO EM PONTO);
4. SEMPRE INDICAR O TIPO DE PLANTIO E O TIPO DE VEGETAL PARA SER PLANTADO;
5. SEMPRE PREVER O CUSTO DE MANUTENÇÃO DE TODAS AS ÁREAS DE VEGETAL.

LEGENDA

- Brasão em plátano, espessura = 20cm
- MOVA AMARELA (fruta verde)
- Plão contrastado
- Plão Chamado Cor CINZA
- Faixa de acesso para manutenção vegetal
- Plão de acessos para manutenção vegetal
- 20 a 20cm cor amarelo
- PAU D'ARCO BRANCO (FAMÍLIA ROSACEA)
- VEGETAÇÃO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO A SER REMOVIDA
- VEGETAÇÃO A SER REPLANTADA
- Planta mistico para iluminação
- Banco de madeira
- Linha

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA ORELA MATRIZ

ÁREA DA PRAÇA	4.151,24m²
ÁREA DA ORELA	806,19m²
ÁREA DE PISO ACABADO	2877,10m²
ÁREA DE GRAMAJARDIM	527,8 m²

ORÇAMENTO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

REQUISITOS DE MANUTENÇÃO

PLANTA PAISAGISMO



INSTRUÇÕES GERAIS

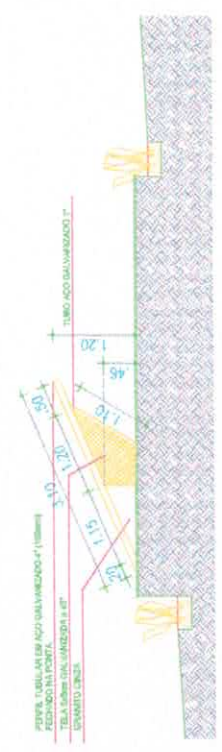
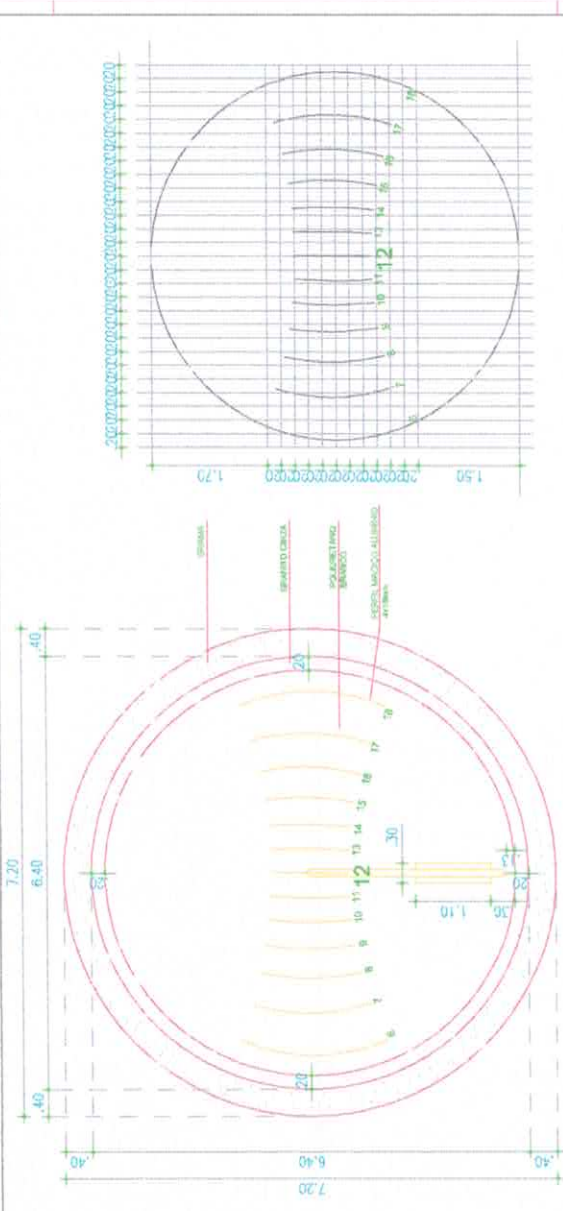
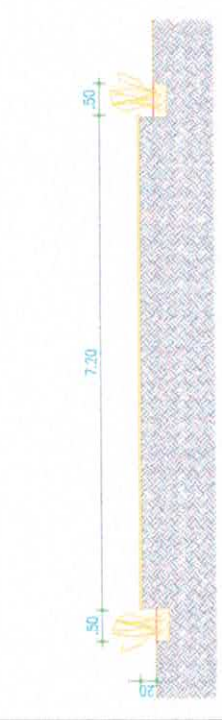
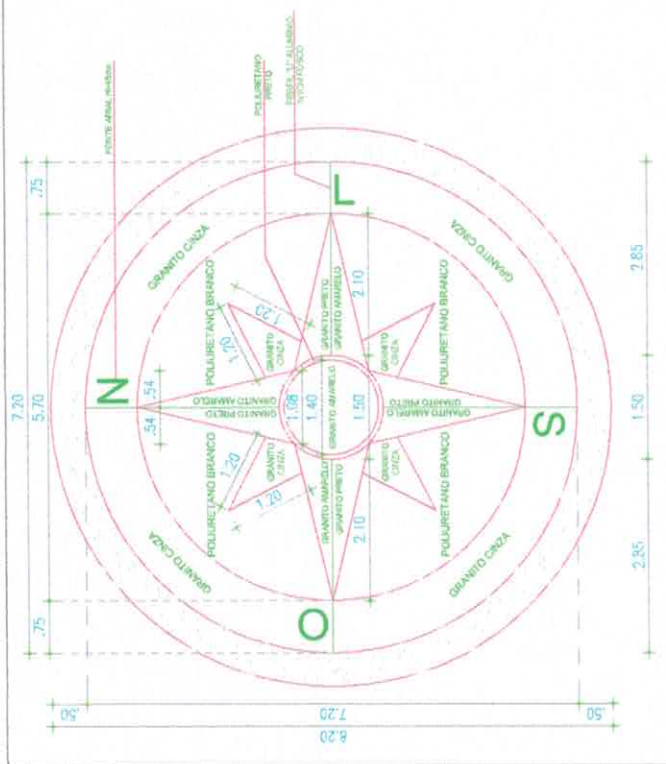
1. REVISAR O PROJETO ANTES DE COMEÇAR A EXECUÇÃO;
2. SEGUIR AS INSTRUÇÕES DE PLANTIO E CUIDADO;
3. REPARAR OS DANOS CAUSADOS DURANTE O PLANTIO;
4. PLANTAR AS PLANTAS EM LUGARES DE MÁXIMA ILUMINAÇÃO;
5. PLANTAR AS PLANTAS EM LUGARES DE MÁXIMA ILUMINAÇÃO;
6. PLANTAR AS PLANTAS EM LUGARES DE MÁXIMA ILUMINAÇÃO;
7. PLANTAR AS PLANTAS EM LUGARES DE MÁXIMA ILUMINAÇÃO;
8. PLANTAR AS PLANTAS EM LUGARES DE MÁXIMA ILUMINAÇÃO;

[Handwritten signature]

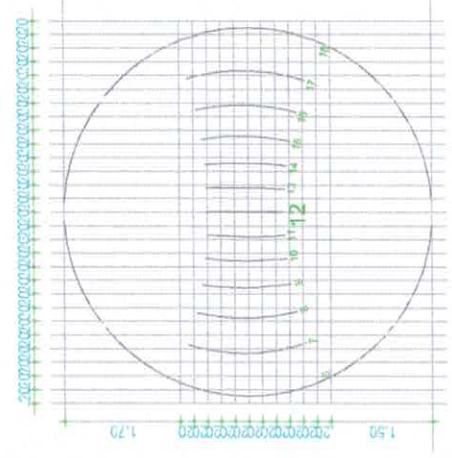
ORÇAMENTO DE PREÇOS
 MATERIAL
 MODELO E QUANTIDADE
 DEBEM SER DETALHADOS
 EM
 QUANTIDADE
 UNIDADE
 VALOR UNITÁRIO
 VALOR TOTAL

ORÇAMENTO DE PREÇOS
 SERVIÇOS
 DEBEM SER DETALHADOS
 EM
 QUANTIDADE
 UNIDADE
 VALOR UNITÁRIO
 VALOR TOTAL

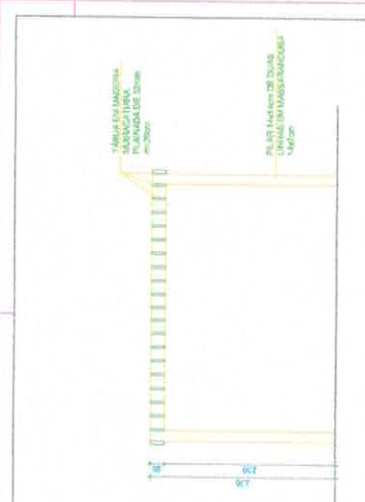
ORÇAMENTO DE PREÇOS
 DEBEM SER DETALHADOS
 EM
 QUANTIDADE
 UNIDADE
 VALOR UNITÁRIO
 VALOR TOTAL



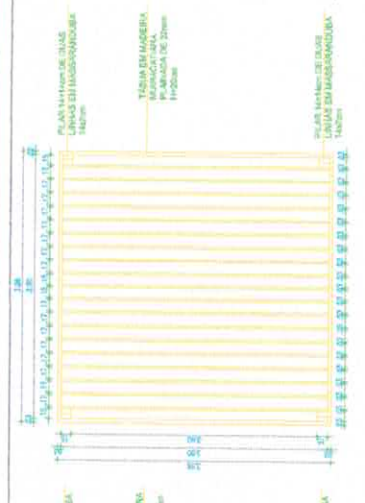
05 PAGINAÇÃO DE HORA



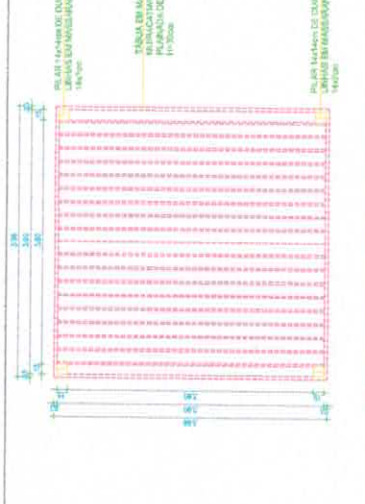
B



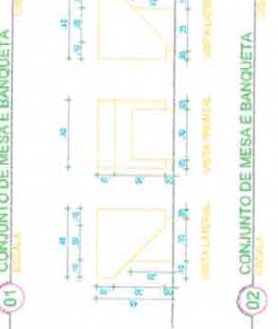
04 - CORTE TRANSVERSAL CARAMANCHÃO



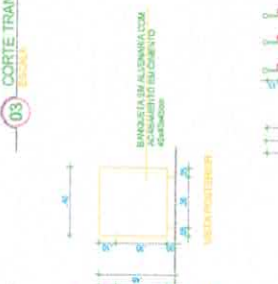
03 - CORTE TRANSVERSAL CARAMANCHÃO



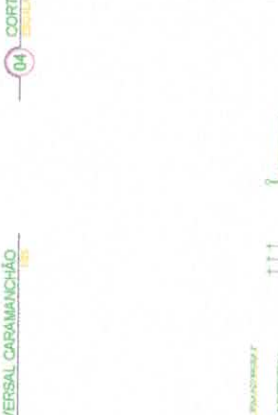
05 - CORTE TRANSVERSAL CARAMANCHÃO



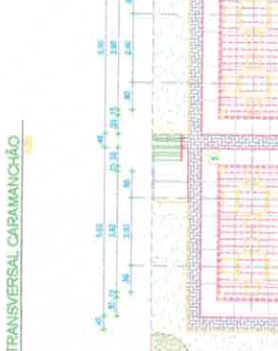
01 - CONJUNTO DE MESA E BANQUETA



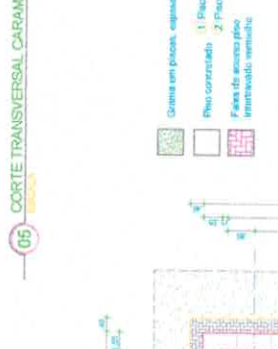
02 - CONJUNTO DE MESA E BANQUETA



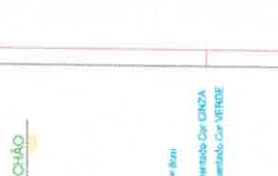
06 - MASTROS - VISTA TRANSVERSAL



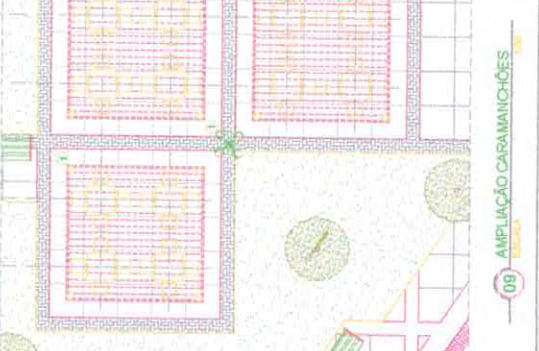
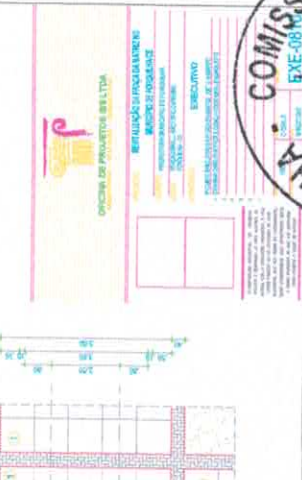
07 - MASTROS - VISTA TRANSVERSAL



08 - MASTROS - PLANTA BAIXA



09 - AMPLIAÇÃO CARAMANCHÕES



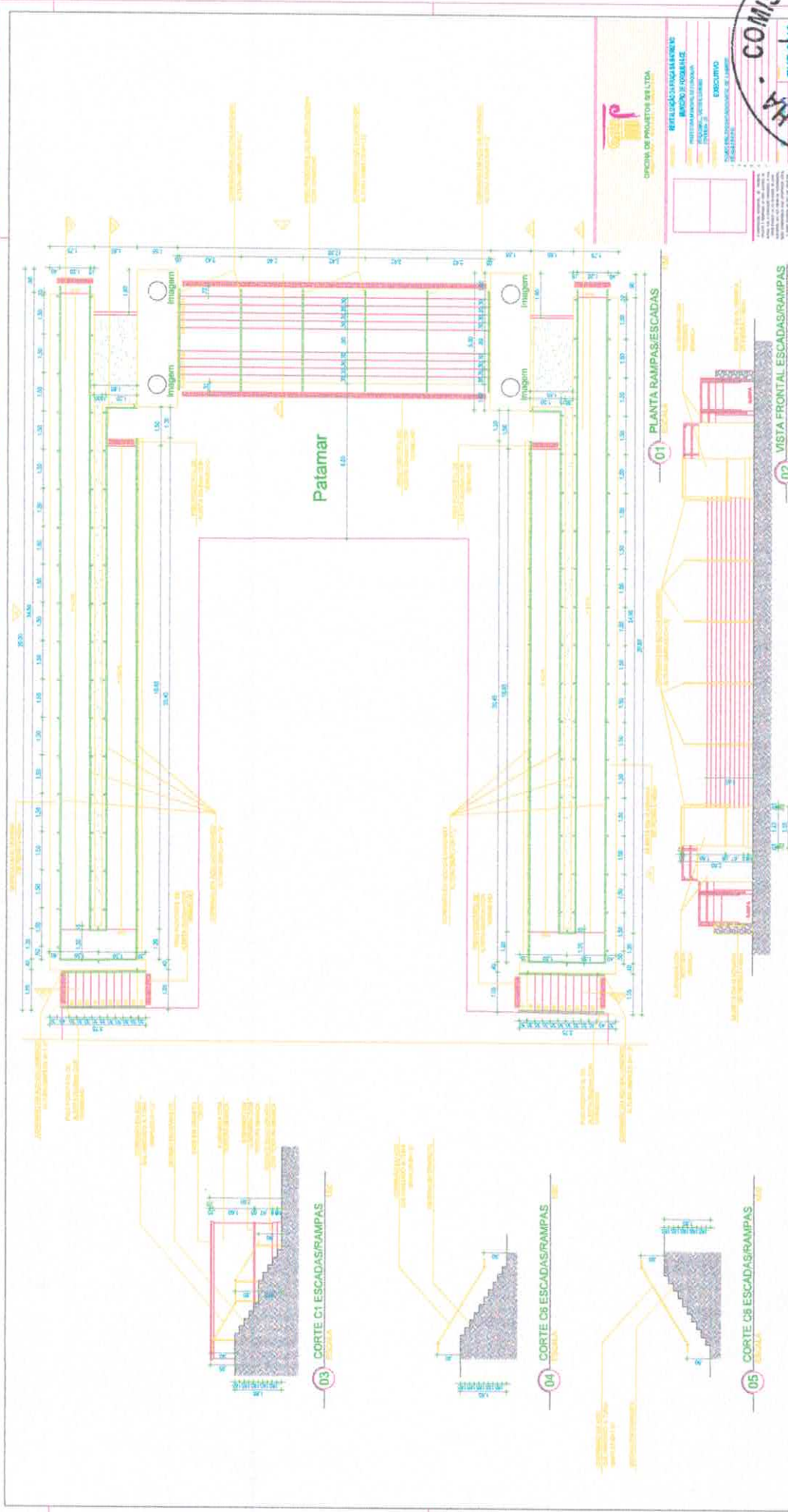
09 - AMPLIAÇÃO CARAMANCHÕES

(Handwritten mark)

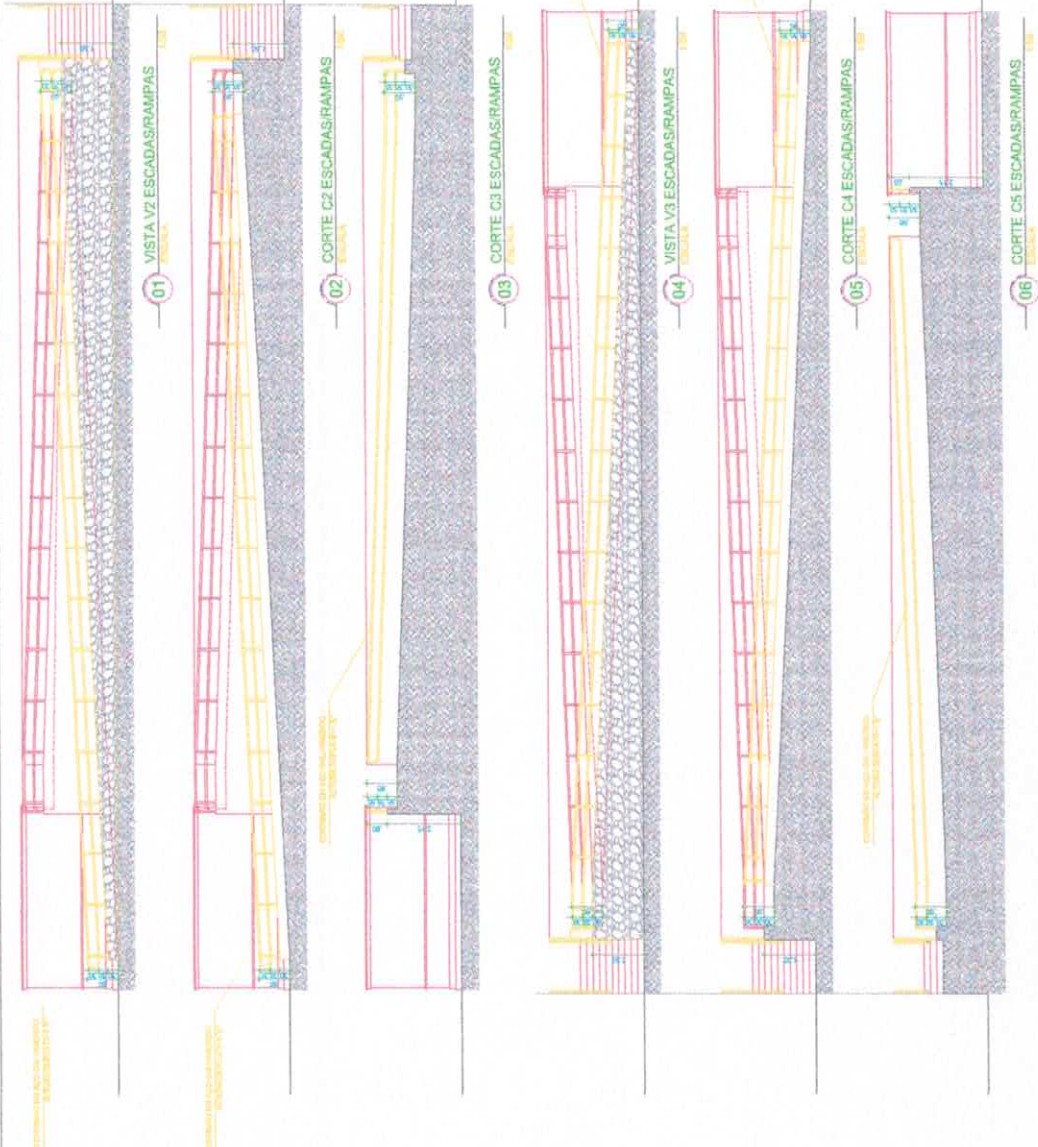
(Handwritten mark)

ORÇÃO DE PRODUTOS S/LTD.A

REGULAMENTO IMPRIMATRE
 ÍNDICE E ROSETAS
 PLANOS DE ARQUITETURA
 PLANOS DE INSTALAÇÃO
 PLANOS DE PAVIMENTOS
 PLANOS DE REVESTIMENTOS
 PLANOS DE EQUIPAMENTOS
 PLANOS DE ILUMINAÇÃO
 PLANOS DE SINALIZAÇÃO
 PLANOS DE MOBILIÁRIO
 PLANOS DE VEDANTES
 PLANOS DE PINTURAS
 PLANOS DE ACABAMENTOS
 PLANOS DE REFORMA
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO
 PLANOS DE RECONSTITUIÇÃO
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE REVESTIMENTOS
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE MOBILIÁRIO
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE VEDANTES
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE PINTURAS
 PLANOS DE RECONSTRUÇÃO DE ACABAMENTOS



(Handwritten signature)



PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA

Handwritten signature or initials in blue ink.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 1. EM CASO DE DÚVIDA, SEMPRE CONSULTAR O ARQUITETO;
- 2. DIMENSÕES E INDICAÇÃO DE NÍVEL REFEREM-SE ÀS SUPERFÍCIES ACABADAS;
- 3. APROVAÇÃO DAS EXECUÇÕES EM ARTES E OFICÍO DESEMPENHAR SEU COMPROMISSO VINCULO;
- 4. SEMPRE FORMALIZAR AS DIVERGÊNCIAS INDICADAS NUMERICAMENTE, SENDO O PROTOCOLO EM TÍTULO DE DATA DA RECEBIDA, SEMPRE FORMALIZANDO.

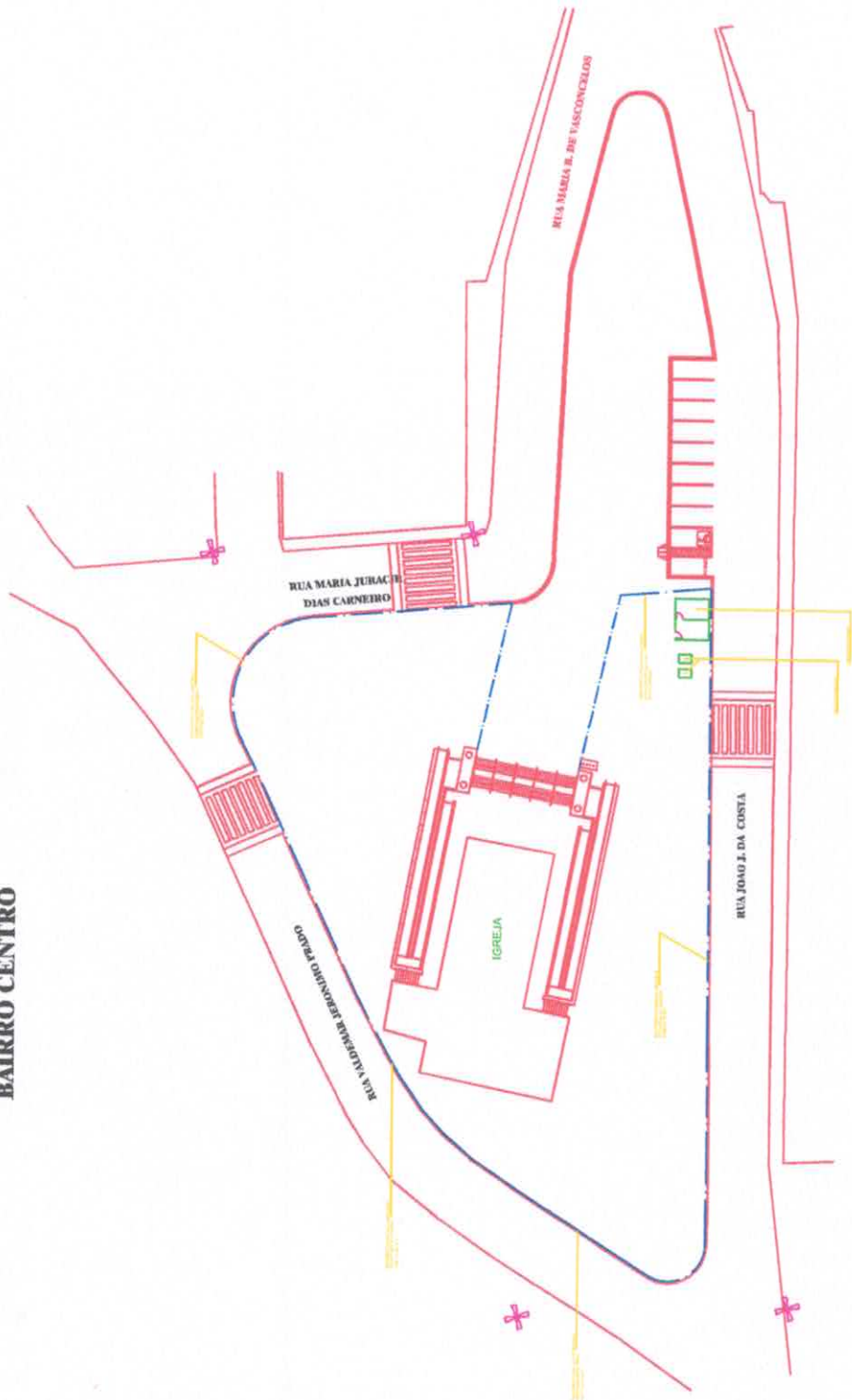
QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	
ÁREA DA PRAÇA	4.150,94m ²
ÁREA DA IGREJA	800,16m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	2817,15m ²
ÁREA DE GRAMAJARDIM	527,81m ²



REALIZAÇÃO PELA MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 OFICINA DE PROJETOS S/S LT. DA



BAIRRO CENTRO



01 CROQUI CANTEIRO

[Handwritten signature]



PROJETO: Levantamento Topográfico
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha
LOCAL: Rua Maria Zuber das Carneiro
PROPOSTA Nº: 00000000000000000000
PROPOSTA Nº: 00000000000000000000

BAIRRO CENTRO



01 LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO



[Handwritten signature]



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.859.728/0001-92



**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO
MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
(D. MARIA JURACY DIAS CARNEIRO)
SEGUNDA ETAPA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMORIAL DE CÁLCULO
COMPOSIÇÃO OBRAS CIVIS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DO BDI
COTAÇÕES DE MERCADO**



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040-410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6376 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SIAPFISINGF 1034526-25/2016	Gestor	MINISTÉRIO DO TURISMO	Objeto	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Data-Base	AGO/17
835526	Programa	TURISMO	Descrição do Empendimento	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Excargos Sociais	88%
Abrangência deste orçamento		Proponente/Tomador	Local da obra (Bairro / Município / UF)	CENTRO/ FORQUILHA/CE	BDI serviços	26,75%
Total		REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - 2ª ETAPA		ART/RT de Orçamento	BDI materiais	26,75%
Média/Etapa constante neste Orçamento		REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - 2ª ETAPA		RT/RT de Orçamento		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (mBDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
01			OBRAS CIVIS						147.577,95	100,00%	
01.01			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.744,41		
01.01.01	SEINF	0014	Emolumentos e Taxas	UN	1,00	800,52	1,2675	1.018,59		0,69%	
01.01.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	119,82	1,2675	151,87	911,19	0,62%	
01.01.03	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALCANTARADO E DEPOSITO	M2	20,00	440,34	1,2675	558,13	11.162,62	7,56%	
01.01.04	SEINFRA	C-2673	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	876,14	0,18	1,2675	0,22	196,12	0,13%	
01.01.05	SNAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	148,91	18,31	1,2675	23,21	3.455,89	2,34%	
01.02			IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						14.728,43		
01.02.01	SNAPI	Valor servente	Limpeza diária da obra	DIA	120,00	44,64	1,2675	56,58	6.789,74	4,60%	
01.02.02	SNAPI	72997	Carga manual entulho caminhão basculante 6m3	M3	90,89	17,72	1,2675	22,46	2.041,40	1,38%	
01.02.03	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,41	16,80	1,2675	21,29	179,08	0,12%	
01.02.04	SEINFRA	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM ARTELETE	M2	29,59	11,27	1,2675	14,28	422,69	0,29%	
01.02.05	SEINFRA	C2718	PNEUMÁTICO	M2	377,23	4,88	1,2675	6,19	2.333,32	1,58%	
01.02.06	SEINFRA	C3373	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M	101,55	2,80	1,2675	3,55	360,40	0,24%	
01.02.07	SEINFRA	C2204	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	UN	8,00	117,12	1,2675	148,45	1.187,60	0,80%	
01.02.08	SNAPI	85184	RETRADA DE ÁRVORES	M2	400,19	2,79	1,2675	3,54	1.415,20	0,96%	
01.03			MOVIMENTO DE TERRA						707,49		
01.03.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,71	14,30	1,2675	18,13	284,75	0,19%	
01.03.02	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTOS) ESCORAMENTO	M3	10,19	12,93	1,2675	16,39	167,00	0,11%	
01.03.03	SEINFRA	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇÃO DE 30 A 60 KG	M2	17,08	8,30	1,2675	10,52	179,80	0,12%	
01.03.04	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,84	11,97	1,2675	15,17	58,26	0,04%	
01.03.05	SEINFRA	C-2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,70	8,30	1,2675	10,52	17,88	0,01%	
01.04			FUNDAÇÃO						4.332,80		
01.04.01	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,83	208,55	1,2675	264,34	1.805,42	1,22%	



01.04.02	SEINFRA	C1460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5" X	M2	3,41	138,07	1.2675	175,00	596,76	0,40%
01.04.03	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	153,36	6,13	1.2675	7,77	1.191,57	0,81%
01.04.04	SEINFRA	C0842	CONCRETO PVBIR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,70	269,21	1.2675	379,25	644,72	0,44%
01.04.05	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	1,70	43,58	1.2675	55,36	94,12	0,06%
01.05			ESTRUTURA CONCRETO						14.200,49	
01.05.01	SNAPI	94.270	MEIO-FIO E SERRIETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15 MPa, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	135,62	32,48	1.2675	41,17	5.583,26	3,76%
01.05.02	SEINFRA	C3268	CONCRETO PVBIR - FCK 20 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	M3	4,86	222,49	1.2675	282,01	1.370,95	0,93%
01.05.03	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	437,40	5,78	1.2675	7,32	3.203,02	2,17%
01.05.04	SEINFRA	C1869	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm - CANTEIROS	M2	6,47	217,74	1.2675	275,99	1.784,25	1,21%
01.05.05	SEINFRA	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - MESAS	M2	7,84	227,37	1.2675	288,19	2.259,42	1,53%
01.06			PAVIMENTAÇÃO						40.410,73	
01.06.01	SNAPI	73907/3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL E-SCM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	288,01	20,17	1.2675	29,37	8.458,27	5,73%
01.06.02	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.= 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27/3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	288,01	19,84	1.2675	25,15	7.242,05	4,91%
01.06.03	SEINFRA	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4cm COLORIDO)	M2	96,18	34,25	1.2675	43,41	4.175,35	2,83%
01.06.04	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ RELA DE AÇO	M2	147,32	55,50	1.2675	70,35	10.363,41	7,02%
01.06.05	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,88	49,72	1.2675	63,02	3.395,41	2,30%
01.06.06	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	22,63	178,96	1.2675	226,83	5.133,20	3,46%
01.06.07	SEINFRA	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,67	212,25	1.2675	268,03	987,33	0,67%
01.06.08	SEINFRA	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,16	239,28	1.2675	303,29	655,10	0,44%
01.07			PINTURA						5.296,19	
01.07.01	SEINFRA	C1610	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	45,41	9,16	1.2675	11,62	527,46	0,36%
01.07.02	SNAPI	73569/1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINDHAÇA TRÊS DEMÃOS	M2	19,00	5,59	1.2675	7,09	134,82	0,09%
01.07.03	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR - MEO.FIO	M2	47,46	4,52	1.2675	5,73	272,11	0,18%
01.07.04	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	171,08	7,51	1.2675	9,52	1.628,90	1,09%
01.07.05	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	75,24	15,53	1.2675	19,68	1.481,04	1,00%
01.07.06	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	2,89	19,42	1.2675	24,61	71,14	0,05%
01.07.07	SEINFRA	C3320	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	12,24	16,94	1.2675	21,47	262,79	0,18%
01.07.08	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	87,79	10,69	1.2675	13,55	918,53	0,62%
01.08			DIVERSOS						50.750,14	
01.08.01	SEINFRA	C0625	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	207,40	67,47	1.2675	85,52	17.736,40	12,02%
01.08.02	SEINFRA	BASE SEINFRA	CARAMANCHÃO EM MADEIRA	UNID	3,00	2.160,31	1.2675	2.738,19	8.214,98	5,57%
01.08.03	SEINFRA	C3000	BALANÇO ANDORRINHA C/3 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	626,90	1.2675	794,59	794,59	0,54%
01.08.04	SEINFRA	C2667	ESCORREGADOR GRANITE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	673,40	1.2675	853,53	853,53	0,58%
01.08.05	SEINFRA	C0626	CARROSSEL DE RODA	UNID	1,00	821,00	1.2675	1.040,62	1.040,62	0,71%
01.08.06	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2-5,0M EXCETO PALMAÇEAS	UNID	22,00	32,93	1.2675	41,74	918,19	0,62%

01.06.07	SENFRA	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	157,06	6,59	1,2675	8,35	1.311,88	0,89%
01.08.08	SENFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	48,58	30,65	1,2675	38,85	1.887,28	1,28%
01.08.09	SENFRA	C3266	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO CIPELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,70	651,36	1,2675	825,60	577,82	0,39%
01.08.10	MERCADO	MERCADO	ESCADASTEPPER SIMPLES	UNID	4,00	1.030,00	1,2675	1.305,53	5.222,10	3,54%
01.08.11	MERCADO	MERCADO	CAVALGADA SIMPLES	UNID	4,00	860,00	1,2675	1.090,65	4.360,20	2,95%
01.08.12	MERCADO	MERCADO	ESQUI SIMPLES	UNID	3,00	1.060,00	1,2675	1.343,55	4.030,65	2,73%
01.08.13	MERCADO	MERCADO	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UNID	3,00	898,90	1,2675	1.267,37	3.802,12	2,58%
01.09			LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						406,47	
01.09.01	SENFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	876,20	0,37	1,2675	0,46	406,47	0,28%
TOTAL									147.577,95	100,00%

Observações

Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

Resp. Técnico
Profissão
CREA / CAU

DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAUJO
ARQUITETO
A-41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.8375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULOS

1.0	OBRAS CIVIS		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Emolumentos e Taxas		
	Taxa - 01 Unidade	QUANTIDADE:	1,00 UN
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	Área 2 Placas (2,00x1,50m) = 6,00m ²	QUANTIDADE:	6,00 M2
1.1.3	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO		
	Abrigo (4,00x5,00m) = 20m ²	QUANTIDADE:	20,00 M2
1.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
	Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD	QUANTIDADE:	876,14 M2
1.1.5	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA		
	Perímetro da Obra - Medida com auxílio de software - CAD	QUANTIDADE:	148,91 M2
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO		
1.2.1	Limpeza diária da obra		
	Carga manual entulho caminhão basculante 6m ³	QUANTIDADE:	120,00 DIA
	$37,25 + 8,41 + (377,23 \times 0,10) + (29,59 \times 0,10) + (101,55 \times 0,15 \times 0,30) = 90,89\text{m}^3$	QUANTIDADE:	90,89 M3
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		
	$3(6,23 \times 0,45) = 8,41\text{m}^3$	QUANTIDADE:	8,41 M3
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO		
	Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD	QUANTIDADE:	29,59 M2
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO		
	$777,43 - 400,19 = 377,23\text{m}^2$	QUANTIDADE:	377,23 M2
1.2.6	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		
	Perímetro da Obra - Medida com auxílio de software - CAD = 101,55m	QUANTIDADE:	101,55 M
1.2.7	RETIRADA DE ÁRVORES		
	8,00 unidades	QUANTIDADE:	8,00 UN
1.2.8	RETIRADA DE PISO GRAMA		
	$103,12 + 111,79 + 114,37 + 70,92 = 400,19\text{m}^2$	QUANTIDADE:	400,19 M2
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		



1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTIDADE:	
	$30,40m^2 \times 0,50m = 15,20$		
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO	QUANTIDADE:	10,19 M3
	$[(22,61+20,10) \times 0,4 \times 0,6] = 10,19$		
1.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	QUANTIDADE:	17,08 M2
	$[(22,61+20,10) \times 0,4] = 17,08m^2$		
1.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANTIDADE:	3,84 M3
	$29,59 \times 0,13 = 3,84$		
1.3.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	QUANTIDADE:	1,70 M3
	$[(22,61+20,10) \times 0,2 \times 0,2] = 1,70m^2$		
1.4	FUNDAÇÃO		
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	QUANTIDADE:	6,83 M3
	$[(22,61+20,10) \times 0,4 \times 0,4] = 6,83m^3$		
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	QUANTIDADE:	3,41 M2
	$\{2[(22,61+20,10) \times 0,2]\} : 5 = 3,41m^3$		
1.4.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	QUANTIDADE:	153,36 KG
	$[(5,30+5,30+1,60+1,60) \times 0,2 \times 0,2] = 1,704m^3 \times 90kg = 153,36$		
1.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTIDADE:	1,70 M3
	$[(5,30+5,30+1,60+1,60) \times 0,2 \times 0,2] = 1,70m^3$		
1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	QUANTIDADE:	1,70 M3
	$[(5,30+5,30+1,60+1,60) \times 0,2 \times 0,2] = 1,70m^3$		
1.5	ESTRUTURA CONCRETO		
1.5.1	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	QUANTIDADE:	135,62 M



Perímetro da Obra - Medida com auxílio de software - CAD = 135,62	
1.5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
	QUANTIDADE: 4,863 M3
	$48(0,4 \times 0,4 \times 0,45) + 16(0,1257 \times 0,7) = 4,863 \text{ m}^3$
1.5.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
	QUANTIDADE: 437,40 KG
	$48(0,4 \times 0,4 \times 0,45) + 16(0,1257 \times 0,7) = 4,863 \text{ m}^3 \times 90 \text{ kg} = 437,40$
1.5.4	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm - CANTEIROS
	QUANTIDADE: 6,47 M2
	$(44,65 + 20) \times 0,10 = 6,465 \text{ m}^2$
1.5.5	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - MESAS
	QUANTIDADE: 7,84 M2
PAVIMENTAÇÃO	
1.6	
1.6.1	:LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA
	QUANTIDADE: 288,01 M2
	$17,50+1,16+23,68+22,21+4,68+0,84+3,18+3,08+20,50+10,55+12,51+25+14,08+4,50+8,55+5,49+0,61+3,83+5,42+1,33+17,58+0,08+3,52+14,48+20,68+14,09+0,61+5,06+18,77+4,44 = 288,01 \text{ m}^2$
1.6.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m
	QUANTIDADE: 288,01 M2
	$17,50+1,16+23,68+22,21+4,68+0,84+3,18+3,08+20,50+10,55+12,51+25+14,08+4,50+8,55+5,49+0,61+3,83+5,42+1,33+17,58+0,08+3,52+14,48+20,68+14,09+0,61+5,06+18,77+4,44 = 288,01 \text{ m}^2$
1.6.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO
	QUANTIDADE: 96,18 M2
	$688,55-147,32-288,01-132,04-25 = 96,18$
1.6.4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO
	QUANTIDADE: 147,32 M2
	$25,00+24,66+24,79+40,71+32,16 = 147,32 \text{ m}^2$
1.6.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
	QUANTIDADE: 53,88 M2
	Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD
1.6.6	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
	QUANTIDADE: 22,63 M2
	Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD
1.6.7	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
	QUANTIDADE: 3,67 M2
	Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD
1.6.8	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
	QUANTIDADE: 2,16 M2

Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD

1.7	PINTURA		
1.7.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	QUANTIDADE:	45,41 M2

Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD

1.7.2	PINTURA À BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA TRÊS DEMÃOS	QUANTIDADE:	19,00 M2
-------	---	-------------	----------

Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD

1.7.3	PINTURA HIDRACOR - MEIO-FIO	QUANTIDADE:	47,46 M2
-------	-----------------------------	-------------	----------

$$135,62 \times (0,15 + 0,20) = 47,46 \text{m}^2$$

1.7.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	QUANTIDADE:	171,08 M2
-------	--	-------------	-----------

$$2(22,22 + 37,59 + 25,73) = 171,08 \text{m}^2$$

1.7.5	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	QUANTIDADE:	75,24 M2
-------	--	-------------	----------

$$2[7(5,70 \times 0,60)] + 8(5,70 \times 0,60) = 75,24 \text{m}^2$$

1.7.6	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	QUANTIDADE:	2,89 M2
-------	---------------------------------------	-------------	---------

$$1,70 \times 1,70 = 2,89 \text{m}^2$$

1.7.7	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	QUANTIDADE:	12,24 M2
-------	--	-------------	----------

$$8(5,10 \times 0,10) + 8,16 = 12,24 \text{m}^2$$

1.7.8	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTIDADE:	67,79 M2
-------	--	-------------	----------

Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD

1.8	DIVERSOS		
-----	----------	--	--

1.8.1	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	QUANTIDADE:	207,40 M
-------	------------------------------------	-------------	----------

$$199,20 + 8,2 = 207,40 \text{m}$$

1.8.2	CARAMANCHÃO EM MADEIRA	QUANTIDADE:	3,00 UNID
-------	------------------------	-------------	-----------

1.8.3	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE:	1,00 UNID
-------	--	-------------	-----------



1.8.4	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE:	1,00 UNID
1.8.5	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE:	1,00 UNID
1.8.6	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	QUANTIDADE:	22,00 UNID
1.8.7	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	QUANTIDADE:	157,08 M2
$132,08+25,00 = 157,08$			
1.8.8	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	QUANTIDADE:	48,58 M2
<i>Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD</i>			
1.8.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	QUANTIDADE:	0,70 M2
$2(0,50 \times 0,70) = 0,70m^2$			
1.8.10	ESCADA/STEPPER SIMPLES	QUANTIDADE:	4,00 UNID
1.8.11	CAVALGADA SIMPLES	QUANTIDADE:	4,00 UNID
1.8.12	ESQUI SIMPLES	QUANTIDADE:	3,00 UNID
1.8.13	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	QUANTIDADE:	3,00 UNID
1.9 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL			
1.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	QUANTIDADE:	876,20 M2
<i>Área da Obra - Medida com auxílio de software - CAD</i>			

Dráulio Luiz de O. Araújo
Arquiteto e Urbanista
CAU A41132 2

CURVA ABC

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE - SEGUNDA ETAPA				FAIXA	PESO POR FAIXA	% ITENS POR FAIXA	FAIXA	
	A	B	C						
						50%	12,07%		
						80%	20,69%		
						100%	67,24%		
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	ITENS (%)	FAIXA
01.08.01	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	207,40	R\$ 85,52	R\$ 17.736,48	12,02%	12,02%	1,72%	A
01.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	20,00	R\$ 558,13	R\$ 11.162,62	7,56%	19,58%	3,45%	A
01.06.04	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	147,32	R\$ 70,35	R\$ 10.363,41	7,02%	26,60%	5,17%	A
01.06.01	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	288,01	R\$ 29,37	R\$ 8.458,27	5,73%	32,34%	6,90%	A
01.08.02	CARAMANCHÃO EM MADEIRA	UNID	3,00	R\$ 2.738,19	R\$ 8.214,58	5,57%	37,90%	8,62%	A
01.06.02	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00xM2	M2	288,01	R\$ 25,15	R\$ 7.242,65	4,91%	42,81%	10,34%	A
01.02.01	Limpeza diária da obra	DIA	120,00	R\$ 56,58	R\$ 6.789,74	4,60%	47,41%	12,07%	A
01.05.01	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM	COM	135,62	R\$ 41,17	R\$ 5.583,26	3,78%	51,19%	13,79%	B
01.08.10	ESCADAS/STEPPER SIMPLES	UNID	4,00	R\$ 1.305,53	R\$ 5.222,10	3,54%	54,73%	15,52%	B
01.06.06	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNT	M2	22,63	R\$ 226,83	R\$ 5.133,20	3,48%	58,21%	17,24%	B
01.08.11	CAVALGADA SIMPLES	UNID	4,00	R\$ 1.090,05	R\$ 4.360,20	2,95%	61,17%	18,97%	B
01.06.03	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (18,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,18	R\$ 43,41	R\$ 4.175,35	2,83%	63,99%	20,69%	B
01.08.12	ESQUI SIMPLES	UNID	3,00	R\$ 1.343,55	R\$ 4.030,65	2,73%	66,73%	22,41%	B
01.08.13	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UNID	3,00	R\$ 1.267,37	R\$ 3.802,12	2,58%	69,30%	24,14%	B
01.01.05	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA	M2	148,91	R\$ 23,21	R\$ 3.455,89	2,34%	71,64%	25,86%	B
01.06.05	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FM2	M2	53,88	R\$ 63,02	R\$ 3.395,41	2,30%	73,94%	27,59%	B
01.05.03	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	437,40	R\$ 7,32	R\$ 3.203,02	2,17%	76,11%	29,31%	B
01.02.05	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	377,23	R\$ 6,19	R\$ 2.333,32	1,58%	77,70%	31,03%	B
01.05.05	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm - MESAS	M2	7,84	R\$ 288,19	R\$ 2.259,42	1,53%	79,23%	32,76%	B
01.02.02	Carga manual entulho caminhão basculante 6m3	M3	90,89	R\$ 22,46	R\$ 2.041,40	1,38%	80,61%	34,48%	C
01.08.08	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	48,58	R\$ 38,85	R\$ 1.887,28	1,28%	81,89%	36,21%	C
01.04.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,83	R\$ 264,34	R\$ 1.805,42	1,22%	83,11%	37,93%	C
01.05.04	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm - CANTEIROS	M2	6,47	R\$ 275,99	R\$ 1.784,25	1,21%	84,32%	39,66%	C
01.07.04	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	171,08	R\$ 9,52	R\$ 1.628,50	1,10%	85,43%	41,38%	C
01.07.05	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	75,24	R\$ 19,68	R\$ 1.481,04	1,00%	86,43%	43,10%	C
01.02.08	RETIRADA DE PISO GRAMA	M2	400,19	R\$ 3,54	R\$ 1.415,20	0,96%	87,39%	44,83%	C
01.05.02	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,86	R\$ 282,01	R\$ 1.370,55	0,93%	88,32%	46,55%	C
01.08.07	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	157,08	R\$ 8,35	R\$ 1.311,88	0,89%	89,21%	48,28%	C
01.04.03	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	153,36	R\$ 7,77	R\$ 1.191,57	0,81%	90,01%	50,00%	C
01.02.07	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	R\$ 148,45	R\$ 1.187,60	0,80%	90,82%	51,72%	C
01.08.05	CARROSSEL DE RODA	UNID	1,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.040,62	0,71%	91,52%	53,45%	C
01.01.01	Emolumentos e Taxas	UN	1,00	R\$ 1.018,59	R\$ 1.018,59	0,69%	92,21%	55,17%	C
01.06.07	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4, C/ M2	M2	3,67	R\$ 269,03	R\$ 987,33	0,67%	92,88%	56,90%	C
01.07.08	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,79	R\$ 13,55	R\$ 918,53	0,62%	93,50%	58,62%	C
01.08.06	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMA	UNID	22,00	R\$ 41,74	R\$ 918,19	0,62%	94,13%	60,34%	C
01.01.02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,87	R\$ 911,19	0,62%	94,74%	62,07%	C
01.08.04	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UNID	1,00	R\$ 853,53	R\$ 853,53	0,58%	95,32%	63,79%	C

01.08.03	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA/UNID	1,00	R\$	794,59	R\$	794,59	0,54%	95,86%	65,52%	C
01.06.08	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNT/M2	2,16	R\$	303,29	R\$	655,10	0,44%	96,30%	67,24%	C
01.04.04	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,70	R\$	379,25	R\$	644,72	0,44%	96,74%	68,97%	C
01.04.02	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	3,41	R\$	175,00	R\$	596,76	0,40%	97,15%	70,69%	C
01.08.09	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELICUM2	0,70	R\$	825,60	R\$	577,82	0,39%	97,54%	72,41%	C
01.07.01	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	45,41	R\$	11,62	R\$	527,46	0,36%	97,89%	74,14%	C
01.02.04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	29,59	R\$	14,28	R\$	422,69	0,29%	98,18%	75,86%	C
01.09.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	876,20	R\$	0,46	R\$	406,47	0,28%	98,46%	77,59%	C
01.02.06	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	101,55	R\$	3,55	R\$	360,40	0,24%	98,70%	79,31%	C
01.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	15,71	R\$	18,13	R\$	284,75	0,19%	98,89%	81,03%	C
01.07.03	PINTURA HIDRACOR - MEIO-FIO	47,46	R\$	5,73	R\$	272,11	0,18%	99,08%	82,76%	C
01.07.07	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	12,24	R\$	21,47	R\$	262,79	0,18%	99,26%	84,48%	C
01.01.04	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	876,14	R\$	0,22	R\$	196,12	0,13%	99,39%	86,21%	C
01.03.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	17,08	R\$	10,52	R\$	179,60	0,12%	99,51%	87,93%	C
01.02.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	8,41	R\$	21,29	R\$	179,08	0,12%	99,63%	89,66%	C
01.03.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUM3	10,19	R\$	16,39	R\$	167,00	0,11%	99,75%	91,38%	C
01.07.02	PINTURA À BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA TRÊS DEMÃO/M2	19,00	R\$	7,09	R\$	134,62	0,09%	99,84%	93,10%	C
01.04.05	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1,70	R\$	55,36	R\$	94,12	0,06%	99,90%	94,83%	C
01.07.06	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	2,89	R\$	24,61	R\$	71,14	0,05%	99,95%	96,55%	C
01.03.04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP. M3	3,84	R\$	15,17	R\$	58,26	0,04%	99,99%	98,28%	C
01.03.05	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,70	R\$	10,52	R\$	17,88	0,01%	100,00%	100,00%	C
	TOTAL		R\$	147.577,95						

DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAÚJO
Arquiteto CAU A41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.8375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



COMPOSIÇÃO OBRAS CIVIS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRAS CIVIS

CARAMANCHÃO EM MADEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
	MÃO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	12,75	7,20	91,80
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,75	5,60	71,40
	TOTAL				163,20
	MATERIAL				
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	21,60	31,5	680,40
I1731	PREGO 19x33	KG	6,48	9,4	60,91
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	17,94	70	1.255,80
	TOTAL				1.997,11
	TOTAL SIMPLES				2.160,31
	ENCARGOS				144,94
	BDI				-
	TOTAL GERAL				2.305,25

ESCADA/STEPPER SIMPLES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
	MÃO DE OBRA				
	MATERIAL				
	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA AO AR LIVRE TIPO ESCADA/STEPPER SIMPLES, EM ESMALTE SINTETICO	UNID	4,00	1030	4.120,00
	TOTAL				4.120,00
	TOTAL SIMPLES				4.120,00
	ENCARGOS				-
	BDI				-
	TOTAL GERAL				4.120,00

CAVALGADA SIMPLES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
	MÃO DE OBRA				
	MATERIAL				
	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA AO AR LIVRE TIPO CAVALGADA SIMPLES, EM ESMALTE SINTETICO	UNID	4,00	860	3.440,00
	TOTAL				3.440,00
	TOTAL SIMPLES				3.440,00
	ENCARGOS				-
	BDI				-
	TOTAL GERAL				3.440,00

**ESQUI SIMPLES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
	MATERIAL EQUIPAMENTO DE ACADEMIA AO AR LIVRE TIPO ESQUI SIMPLES, EM ESMALTE SINTETICO	UNID	3,00	1060	3.180,00
				TOTAL	3.180,00
				TOTAL SIMPLES	3.180,00
				ENCARGOS	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	3.180,00

ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	
	MATERIAL EQUIPAMENTO DE ACADEMIA AO AR LIVRE TIPO ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, EM ESMALTE SINTETICO	UNID	3,00	999,9	2.999,70
				TOTAL	2.999,70
				TOTAL SIMPLES	2.999,70
				ENCARGOS	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	2.999,70

Dráulio Luiz de O. Araujo
Arquiteto e Urbanista
CAU A41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria
Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.669.728/0001-92



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO													
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE - PRIMEIRA ETAPA													
Duração de cada mês : 30 dias													
Prazo Global para conclusão dos serviços e obras: 120 dias(4 meses)													
Item	Valor (R\$)	MES 01 (30 DIAS)	VALOR	MES 02 (60 DIAS)	VALOR	MES 03 (90 DIAS)	VALOR	MES 04 (120 DIAS)	VALOR	MES 03 (%)	VALOR	MES 04 (%)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	16.744,41	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	25%	3.682,36	25%	3.682,36	25%	3.682,36	25%	3.682,36	25%	3.682,36	25%	3.682,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	65%	459,87	35%	247,62	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
4	FUNDAÇÃO	40%	1.733,04	50%	2.166,30	10%	433,26	0%	0,00	10%	433,26	0%	0,00
5	ESTRUTURA CONCRETO	0%	0,00	30%	4.260,15	50%	7.100,25	20%	2.840,10	50%	7.100,25	20%	2.840,10
6	PAVIMENTAÇÃO	5%	2.020,54	50%	20.205,36	45%	18.184,83	0%	0,00	45%	18.184,83	0%	0,00
7	PINTURA	0%	0,00	30%	1.588,86	50%	2.648,10	20%	1.059,24	50%	2.648,10	20%	1.059,24
8	DIVERSOS	0%	0,00	40%	20.300,06	50%	25.375,07	10%	5.075,01	50%	25.375,07	10%	5.075,01
9	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	0%	406,47	20%	81,29	50%	203,24	30%	121,94	50%	203,24	30%	121,94
TOTAL GLOBAL (R\$)			147.577,95										
ETAPAS													
TOTAL DA PARCELA		16,70%	24.640,21	35,60%	52.532,00	39,05%	57.627,09	8,66%	12.778,65	91,34%	134.799,30	100,00%	147.577,95
TOTAL ACUMULADO		16,70%	24.640,21	52,30%	77.172,21	91,34%	134.799,30	100,00%	147.577,95				

** A PRIMEIRA E A SEGUNDA ETAPA SERÃO EXECUTADAS SIMULTANEAMENTE


 DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAÚJO
 Arquiteto CAU A41132-9



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima
Telefone: (85) 3048.6376 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



COMPOSIÇÃO DO BDI



PLANILHA DO BDI

ORÇAMENTO DA PRAÇA DA MATRIZ FORQUILHA (CE)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. -

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	10,15%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a	4,50%	
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO		
2 - LUCRO (L)		7,30%
3 - GARANTIA (G)		0,20%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - SEGURO (S)		0,20%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,11%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$		
B D I = 26,75 %		
OBS:		
1) BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2) ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONORERAÇÃO		

$$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.


DRAULIO LUIZ DE OLIVEIRA ARAÚJO
Arquiteto CAU A41132-9

TABELA DE ENCARGOS
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA MATRIZ 2º ETAPA
CIDADE: FORQUILHA/CE



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Oficina de Projetos S/S Ltda

Arquitetura • Restauração • Consultoria

Rua Artur Timóteo, 231 • CEP 60040 410 • Bairro de Fátima

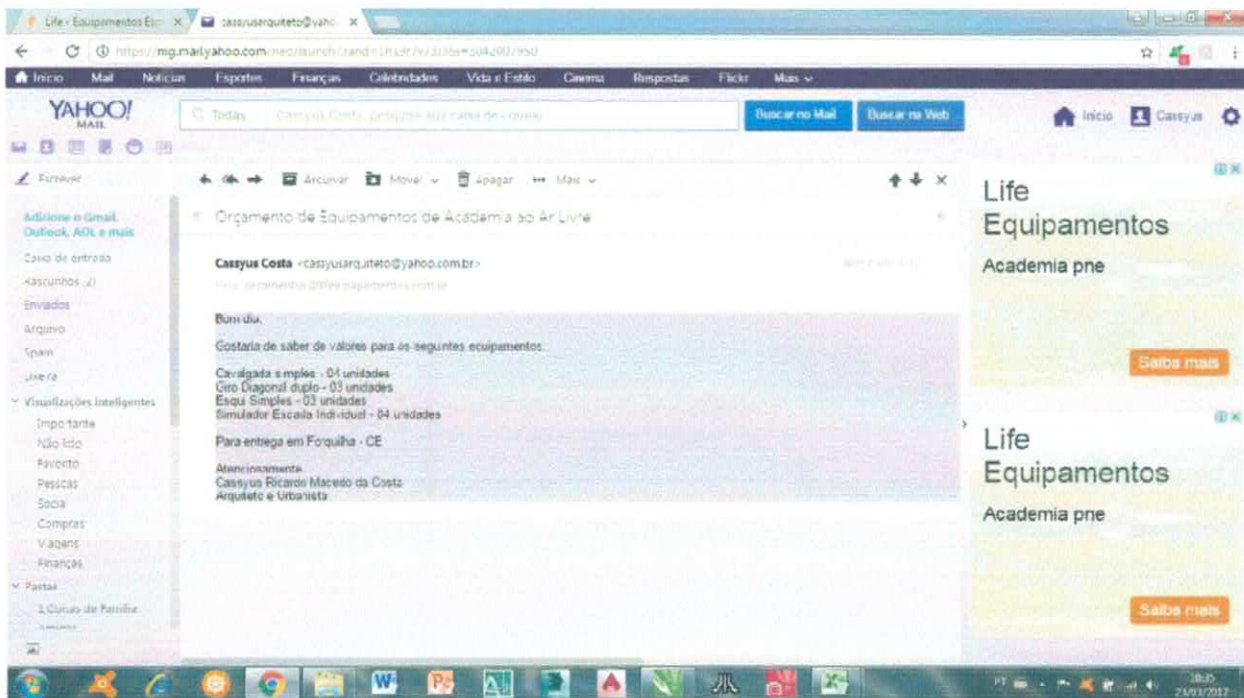
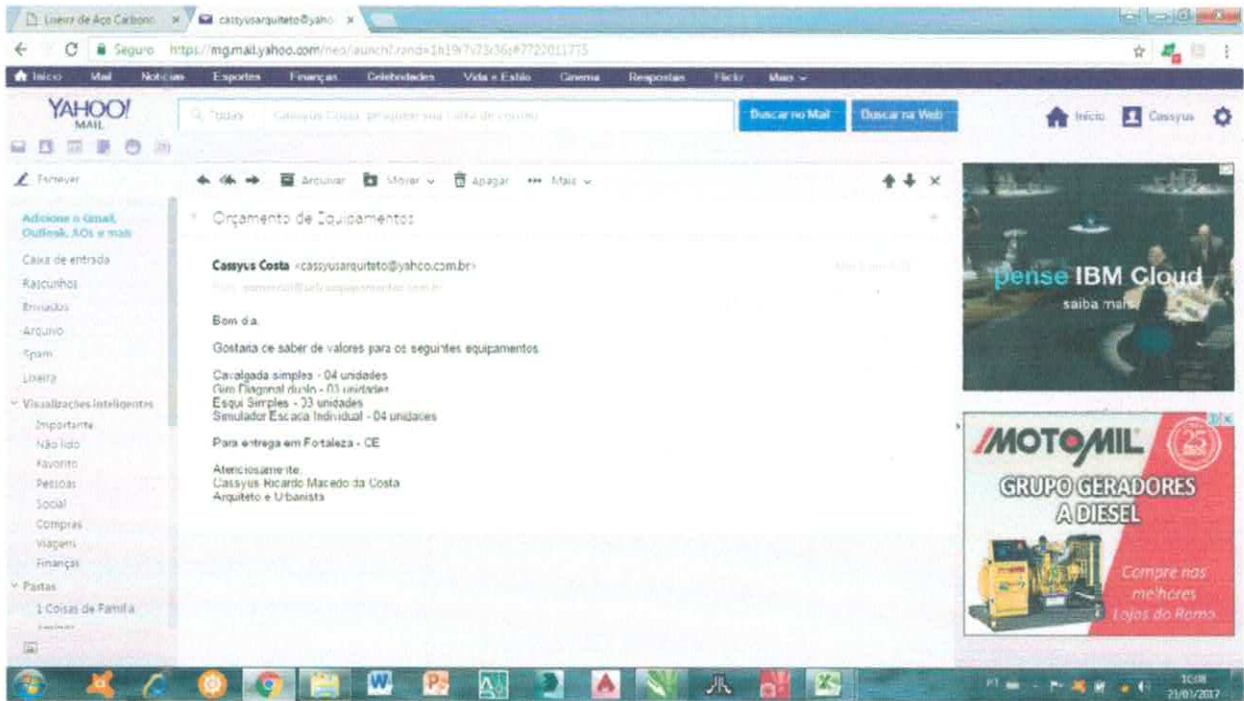
Telefone: (85) 3048.6375 • Fortaleza • Ceará • CNPJ – 01.659.728/0001-92



COTAÇÕES DE MERCADO

COTAÇÕES OBRAS CIVIS

Para os itens 1.10.10 a 1.10.13, foram solicitados os orçamentos dos fornecedores, entretanto os referidos não foram apresentados.



Felipe Cavaco x cassyusarquitecto@yahoo.com

Seguro https://img.mail.yahoo.com/.../1N197vTj3G+9223890495

Início Mail Notícias Esportes Finanças Celebidades Vida e Estilo Cinema Respostas Flickr Mais

YAHOO! MAIL

Texto Cassyus Costa pesquisar sua caixa de correio

Buscar no Mail Buscar na Web

Início Cassyus

Enviar

Adicione o Gmail, Outlook AOL e mais

Caixa de entrada Resumos Enviados Arquivo Spam Lixeira

Visualizações inteligentes Importante Não lido Favorito Pessoas Social Compras Viagens Finanças

Pastas 1 Coisas de Família

Orçamento de Equipamentos de Academia de Ar livre

Cassyus Costa - cassyusarquitecto@yahoo.com.br

Bom dia.

Gostaria de saber de valores para os seguintes equipamentos:

- Cavalgada simples - 04 unidades
- Cine Diagonal duplo - 03 unidades
- Esqui Simples - 03 unidades
- Simulador Escada Individual - 04 unidades

Para entrega em Forquilha - CE

Ateencimento
Cassyus Ricardo Maceo da Costa
Arquiteto e Urbanista

MOTOMIL 25 ANOS

GRUPO GERADORES A GASOLINA

Compre nas melhores Lojas da Rama

MOTOMIL 25 ANOS

GRUPO GERADORES DIGITAIS

Compre nas melhores Lojas da Rama

18:24 23/07/2017

~~Handwritten mark~~

Handwritten mark

1.10.6 ESCADA/STEPPER SIMPLES



FB24:

Lixeira toda em tela e chapa de aço fixado em um pedestal formato H.

Basculante toda pintada à base pode ser com placa de ferro ou chumbador.

Medindo 30x40 com capacidade para 30 litros.

R\$ 280,00

FRETE FOB (POR CONTA DO CLIENTE)

Condição de pagamento: sinal de 30% e o restante com 21 dias mediante aprovação do seu cadastro

Validade da proposta: 10 dias

Prazo de entrega: vai depender da quantidade

ATT: Viviane (31) 3421-9468 ou 3422-6717

MOBILHAÇO (11) 4652-1854 / 4652-1860 / 4654-1854



lixeiras Metálicas fabricadas em chapa de aço carbono com espessura de 2,0mm.

O acabamento deste modelo de Lixeiras Metálicas é realizado com pintura eletrostática de diversas cores.

Essa Lixeira foi fabricada com as dimensões 800 x 470 mm com capacidade de 120 litros e peso 20 kilos.

Características do Produto

- **Capacidade:** 120 litros
- **Espessura:** 2,0 mm
- **Dimensões:** 800 x 470 mm
- **Peso:** 20 kg
- **Informações:** LX05 - Lixeiras Metálicas

A handwritten mark or signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines.

A handwritten mark or signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines.

1.10.13 ESCADA/STEPPER SIMPLES



Academia Ao Ar Livre/ Escada Simples **Curta**

R\$ 1.029⁹⁰

12x R\$ 85⁴³ sem juros com **mercado pago**
VISA
Mas opções

Entrega a combinar com o vendedor
Ribeirão Preto, São Paulo
[Consultar frete](#)

Quantidade: 1 **Comprar**

Compra Garantida com o Mercado Pago
Recaba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro

07:24 14/03/2017



1.10.14 CAVALGADA SIMPLES

Academia ao Ar Livre x Simulador De Cavalgada

produto.mercadolivre.com.br/MLB-777053555-simulador-de-cavalgada-individual-academia-ar-livre_3M

mercado livre

Cadastre-se Entre Contato Vender

Simulador De Cavalgada Individual Academia Ar Livre

R\$ 1.080⁰⁰

12x **R\$ 104¹⁸** com **mercado pago**
VISA
Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
Indaiana, São Paulo
Consultar frete

Usos disponíveis

Comprar

Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Academia Ao Ar Livre/ Cavalgada Simples

produto.mercadolivre.com.br/MLB-795762519-academia-ao-ar-livre-cavalgada-simples_3M

mercado livre

Cadastre-se Entre Contato Vender

Você também pode se interessar: skate, bicicleta, super slim, alyey

Voltar para a lista | Esportes e Fitness > Fitness e Musculação > Aparelhos de Ginástica > Aparelhos de Musculação > Cadeira Abdutores [Ativar as 4794702605](#) Faça uma denúncia | Vender um igual

Academia Ao Ar Livre/ Cavalgada Simples

R\$ 859⁹⁰

12x **R\$ 71¹⁸** sem juros com **mercado pago**
VISA
Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
Ribeirão Preto, São Paulo
Consultar frete

Quantidade: 1

Comprar

Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

1.10.15 ESQUI SIMPLES

The screenshot shows a product listing on Mercado Livre. The product is a yellow and blue outdoor ski machine. The price is R\$ 1.059,90. Payment options include 12x R\$ 88,15 with Mercado Pago. The seller is located in Ribeirão Preto, São Paulo. The listing includes a 'Comprar' button and a 'Compra Garantida' badge.

Academia Ao Ar Livre/ Esqui Simples

R\$ 1.059⁹⁰

12x R\$ 88¹⁵ sem juros com mercado pago

VISA Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
Ribeirão Preto, São Paulo
Consultar frete

Comprar

Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

1.10.16 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA

The screenshot shows a product listing on Mercado Livre. The product is a blue and yellow outdoor shoulder rotation machine. The price is R\$ 999,90. Payment options include 12x R\$ 96,15 with Mercado Pago. The seller is located in Ribeirão Preto, São Paulo. The listing includes a 'Comprar' button and a 'Compra Garantida' badge.

Academia Ar Livre- Roda De Ombro Dupla Diagonal

R\$ 999⁹⁰

12x R\$ 96¹⁵ com mercado pago

VISA Mais opções

Entrega a combinar com o vendedor
Ribeirão Preto, São Paulo
Consultar frete

Comprar

Compra Garantida com o Mercado Pago
Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.



CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE
FORQUILHA-CE
(D. MARIA JURACY DIAS CARNEIRO)**



ÍNDICE

I – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

II – CADERNO DE ENCARGOS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CAPÍTULO 1 ARQUITETURA E OBRAS CIVIS

I – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Prefeitura Municipal de Forquilha(CE) visa a reforma e a manutenção da Praça D. Maria Juracy Dias Carneiro, onde se situa a Igreja Matriz da cidade, em conformidade com o padrão estabelecido em projeto.

No que se referem às obras civis, os seguintes itens serão contemplados:

- Implantação de novos pisos, de acordo com a especificação;
- Pintura, de acordo com a especificação;
- Retirada do entulho da obra;
- Dentre outros serviços, descritos a seguir.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços em referência serão novos, de fabricantes consagrados, sem imperfeições ou defeitos e serão fornecidos pela CONTRATADA, que ficará responsável também pelo ferramental necessário à sua execução e pela limpeza final da obra. As indicações de marca / fabricante constantes na planilha orçamentária são apenas sugestões, podendo a licitante fornecer produtos de outros fabricantes desde que guardem a similaridade física e de quantidade e com a prévia aprovação e fiscalização da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE.

O CONSTRUTOR deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais especificados para a obra, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados. São de responsabilidade do CONSTRUTOR, o deslocamento e frete referente a todo material e mão de obra especializada necessários ao bom andamento da obra.

A CONTRATADA providenciará, sempre que solicitada, às suas custas, a realização de todos os ensaios, verificações e provas de materiais fornecidos e de serviços executados ou a executar, fornecimento de protótipos, bem como o reparo que se tornem necessários, para que os trabalhos sejam entregue em perfeitas condições. Os profissionais responsáveis pelos ensaios e testes deverão ser reconhecidamente competentes, inclusive com prova de habilitação junto às entidades oficiais.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados neste Caderno, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subseqüentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir:

- Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se referem.
- Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se referem.
- Na eventualidade de uma equivalência, a substituição procederá sem haver compensação financeira para as partes, ou seja, para o PROPRIETÁRIO ou CONSTRUTOR.
- Na eventualidade de uma semelhança, a substituição procederá com a correspondente compensação financeira para as partes, ou seja, para o PROPRIETÁRIO ou CONSTRUTOR.

O critério de analogia referido será estabelecido em cada caso pela FISCALIZAÇÃO, sendo objeto de Registro no "Diário de Obras".

Nas Especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, a caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada ao critério de analogia estabelecido no item anterior.

A consulta sobre analogia envolvendo equivalência ou semelhança será efetuada em tempo oportuno pelo



CONSTRUTOR, não admitindo o PROPRIETÁRIO, em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para **Justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.**

ENTULHOS (metralhas) – **Entulhos**, metralhas, lixo, oriundo dos serviços executados pelo Construtor **deverão ser retirados, diariamente, do local da obra**, de modo a deixá-la sempre limpa e facilitar a organização do canteiro e a execução dos trabalhos.

LIMPEZA DIÁRIA – **Deverá o Construtor** providenciar, diariamente, a limpeza dos ambientes de trabalho, inclusive mobiliário e equipamentos, que venham a ser afetados por lixo, entulhos, poeira ou resíduos de qualquer tipo provenientes da obra em execução. No início do expediente, a cada dia, os ambientes de trabalho deverão se apresentar limpos e em perfeitas condições de uso.

Para que seja viabilizado o cumprimento do prazo contratual dos serviços, estes poderão ser desenvolvidos em horário de trabalho de acordo com a conveniência da CONTRATANTE. Caso surjam, no decorrer da obra, situações não previstas no projeto, que exijam a tomada de decisões que causem impacto no custo total da mesma, a CONTRATADA deverá encaminhar relatório à Contratante para que seja dada uma solução em comum acordo entre as partes.

Ao final dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar projeto as-built em 01 cópia impressa, indicando todos os elementos modificados ou acrescidos em relação ao projeto original. A documentação deverá ser também fornecida em CD no programa "AutoCad" (Release 2000 ou superior).

- Conferência de dados

Toda e qualquer dimensão fornecida no projeto, especificações e orçamento deverão ser conferidos "in loco" pela CONTRATADA, sendo de sua exclusiva responsabilidade diferenças de levantamento que porventura venham a ocorrer, não cabendo reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação.

- A conferência por parte da CONTRATADA deverá ser feita também no tocante à duplicidade de dados, em que haja diferença entre as especificações, os projetos e o orçamento, ou entre quaisquer dos documentos citados, caso que deverá ser levado ao conhecimento da CONTRATANTE antes da apresentação da proposta de execução de serviço, para que a mesma possa dirimir a dúvida a tempo, não cabendo, identicamente ao item anterior, reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação, após a assinatura.

II – ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CAPÍTULO 1 – ARQUITETURA E OBRAS CIVIS

1. MATERIAL / SERVIÇOS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 Emolumentos e taxas – ART

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá providenciar, às suas expensas, a ART ref. aos projetos e execução da obra.

1.1.2 Placa da Obra em chapa aço galvanizado

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> A CONTRATADA deverá fornecer/instalar 2 (duas) placas da obra, sendo uma da CONSTRUTORA e outra do PROPRIETÁRIO. A confecção das placas de obra deverá estar em acordo com as Leis Municipais, Normas do CREA e Concessionárias, vigentes à época e aos padrões usuais e deverão ser fixadas em local visível, e de prévio acordo com a Fiscalização da CONTRATANTE.

1.1.3 Abrigo Provisório com Um Pavimento para Alojamento e Depósito

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA erguerá um abrigo provisório para Alojamento e Depósito, em conformidade com a fiscalização da Prefeitura Municipal de Forquilha-CE, em ponto da obra previamente acertado com o CONTRATANTE.
Observação	Ficará sob a responsabilidade do CONTRATADO, qualquer demolição e reconstrução do referido abrigo, de acordo com o previamente estabelecido com o CONTRATANTE.

1.1.4 Locação Da Obra Com Auxílio Topográfico (Área Até 5000 M2)

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA locará e executará a obra de reforma em conformidade com o projeto de arquitetura, complementares e especificações previamente submetidos à análise e verificações de padrões do CONTRATANTE.
Observação	Ficará sob a responsabilidade do CONTRATADO, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que estiverem em desacordo com os projetos, sem que tenha sido previamente acordado com o CONTRATANTE.

1.1.5 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA executará o Isolamento em toda a extensão da obra, em tela plástica, conforme especificações previamente submetidas à análise e verificações de padrões do CONTRATANTE.
Observação	Ficará sob a responsabilidade do CONTRATADO, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que estiverem em desacordo com os projetos, sem que tenha sido previamente acordado com o CONTRATANTE.

1.2 IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

1.2.1 Limpeza diária da obra

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> A obra deverá ser limpa diariamente para que se possa trabalhar no dia seguinte sem nenhum empecilho.

1.2.2 Carga manual entulho caminhão basculante 6 m3

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Carga e transporte de entulho, inclusive proveniente das demolições existente. A obra deverá permanecer sempre limpa para que não interrompa nem atrapalhe a continuidade das tarefas diárias da CONTRATANTE, devendo a Contratada, inclusive, retirar de imediato todo e qualquer entulho de dentro da propriedade.

1.2.3 Demolição De Alvenaria De Tijolos S/ Reaproveitamento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Demolição de alvenaria de tijolos, conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça, na porção de entorno da igreja, conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.4 Demolição De Pavimentação Asfáltica C/Martelete Pneumático

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada de pavimentação Asfáltica conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.5 Demolição de Piso de Ladrilho

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada do Ladrilho Hidráulico conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.6 Retirada do Meio-Fio de Pedra Granítica

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada do Meio-fio existente conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.7 Retirada de árvore

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada de vinte e oito arvores(de médio e pequeno porte) conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.2.8 Retirada de Piso Grama

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Retirada da camada de grama existente, conforme indicado no projeto de arquitetura
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Na praça conforme indicados em Projeto arquitetônico.

1.3 MOVIMENTO DE TERRA

1.3.1 Escavação Manual Campo Aberto em Terra até 2m

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. Terão as profundidades mínimas, valendo salientar que a responsabilidade pela estabilidade da obra é do CONSTRUTOR.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Conforme projeto de arquitetura

1.3.2 Escavação Manual De Vala Em Material De 1a Categoria Ate 1,5m Excluindo Esgotamento/ Escoramento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. Terão as profundidades mínimas, valendo salientar que a responsabilidade pela estabilidade da obra é do CONSTRUTOR.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> Conforme projeto de arquitetura

1.3.3 Apiloamento De Piso Ou Fundo De Valas C/Maço De 30 A 60 Kg

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar o mesmo procedimento descrito para o aterro apiloado.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> No fundo das valas, para aplicação da fundação, conforme item 1.3.1.

1.3.4 Aterro C/Compactação Manual S/Controle, Mat. Produzido (S/Transp.)

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> * Os serviços de aterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas; * Na execução dos serviços de aterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro .
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> * Nas áreas da praça indicadas conforme projeto de arquitetura

1.3.5 Reaterro C/Compactação Manual S/Controle, Material da vala

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> * Os serviços de aterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas; * Na execução dos serviços de aterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro .
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> * Nas áreas da praça indicadas conforme projeto de arquitetura

1.4 FUNDAÇÃO

1.4.1 Alvenaria De Embasamento De Pedra Argamassada

Características	Descrição
Material	* Alvenaria em pedra com argamassa, com largura mínima de 40cm
Aplicação	* Nas fundações , no fundo da vala

1.4.2 Forma em tábua para fundação, utilização 5 vezes

Características	Descrição
Material	* Forma plana em madeira compensado resinado 5 vezes a utilização da mesma forma.
Aplicação	* Nas fundações , no bloco de concreto

1.4.3 Armadura CA-50/CA-60

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> * A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura a ser fornecido. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc. * Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	* Nas fundações , no bloco de concreto

1.4.4 Concreto P/Vibr., FCK 20Mpa com Agregado Adquirido

Características	Descrição
Material	* Concreto moldado in loco FCK= 20 Mpa
Aplicação	* Sobre a Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada

1.4.5 Lançamento de concreto s/elevação

Características	Descrição
Material	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT.
Aplicação	* Nas fundações , nos blocos de concreto a serem executados
Observação	* Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

1.5 ESTRUTURA

1.5.1 Meio-Fio E Sarjeta De Concreto Moldado No Local, Usinado 15 Mpa, Com 0,45 M Base X 0,30M Altura

Características	Descrição
Descrição	* Meio-fio de concreto conjugado com sarjeta
Material	* Concreto
Dimensões	* (1,0x 0,45x0,30)m
Aplicação	* No contorno pracinha conforme indicado no projeto de arquitetura.

1.5.2 Concreto p/ Vibr., FCK=10Mpa com Agregado Produzido (s/transporte)

Características	Descrição
Descrição	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT
Aplicação	* Nos pilaretes dentro das muretas das rampas, escadas e base das imagens

1.5.3 Armadura CA-50/CA-60 Média D=6,3 a 10mm

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> * A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura a ser fornecido. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc. * Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. * A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	* Nos pilaretes dentro das muretas das rampas, escadas e base das imagens

1.5.4 Peças Pré-moldadas de Concreto, esp=3cm

Características	Descrição
Descrição	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT
Aplicação	* Nas divisórias dos canteiros

1.5.5 Peças Pré-moldadas de Concreto, esp=5cm

Características	Descrição
Descrição	* Concreto, deverá ser executado com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT
Aplicação	* Nos tampos e pés de mesa

1.6 PAVIMENTAÇÃO

1.6.1 Lastro De Concreto Nao-Estrutural, E=5cm, Preparo Com Betoneira

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Lastro de concreto não estrutural preparo com betoneira
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Concreto simples.
Traço	<ul style="list-style-type: none"> • Cons. Cimento 150kg/m³.
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> • 5 cm.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Onde o piso de cimento for assentado.

1.6.2 Piso Cimentado Esp.=1,50cm C/ Junta Plástica (27x3)Mm Em Módulos (1,00x1,00)m

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Piso Cimentado com espessura de 1,5cm
Traço	<ul style="list-style-type: none"> • 1:3 (cimento e areia).
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • Executado em plano único c/ junta plástica em módulos 1x1m.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> • Liso e desempenado.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na praça conforme Projeto de Arquitetura sob legenda 01

1.6.3 Piso Intertravado Tipo Tijolinho (19,5x10x4)Cm Colorido

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Piso pré-moldado em tijolinhos de cimento intertravados, para tráfego leve, na cor vermelho
Traço	<ul style="list-style-type: none"> • 1:3 (cimento e areia).
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • 19,5x10x4cm.
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> • Liso e desempenado.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na praça conforme Projeto de Arquitetura

1.6.4 Piso De Concreto Fck=15mpa Esp.= 12cm, Armado C/Tela De Aço

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Piso de concreto FCK 15 Mpa armado com tela de aço
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • Espessura 12 cm .
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> • Liso e desempenado na cor verde
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na praça, na área da academia ao ar livre, conforme indicado no projeto de arquitetura

1.6.5 Piso podotátil externo de alerta em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Piso tátil em concreto, tipo concretópolis, ou similar na cor vermelha
Base	<ul style="list-style-type: none"> • Argamassa cimento areia e cal
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme indicado no projeto de arquitetura sob legenda de piso 05

1.6.6 Granito Polido E=2cm, Cinza, Argamassa De Cimento E Areia 1:4, C/ Rejuntamento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Piso em granito cor cinza andorinha, prata, ou similar, conforme projeto de arquitetura

Características	Descrição
Espeçura	• 2 cm
Cor	• Cinza
Aplicação	• Na Rosa dos Ventos, no Relógio Solar, na base das imagens e conforme projeto de arquitetura

1.6.7 Granito Polido E=2cm, Outras Cores, Argamassa Cimento E Areia 1:4, C/ Rejuntamento

Características	Descrição
Descrição	• Piso em granito cor amarelo meruoca, ou similar, conforme projeto de arquitetura
Espeçura	• 2 cm
Cor	• Amarelo
Aplicação	• Na Rosa dos Ventos, conforme projeto de arquitetura

1.6.8 Granito Polido E=2cm, Preto, Argamassa Cimento E Areia 1:4, C/ Rejuntamento

Características	Descrição
Descrição	• Piso em granito cor preto, ou similar, conforme projeto de arquitetura
Espeçura	• 2 cm
Cor	• Preto
Aplicação	• Na Rosa dos Ventos, conforme projeto de arquitetura

1.7 PINTURA

1.7.1 Pintura P/Piso À Base Latex Acrílico, Tipo "Novacor"

Características	Descrição
Descrição	• Pintura em Látex Acrílico, Tipo "Novacor"
Acabamento	• Semi-brilho.
Cor	• Branco
Fabricante	• Coral, Suvinil ou Sherwin Williams
Nº de Demãos	• 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.
Aplicação	• Na Rosa dos Ventos, no Relógio Solar, e conforme projeto de arquitetura

1.7.2 Pintura À Base De Cal E Fixador A Base De Óleo De Linhaça Três Demãos

Características	Descrição
Descrição	• Pintura à base de cal com Fixador óleo de linhaça
Acabamento	• Semi-brilho.
Cor	• Branco
Fabricante	• Hidracor,
Nº de Demãos	• 3 (três no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.
Aplicação	• No cruzeiro, conforme projeto de Arquitetura

1.7.3 Pintura à base d' água-Hidrator –meio fio

Características	Descrição
Descrição	• Pintura à base d' água tipo Hidrator
Tratamento Prévio e/ou Pintura de Base	• Os meios fios deverão estar lixadas e isentas de pó
Acabamento	• Fosco
Cor	• Branca
Nº de Demãos	• 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura,

1.7.4 Textura Acrílica 1 Demão Em Paredes Externas

Características	Descrição
Descrição	• Textura acrílica para aplicação em alvenaria.
Acabamento	• Semi-brilho
Cor	• Branco
Aplicação	• Nas escadas, rampas, Base dos mastros, base das imagens

1.7.5 Faixa.Horizontal/Tinta Refletiva/Resina Acrílica À Base D'água

Características	Descrição
Descrição	• Resina acrílica com microesferas de vidro para reflexão
Acabamento	• Brilhante
Cor	• Branco, conforme projeto de Arquitetura
Aplicação	• Na demarcação de faixas de pedestre

1.7.6 Símbolos No Pavimento/Resina Acrílica

Características	Descrição
Descrição	• Resina acrílica com microesferas de vidro para reflexão
Acabamento	• Brilhante
Cor	• azul ou Branco, conforme projeto de Arquitetura
Aplicação	• Na demarcação, vagas de estacionamento de idoso e acessível

1.7.7 Faixa.Horizontal/Tinta Refletiva/Resina Acrílica

Características	Descrição
Descrição	• Resina acrílica com microesferas de vidro para reflexão
Acabamento	• Brilhante
Cor	• Amarelo ou Branco, conforme projeto de Arquitetura
Aplicação	• Na demarcação das vagas de estacionamento

1.7.8 Verniz 3 Demãos Em Esquadrias De Madeira

Características	Descrição
Descrição	• Verniz para madeira Coral ou similar.
Acabamento	• Brilhante
Cor	• incolor
Aplicação	• Nos caramanchões e conforme indicação em projeto de arquitetura

1.8 Diversos

1.8.1 Corrimão Em Tubo Galvanizado De 2"

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Corrimão em tubo Galvanizado para rampas e escadas
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo Galvanizado de 2" mais suportes • Verniz incolor duas demãos
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Nas escadas e rampas conforme projeto de arquitetura

1.8.2 Caramanchão em Madeira

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Caramanchão feito em peças de madeira
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Linhas e pranchas de madeira, conforme projeto de arquitetura • Verniz brilhante incolor duas demãos
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na praça conforme projeto de arquitetura

1.8.3 Balanço Andorinha C/03 Cadeiras, Confeção Em Tubo Vapor E Pintura Esmalte Sintético

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Balanço andorinha em tubo vapor pintado com esmalte sintético na cor cinza
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura

1.8.4 Escorregador Grande, Confeção Em Tubo Vapor E Pintura Esmalte Sintético

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Escorregador Grande em tubo vapor pintado com esmalte sintético na cor cinza
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura

1.8.5 Carrossel de roda, Confeção Em Tubo Vapor E Pintura Esmalte Sintético

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Carrossel de roda em tubo vapor pintado com esmalte sintético na cor cinza
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura

1.8.6 Árvores Ornamentais Em Geral. C/ Altura Média De 2.50m.Exceto Palmáceas - Muda De Pau d'Arco Branco

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Muda de Pau d'Arco branco
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Na praça conforme planta de arquitetura

1.8.7 Grama Em Áreas Externas, Inclusive Material

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Grama batatais em placas. E= 6 cm
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme planta de arquitetura/ paisagismo

1.8.8 Arbustos Ornamentais Em Geral Inclusive Conservação P/ 60 Dias

Características	Descrição
-----------------	-----------

Características	Descrição
Descrição	• Muda de Ixora Amarela
Aplicação	• Na praça, conforme projeto de arquitetura

1.8.9 Placa De Regulamentação/Advertência Refletiva Em Alumínio C/Película Anti-Pichante

Características	Descrição
Descrição	• Placa de Alumínio 50x70cm de sinalização de vaga para idosos e vaga para PNE
Desenho	• Conforme projeto de Arquitetura
Aplicação	• Conforme projeto de Arquitetura

1.8.10 Escada/Stepper Simples

Características	Descrição
Descrição	• Equipamento de academia ao ar livre, tipo stepper simples, em estrutura tubular com pintura em esmalte sintético vermelho
Aplicação	• Na praça, conforme projeto de arquitetura

1.8.11 Cavalgada Simples

Características	Descrição
Descrição	• Equipamento de academia ao ar livre, tipo cavalgada simples, em estrutura tubular com pintura em esmalte sintético vermelho
Aplicação	• Na praça, conforme projeto de arquitetura

1.8.12 Esqui Simples

Características	Descrição
Descrição	• Equipamento de academia ao ar livre, tipo Esqui simples, em estrutura tubular com pintura em esmalte sintético vermelho
Aplicação	• Na praça, conforme projeto de arquitetura

1.8.13 Rotação Diagonal Dupla

Características	Descrição
Descrição	• Equipamento de academia ao ar livre, tipo Esqui simples, em estrutura tubular com pintura em esmalte sintético vermelho
Aplicação	• Na praça, conforme projeto de arquitetura

1.9 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

1.9.1 Limpeza do piso em área urbanizada

Características	Descrição
Descrição	• Toda a pavimentação será limpa, utilizando produtos adequados, de modo a não se danificarem outras partes da obra; • Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos
Aplicação	• Em toda a área urbanizada



CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE CUSTA, SEMPRE CONSIDERAR O MAIOR TIPO DE INFRAESTRUTURA;
2. DIMENSÕES E INDICAÇÕES DE PAVES, REFERIR-SE ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 13131/2004;
3. AS DIMENSÕES ESTÃO INDICADAS EM METROS E DECIMAIS DE METRO;
4. INDICAR O TIPO DE PAVIMENTO A SER UTILIZADO EM CADA UM DOS ÁREAS DE INTERESSE;
5. INDICAR O TIPO DE VEGETAÇÃO A SER UTILIZADA EM CADA UM DOS ÁREAS DE INTERESSE;
6. INDICAR O TIPO DE ILUMINAÇÃO A SER UTILIZADA EM CADA UM DOS ÁREAS DE INTERESSE;

LEGENDA

- GRAMA EM PLACAS
- PISO CONCRETADO
 - 1 Cor CINZA
 - 2 Cor VERDE
- PISO INTERTRAVADO 19,5x19,5cm DE CIMENTO COM VERMELO
- PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA 20 x 20cm COM VERMELHO
- PAU D'ARCO BRANCO (TABEJUBA RUPEO)
- VEGETAÇÃO EXISTENTE
- Poste metálico para iluminação
- Banco de madeira
- Linha de

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA IGREJA MADRE	
ÁREA DA PRAÇA	4.150,94m ²
ÁREA DA IGREJA	506,10m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	2917,15m ²
ÁREA DE ORNAMENTUM	527,79m ²



REPUBLICAICA DO PARANÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
MUNICÍPIO DE FORTALEZA
RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE
FONE: (35) 3214-1111
E-MAIL: (35) 3214-1111



03 CORTE BB (TRANSVERSAL)

01 PLANTA DE LOCAÇÃO

02 CORTE AA (LONGITUDINAL)



Handwritten signature or mark in blue ink.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE OBRAS GÊNERO CONDIÇÃO DA AQUISIÇÃO REPROVAÇÃO
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LUGAR REFORMAÇÃO DE EMPRESAS

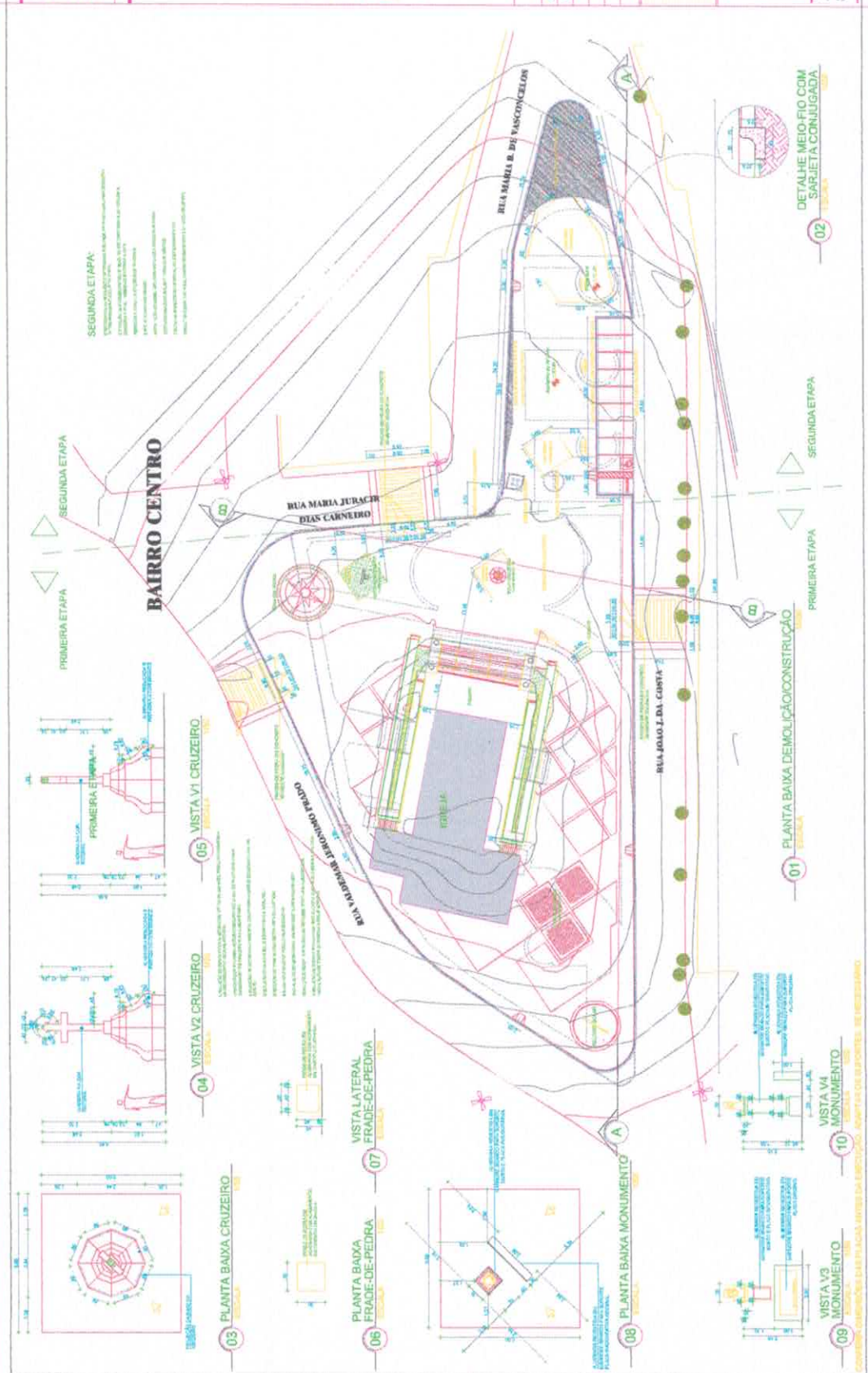
- LEGENDA**
- GRANEA EM PLACAS
 - PISO CONCRETADO 1 De CRIZA
2 De VERDE
 - PISO ENTERRADO 15x15x10cm DE CIMENTO COM VERMELO
 - PISO PÓDOTAL DE ALERTA 20 x 20cm COM VERMELO
 - PAU D'ARCO BRANCO (PARISIANA PISELO)
 - VEGETAÇÃO EXISTENTE
 - Posse metralha para iluminação
 - Garagem de estabilidade
- LEGENDA**
- Utilizar
 - A DEMOLIR
 - A CONSTRUIR

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	
ÁREA DA PRAÇA	4.100,00m²
ÁREA DA IGREJA	600,00m²
ÁREA DE PISO ACABADO	2817,15m²
ÁREA DE ORNAMENTAÇÃO	527,85m²

OFICINA DE PROJETOS SBT SA

RETRABALHOS EMPLANTADOS

- RETRABALHO DE PROJETO
- RETRABALHO DE EXECUÇÃO
- RETRABALHO DE MATERIAIS
- RETRABALHO DE SERVIÇOS
- RETRABALHO DE OBRAS
- RETRABALHO DE SERVIÇOS
- RETRABALHO DE OBRAS



PRIMEIRA ETAPA

SEGUNDA ETAPA

SEGUNDA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

PRIMEIRA ETAPA

BAIRRO CENTRO

05 VISTA V1 CRUZEIRO

04 VISTA V2 CRUZEIRO

03 PLANTA BAIXA CRUZEIRO

07 VISTA LATERAL FRAJE-DE-PEDRA

06 PLANTA BAIXA FRAJE-DE-PEDRA

08 PLANTA BAIXA MONUMENTO

10 VISTA V1 MONUMENTO

09 VISTA V2 MONUMENTO

01 PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

PRIMEIRA ETAPA

SEGUNDA ETAPA

02 DETALHE MEIO-FIO COM SARRIETA CONJUGADA

CONSIDERAÇÕES GERAIS: QUALQUER MUDANÇA DE PROJETO, SEMPRE QUE O PROJETADO REVISAR E REAPROVAÇÃO DO PROJETO, SEMPRE QUE O PROJETADO REVISAR E REAPROVAÇÃO DO PROJETO, SEMPRE QUE O PROJETADO REVISAR E REAPROVAÇÃO DO PROJETO.

[Handwritten signature]

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDA, SEMPRE CONSULTAR OS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
2. RESERVAR E INDICAR OS NÍVEIS DEPENDENDO DA QUANTIDADE DE CADA UM.
3. AS LANTERNAS E ILUMINAÇÕES DEVEM SER EM TIPO DE LANTERNA DE PISO.
4. SEMPRE PREVER EM AS DRENAGENS NA INTERCOMUNICANTE E NA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM CASO DE CHUVA, PARA RECEBER A ÁGUA DA PLUVIOSIDADE.

LEGENDA

- Grava em placas, espessura = 5cm
- TRIPA AMARELA (outra concorre)
- Plas impermeável: 1. Plac Cromático Cor CINZA, 2. Plac Cromático Cor VERDE
- Faixa de cimento (ou intertravado cimento)
- Plac pedatátil de látex 20 x 20cm cor vermelho
- PAU D'ARCO BRANCO (TABERNA ROSSE)
- VEGETAÇÃO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO A SER REMOVIDA
- VEGETAÇÃO A SER REPLANTADA
- Poste metálico para iluminação
- Espino de madeira
- Limbo

QUADRO DE ÁREA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	
ÁREA DA PRAÇA	4.150,84m ²
ÁREA DA IGREJA	868,19m ²
ÁREA DE PISO ACABADO	2817,18m ²
ÁREA DE GRAMA/JARDIM	527,61m ²

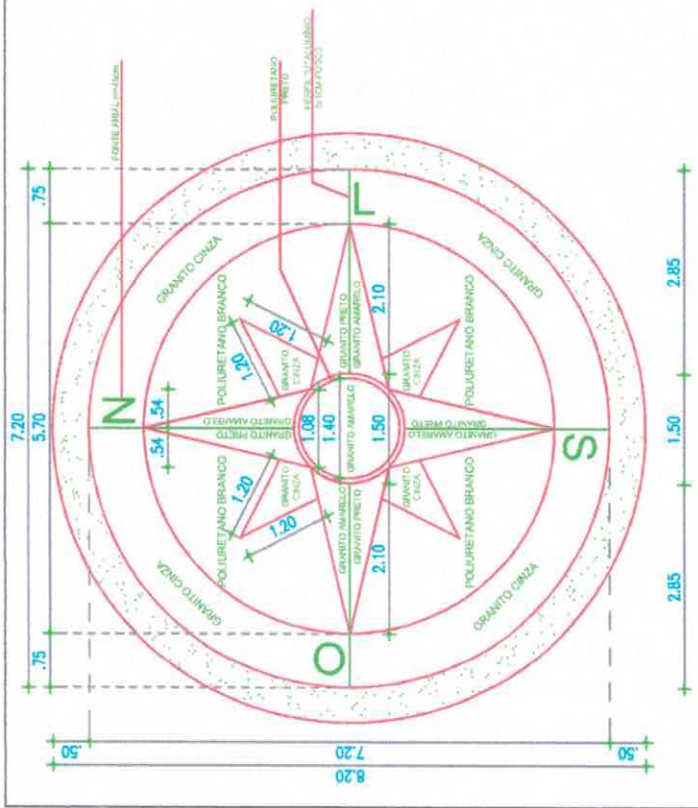
INSTRUÇÕES GERAIS

1. RESERVAR OS ESPAÇOS NECESSÁRIOS.
2. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MAIOR PORTE.
3. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
4. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
5. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
6. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
7. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
8. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
9. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.
10. RESERVAR OS ESPAÇOS DE MENOR PORTE.

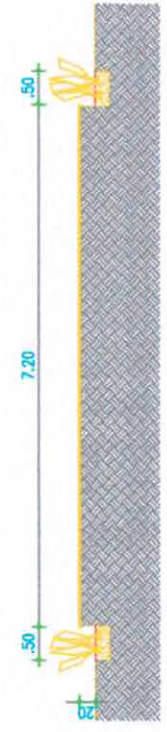


01 PLANTA PAISAGISMO

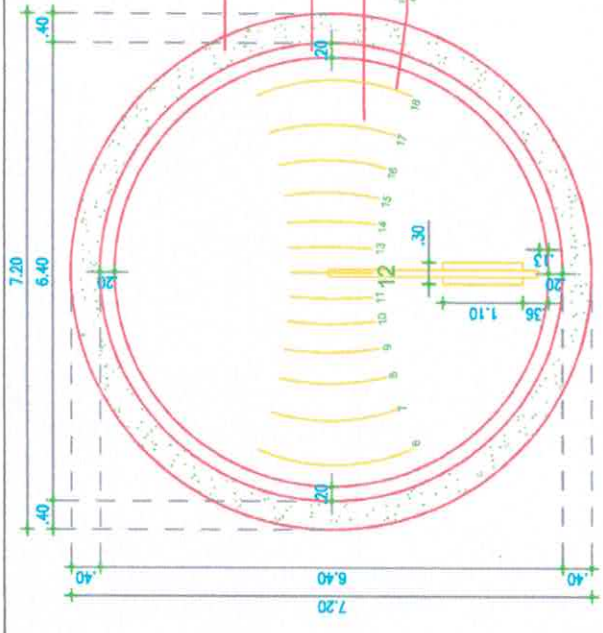
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
 MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
 MATERIAL DE ACABAMENTO
 MATERIAL ELÉTRICO
 MATERIAL DE PINTURA
 MATERIAL DE SINALIZAÇÃO



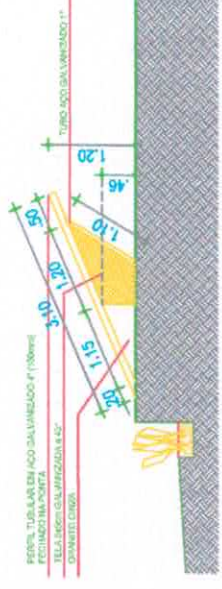
01 PLANTA BAIXA ROSA DOS VENTOS



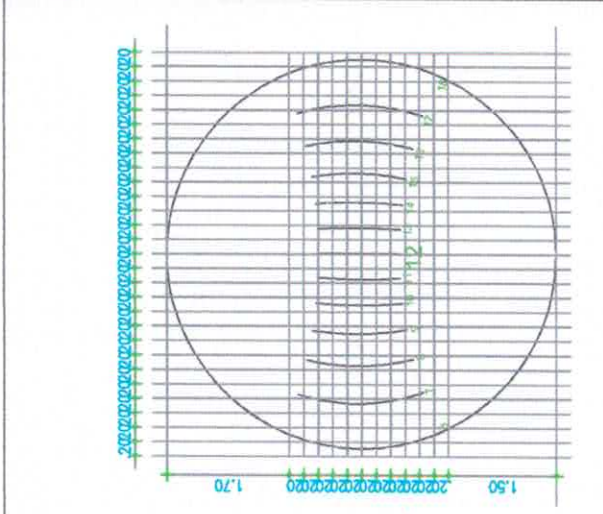
02 CORTE TRANSVERSAL ROSA DOS VENTOS



03 PLANTA BAIXA RELÓGIO SOLAR

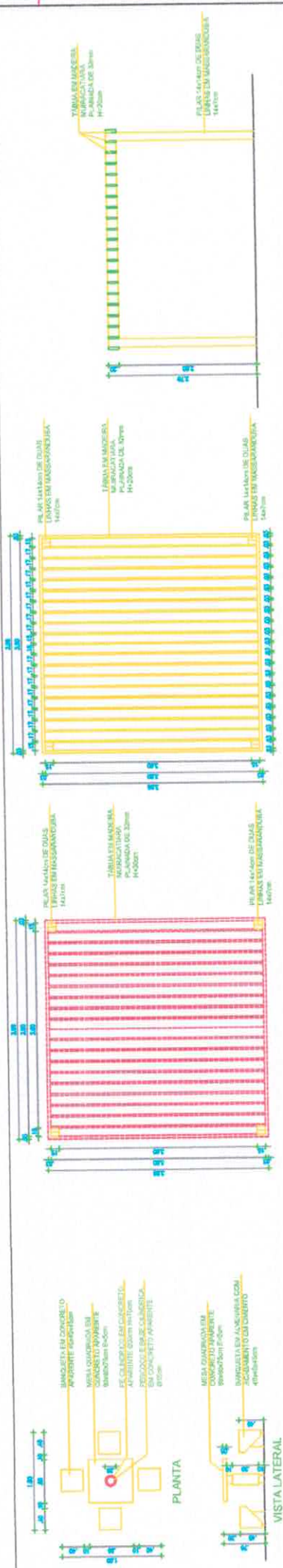


04 CORTE TRANSVERSAL RELÓGIO SOLAR



05 PASINACÃO DE HORA

Handwritten signature or mark.

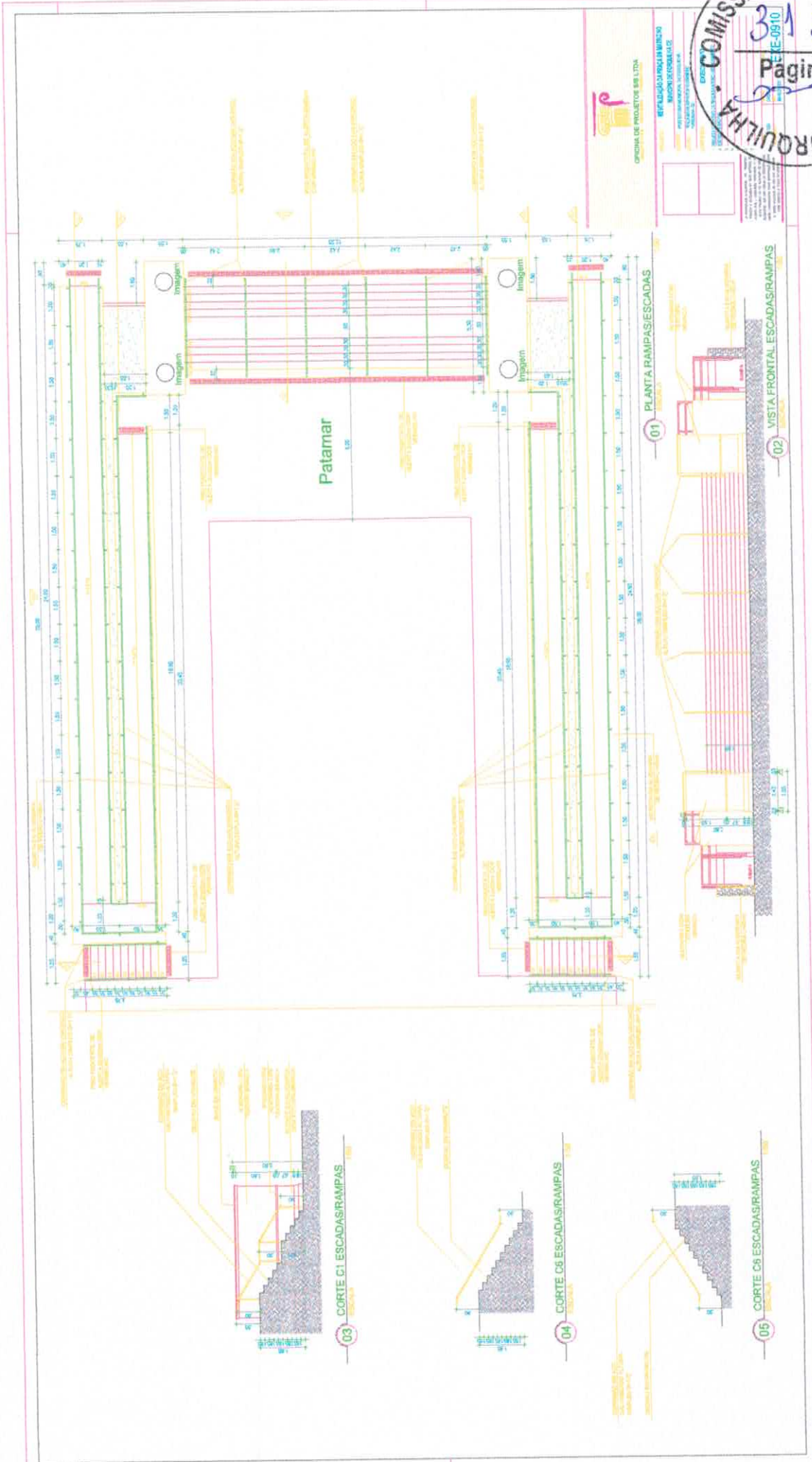


Grupos em placas, espessura = 5mm
 Placa contornada
 Falsa no sentido pelo intemperado normal

01 - Piso Contornado Cor-CINZA
 02 - Piso Contornado Cor-VERDE

REPLICAÇÃO DO ALINHAMENTO IMPERMEABILIZANTE
 ORIGINAL DE PROJETOS SELLT DA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 312/2023
 P.M. FORQUILHA



8

OPINIAO DE PROJETOS DE LTA

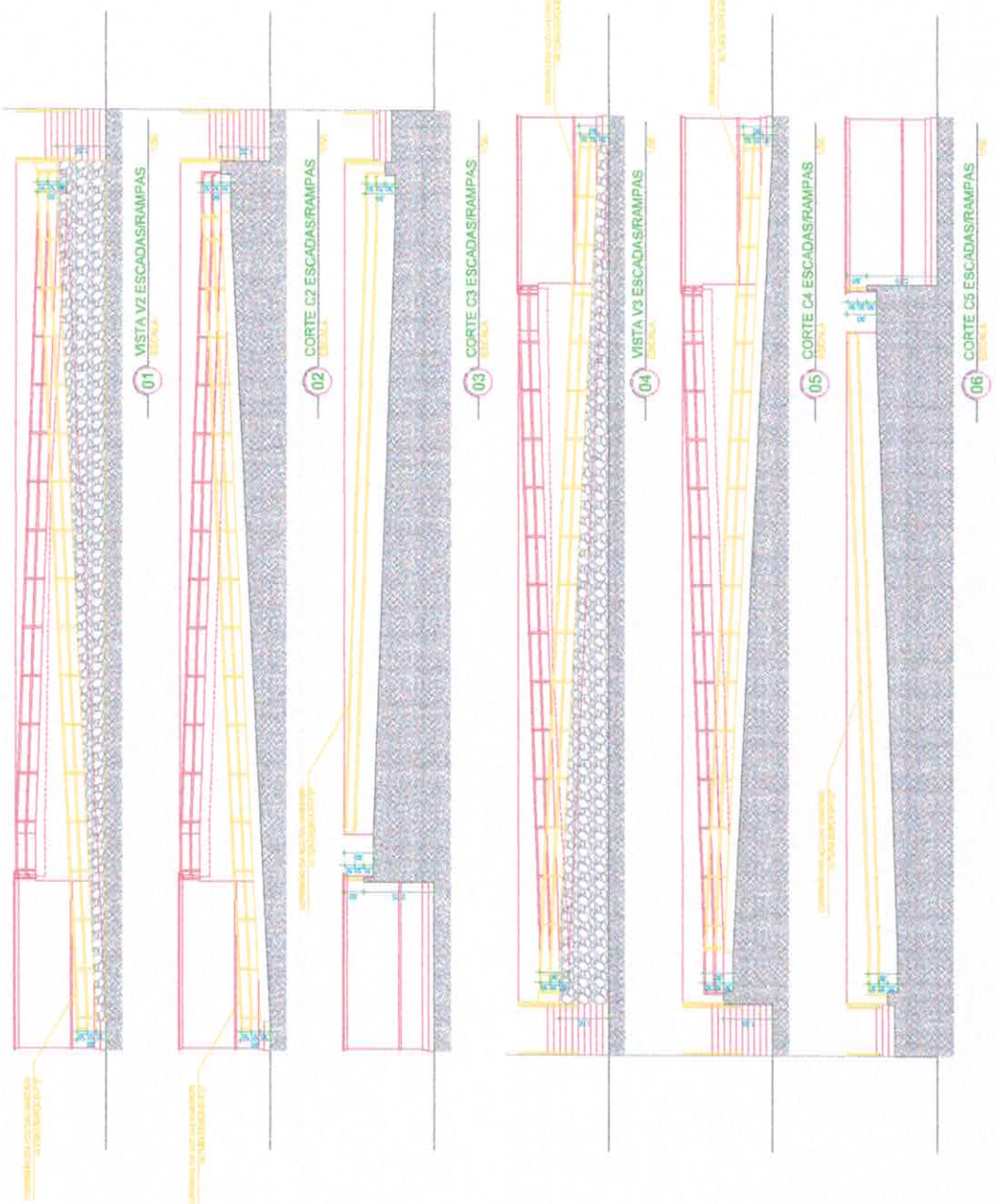
REVISÃO
 REVISÃO Nº 01
 PROPOSTA Nº 00000000000000000000
 Nº 01

EXECUTIVO
 Nº 01

EXE-1010

PROPOSTA Nº 00000000000000000000

Nº 01



Handwritten signature or initials.



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)
ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação
Forquilha-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.04.13.02

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° _____**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.13.02.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO, parte integrante desse processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR - R\$	
				unitário (sem B.D.I)	total (sem B.D.I)
VALOR GLOBAL (sem B.D.I)					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha
orçamentária
+
B.D.I

_____ de _____ de _____

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.13.02

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	XX DIAS		XX DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					

Handwritten signature





ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.13.02

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
6.0			
VALOR TOTAL DO B.D.I			



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
URBANISMO, COM A EMPRESA
_____, PARA O FIM QUE A
SEGUIR SE DECLARA:

A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Forquilha, com sede no _____, inscrita no CNPJ sob o n.º 07.673.106/0001-03, representada por seu Ordenador de Despesas, Sr. FRANCISCO JOSÉ LOIOLA NETO, infrafirmada, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____, com endereço à _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº 2018.04.13.02, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 2018.04.13.02, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO, parte integrante desse processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência até 120 (cento e vinte) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada ao(à) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

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

4.3- Caso a medição seja aprovada pelo setor de engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO e aceito pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do Município de Forquilha, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Forquilha.

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

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta das dotações orçamentárias / elementos de despesas nº 09.01.15.813.1506.1.014 - 4.4.90.51.00, sendo os recursos financeiros oriundos do Tesouro Federal e Tesouro Municipal.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS



8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização do setor de engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Forquilha e deverão ser aceitos e aprovados pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do município de Forquilha-CE.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao(à) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO do município de Forquilha-CE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Forquilha, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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



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

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

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

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

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

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

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

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

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

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



- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT;
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Forquilha-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Forquilha-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

- 12.1 - A rescisão contratual poderá ser:
- 12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;



12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autoriza o escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administra o;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei n  8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

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

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei n  8666/93 e suas altera es.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante peti o devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida   Comissão de Licita o da Prefeitura Municipal de Forquilha.

13.3- Os recursos serão protocolados no(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Forquilha-CE, e encaminhados   Comissão de Licita o.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

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

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Forquilha-CE, ___ de _____ de _____.



ANEXO V

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.13.02

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ - __, ____ de _____ de 20.....

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa



ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.13.02

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Eu _____ Engenheiro, CREA Nº _____ responsável técnico da empresa _____, CNPJ: _____ Declaro que visitei os locais da realização da EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1ª E 2ª ETAPAS, CONFORME PROJETO BÁSICO e que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto.

Local e data.

Responsável Técnico da Empresa (Engenheiro)
Carimbo