



## EDITAL CONVOCATÓRIO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.23.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, designada através de Portaria nº. 013, de 04 de Janeiro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que até às **09:00 horas do dia 14 de Março de 2022**, na sala de reuniões da CPL, sito a Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153 - Centro, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços referentes à licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo empreitada por menor preço global, sendo o setor interessado a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentadas:

**PARTE A - Condições para competição, julgamento e adjudicação.**

Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

**PARTE B - ANEXOS**

ANEXO I - Projetos e Planilhas Orçamentárias

ANEXO II - Minuta do Contrato

**DEFINIÇÕES:**

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

A) CONTRATANTE - Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

B) PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.

C) CONTRATADA - Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o Contrato.

D) CPL - Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

### **CAPITULO I - DO OBJETIVO**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindezinho, no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

### **CAPITULO II - DA PARTICIPAÇÃO**

2.1 - Somente poderão participar desta licitação, as empresas inscritas no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, ou que atendam todas as condições de cadastramento da Prefeitura, de acordo com o Art. 22, parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

2.2 - Poderão participar desta licitação firma individual ou sociedade comercial regularmente estabelecida neste país, que satisfaçam todas as condições deste Edital de Tomada de Preços, especificações e normas, de acordo com os anexos, parte integrantes do presente Edital, e ainda, que



estejam devidamente inscritas junto a entidade de classe competente, compatível com o objeto da licitação, credenciada para a realização de obras de CONSTRUÇÃO CIVIL.

2.3 - Não será admitida a participação dos interessados sob forma de consórcio.

2.4 - Não poderá participar desta licitação empresa declarada inidônea por órgão ou entidade de administração direta, por autarquias, fundações e empresas públicas, sociedades de economia mista e por demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

2.5 - A licitante que pretender se fazer representar nesta licitação, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes fechados original ou cópia autenticada de **PROCURAÇÃO PARTICULAR** com firma reconhecida em cartório, caso contrário, deverá ser apresentado documento que identifique a assinatura do outorgante, OU **PÚBLICA**, outorgando amplos e específicos poderes para o mandatário representar a licitante. Quando o representante for titular da empresa deverá entregar original ou cópia autenticada por cartório competente ou por Servidor da Administração do documento que comprove tal condição.

2.6 O Caderno do Edital completo poderá ser adquirido de forma gratuita através dos sítios eletrônico: [licitacoes.tce.ce.gov.br](http://licitacoes.tce.ce.gov.br) e [varzeaalegre.ce.gov.br](http://varzeaalegre.ce.gov.br).

### **CAPITULO III - DA HABILITAÇÃO**

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

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Tomada de Preços nº 2022.02.23.1  
Envelope nº 01 - Documentos de Habilitação  
Razão Social do Licitante

3.2 - O envelope nº 01 deverá conter os seguintes documentos a seguir relacionados, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por Servidor da Administração, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade, no dia e horário indicados:

#### **3.2.1 – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTAS**

3.2.1.1 - Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (relativas à Dívida Ativa da União e Secretaria da Receita Federal).

3.2.1.2 - Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual.

3.2.1.3 - Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal.

3.2.1.4 - Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS).

3.2.1.5 - Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

3.2.1.6 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

3.2.1.7 - Prova de regularidade junto a Justiça do Trabalho mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho - TST.

#### **3.2.2 – HABILITAÇÃO JURÍDICA**

3.2.2.1 - Registro Comercial, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante.





3.2.2.2 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

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

3.2.2.4 - Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.2.2.5 - Comprovação de registro ou inscrição na entidade de classe competente, compatível com o objeto da licitação, e que conste seu(s) responsável(eis) técnico(s).

### 3.2.3 – QUALIFICAÇÃO ECÔNOMICA-FINANCEIRA

3.2.3.1 - A avaliação para todas as licitantes será apurada através da apresentação dos Índices de Liquidez Geral (LG), Índice de Liquidez Corrente (LC) e Índice de Endividamento Geral (EG), a seguir definidos, calculados com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamentos. A fonte de informação dos valores considerados deverá ser o Balanço Patrimonial, apresentado na forma da lei. Tratando-se de Sociedade Anônima, deverão ser apresentadas as Demonstrações Contábeis por meio de uma das seguintes formas: publicação em Diário Oficial, publicação em jornal de grande circulação, ou ainda, através de cópia autenticada das mesmas. Os demais tipos societários e o empresário individual deverão apresentar cópia autenticada do Balanço Patrimonial, registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou em outro órgão equivalente e Demonstração do Resultado do Exercício - DRE.

a) Liquidez Geral (LG):

$$LG = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})} \geq 1,20$$

b) Liquidez Corrente (LC):

$$LC = \frac{(\text{Ativo Circulante})}{(\text{Passivo Circulante})} \geq 1,00$$

c) Endividamento Geral (EG):

$$EG = \frac{(\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})}{(\text{Ativo Total})} \leq 1,00$$

3.2.3.2 Certidão Negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

### 3.2.4 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

3.2.4.1 - Comprovação de capacidade técnico-operacional para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tal(is) atestado(s) vir(em) acompanhado(s) da(s) respectiva(s) planilhas descritivas dos serviços executados.

3.2.4.1.1 - O(s) atestado(s) exigido(s) no item anterior, **SOMENTE SERÁ(ÃO) ACEITO(S)** o(s) mesmo(s) vir(em) acompanhados da(s) certidão(ões) de acervo técnico (CAT) e anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização competente em nome do profissional responsável pelos serviços executados relacionado no referido(s) atestado(s);

3.2.4.1.2 - Não se admite a transferência do acervo técnico da pessoa física para a pessoa jurídica, para fins de comprovação de qualificação técnica em licitações públicas, pois a capacidade técnico-operacional (art. 30, inciso II, da Lei 8.666/1993) não se confunde com a capacidade técnico-profissional (art. 30, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993), uma vez que a primeira considera aspectos típicos da pessoa jurídica, como instalações, equipamentos e equipe, enquanto a segunda relaciona-se ao profissional que atua na empresa (**Acórdão 927/2021 - Plenário/TCU**).

3.2.4.2 - Comprovação de capacidade técnico-profissional, mediante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional responsável técnico, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado na entidade de classe competente, por execução de obra ou serviço de características semelhantes com o objeto da licitação, devendo tal(is) atestado(s) vir(em) acompanhado(s) das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.

3.2.4.2.1 - Para comprovar que o profissional acima referido pertence ao quadro permanente da licitante, no caso de não ser sócio da mesma, deverá ser apresentada cópia da sua Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, acompanhada da cópia do Livro de Registro de Funcionários ou Contrato de Prestação de Serviços, com firmas das partes devidamente reconhecidas por cartório competente, caso contrário, deverá ser apresentado documento que identifique as assinaturas dos signatários.

3.2.4.2.2 - Para fins de qualificação técnica, não serão aceitas certidões de acervo técnico sem atestado e sem estarem acompanhadas das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, bem como atestados emitidos por pessoas físicas.

### 3.2.5 - DECLARAÇÕES

3.2.5.1 - Indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, mediante a apresentação de relação explícita e da declaração formal de sua disponibilidade, nos termos do § 6º, do Art. 30, do Estatuto das Licitações.

3.2.5.2 - Declaração de que a licitante se compromete a cumprir com todos os termos deste Edital, e caso venha a ser vencedora da presente Licitação, instalará Unidade de Apoio para execução dos serviços, com toda infraestrutura necessária no Município de Várzea Alegre/CE.

3.2.5.3 - Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal.

3.3 - Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por Servidor da Administração (mediante apresentação do documento original), estando perfeitamente legíveis sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade para aqueles cuja validade possa expirar.

3.3.1 - Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados até a data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.



3.3.2 - Ficam excluídos da validade de 90 (noventa) dias os atestados técnicos e comprovações de inscrições.

3.4 - Somente será aceito o documento acondicionado no envelope n. 01, não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem a autenticação de cópia de qualquer documento por Servidor da Administração, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão.

3.5 - A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. A apresentação de quaisquer documentos através de cópias reprográficas sem a devida autenticação por cartório competente ou por Servidor da Administração, invalidará o documento, e, por consequência, inabilitará o licitante.

3.6 - Caso a licitante seja Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá apresentar Declaração que comprove tal situação.

### **ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO:**

3.7 - Na forma do que dispõe o art. 42, da Lei Complementar n. 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n. 155, de 27 de outubro de 2016, a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.8 - Para efeito do disposto no subitem acima, as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

3.9 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

3.10 - A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei n. 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.11 - Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências desta Licitação referentes à fase de habilitação, bem como que apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de regularidade fiscal e trabalhista no prazo definido acima.

### **CAPITULO IV - DA PROPOSTA DE PREÇO**

4.1 - A empresa licitante deverá entregar à Comissão, até a hora e dia previstos neste Edital, envelope fechado tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Tomada de Preços Nº 2022.02.23.1  
Envelope nº 02 - Proposta de Preços  
Razão Social do Licitante



4.2 - As propostas de preços deverão ser apresentadas em 01 (uma) via em papel timbrado própria empresa, sem emenda, rasuras ou entrelinhas, assinadas por representante legal e responsável técnico da mesma a ser entregue a Comissão de Licitação em envelope fechado.

4.2.1 - Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- b) Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- c) Preço Global por quanto a licitante se compromete a executar as obras e serviços objeto desta Licitação, expressos em reais em algarismo e por extenso;
- d) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;
- e) Prazo de execução dos serviços, que será de 60 (sessenta) dias;

4.2.2 A proposta de preços deverá vir munida de **orçamento(s) detalhado(s)**, contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, assim como da **composição de todos os custos unitários dos serviços, do cronograma físico-financeiro da obra, do demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**, com sua devida composição, assim como a **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços. Devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

4.2.2.1 - O(s) orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço e a quantidade, conforme item anterior, deverão ter seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente a este edital, não sendo permitido ao licitante alterá-la (em seu conteúdo e quantitativos) sob pena de imediata desclassificação. Caberá apenas ao licitante fornecer os preços para a execução dos serviços solicitados.

4.2.2.2 - Não serão aceitas proposta de preços, cujos preços unitários apresentados pelos licitantes, forem superiores aos constantes na(s) planilha(s) orçamentária(s) fornecida(s) conjuntamente a este edital, independentemente da quantidade de preços superiores apresentados, sob pena de imediata desclassificação de sua proposta.

4.2.2.3 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre para o item.

4.3 - Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$);

4.4 - Os preços constantes do orçamento da licitante deverá conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.5 - Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

4.5.1 - materiais, equipamentos e mão-de-obra;

4.5.2 - carga, transporte, descarga e montagem;

4.5.3 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

4.5.4 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

4.5.5 - seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

4.6 - A obra será contratada por EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL. Portanto os licitantes deverão verificar e calcular todas as quantidades dos serviços a serem executados.





## **CAPITULO V - DO PROCESSAMENTO, RECEBIMENTO, ABERTURA JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS**

5.1 - Os envelopes 01 - Documentação de Habilitação e 02 - Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

5.2 - Após o Presidente da Comissão receber os envelopes 01 e 02 e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.

5.3 - Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas. Os documentos para a habilitação, poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia devidamente autenticada por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por Servidor da Administração.

5.4 - Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

5.5 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

5.6 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e Inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

5.7 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contrarrazões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.8 - Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado.

5.9 - Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta de Preços.

5.10 - Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11 - Será feita, em seguida, a abertura dos Envelope 02 das Licitantes habilitadas. A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta e o Orçamento.

5.12 - Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta e do Orçamento. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.13 - A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados.

5.14 - A Comissão examinará, da licitante cuja proposta está em primeiro, e demais lugares, o Orçamento. Não sendo encontrados erros a Comissão declarará a licitante classificada em primeiro lugar como vencedora desta licitação.

5.15 - Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo menor preço

global e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços e o Orçamento da conformidade com todos os requisitos do Edital.

5.16 - A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a 0,01 % do valor global do orçamento da licitante.

5.17 - Caso duas ou mais licitantes que não tenham sido desclassificadas apresentem suas propostas com preços iguais, a Comissão fará sorteio para classificá-las, e adotará os procedimentos previstos neste capítulo, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.18 - A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

5.20 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de Publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.21 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

5.22 - À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e por, no mínimo, 02 (dois) prepostos de licitantes.

5.23 - A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24 - Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes 01 e 02 e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

5.26 - A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27 - Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

5.28 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei nº 8.666/93.

5.29 - Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.



5.30 - A Comissão verificará a existência de microempresas (ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo na forma dos subitens abaixo.

5.31 - Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a Comissão procederá de acordo com o seguinte:

5.31.1 - Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

5.31.2 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

5.31.3 - Para efeito do disposto no subitem 5.31.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e conseqüentemente declarada vencedora do certame;

b) não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.31.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

5.31.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 5.31.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

5.31.5 - Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.31.6 - Ocorrendo a situação prevista no subitem 5.31.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

## **CAPITULO VI - DO JULGAMENTO**

6.1 - A Licitação será julgada com observância dos seguintes procedimentos:

6.1.1 - Serão inabilitadas as licitantes que não apresentarem os documentos relacionados no Capítulo III do presente Edital.

6.1.2 - A Comissão julgará as Propostas de Preços, atendendo sempre os critérios aqui estabelecidos, desclassificando as que não os satisfizerem.

6.1.3 - Serão rejeitadas de pronto as propostas incompletas em virtude de omissão ou insuficiência de informações, aquelas que contenham limitação ou condição constantes com as disposições deste Edital, bem como, as que cotarem preços julgados excessivos, simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

6.1.4 - Não serão tomadas em considerações vantagens não previstas neste Edital, nem ofertas de redução sobre as demais propostas.

6.1.5 - Será julgada vencedora a proposta de menor preço global apresentada para o objeto licitado.

6.1.6 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o vencedor será conhecido através de sorteio, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

## **CAPITULO VII - DA ADJUDICAÇÃO, DO PRAZO, DOS RECURSOS FINANCEIROS, DA FISCALIZAÇÃO, DO PAGAMENTO E DAS SANCÕES**

7.1 - A adjudicação do objeto dar-se-á com a assinatura do instrumento contratual até o 5º dia útil da convocação do licitante vencedor pela CONTRATANTE.

7.2 - O prazo de execução dos serviços será de 60 (sessenta), contados a partir do recebimento da ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

7.3 - Os recursos financeiros oriundos do Tesouro Municipal, são os previstos na seguinte dotação orçamentária:



| Órgão | Unid. Orç. | Projeto/Atividade      | Elemento de Despesa |
|-------|------------|------------------------|---------------------|
| 14    | 01         | 27.811.0611.1.013.0000 | 4.4.90.51.00        |

7.4 - Os serviços objeto da presente licitação serão fiscalizados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, a quem caberá atestar a execução dos serviços em certificados de medição que serão expedidos mensalmente até o 5º dia útil de cada mês.

7.5 - A CONTRATANTE efetuará o pagamento a CONTRATADA pelos serviços executados, medidos e aprovados pela fiscalização conforme Certificado de Medição, em até 5 (cinco) dias úteis da apresentação e aprovação pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, acompanhado da Nota Fiscal e Recibo, diretamente na Tesouraria da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

7.5.1 - No caso de atraso no pagamento das faturas, será devido juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, havendo reivindicação da Contratada.

7.6 - Independente das sanções Administrativas previstas na Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação em caso de recusa tácita ou expressa do licitante vencedor em assinar o contrato.

7.7 - A inobservância das obrigações contratuais acarretará à Contratada além de Sanções Administrativas e Penais previstas na Lei nº 8.666/93 a aplicação das seguintes multas:

7.7.1 - Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de paralisação injustificada dos serviços.

7.7.2 - Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de atraso injustificado do início dos serviços.

7.7.3 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato e proibição de contratação por um período de 2 (dois) anos, com a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre pela inexecução total ou parcial do contrato.

## **CAPITULO VIII - DAS OBRIGACÕES DA CONTRATADA**

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

- Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- Responder perante a CONTRATANTE, 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.
- 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 relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.

g) 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 CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.

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

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

j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

k) 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.

l) 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.

m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

o) 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.

p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

## **CAPÍTULO IX - DAS OBRIGACÕES DA ADMINISTRAÇÃO**

9.1 - A Administração obriga-se a:

a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.

b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do respectivo contrato, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento e no respectivo Contrato.

## **CAPÍTULO X - DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES AO CONTRATO**

10.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.



10.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

10.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

10.4 - À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do Art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

10.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 10.2 e 10.3 deste Edital.

## **CAPÍTULO XI - DOS RECURSOS**

11.1 - Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei nº 8.666/93.

11.2 - Os recursos deverão ser dirigidos ao(à) Secretário(a) Ordenador(a) da Despesa, interpostos mediante petição, devidamente arazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

11.3 - Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues ao Presidente ou a um dos Membros da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

11.4 - Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

11.5 - Decidido o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, ao Secretário Ordenador da Despesa, que proferirá sua decisão.

11.6 - Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

11.7 - Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

## **CAPÍTULO XII - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

12.1 - A apresentação da proposta configura que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e demais condições para o cumprimento das obrigações desta licitação.

12.2 - À Contratada caberá toda e qualquer obrigação civil, penal e trabalhista decorrentes da execução do contrato.

12.3 - A Contratada deverá registrar o contrato no CREA até 10 (dez) dias úteis após a sua assinatura.

12.4 - A contratada se obriga a manter as condições de habilitação previstas no Edital de licitação, durante a execução do contrato.

12.5 - A Comissão Permanente de Licitação atenderá aos interessados, no horário de 08:00 às 14:00 horas, de 2ª à 6ª feira, na sede da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, sito na Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153 - Centro, Centro, Várzea Alegre - CE.

12.6 - É facultada a Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, promover diligências destinadas a esclarecer a instrução do processo.

12.7 - Esta Licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão





fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

12.8 - A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.

12.9 - A CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir o Contrato, na forma da Lei.

12.10 - A homologação da presente Licitação é da competência da CONTRATANTE, nos termos da Lei.

12.11 - Os casos omissos deste Edital serão resolvidos pela Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, aplicando-se os dispositivos da Lei nº 8.666/93 e legislação complementar.

12.12 - A Comissão de Licitação poderá conceder prazo de até 15 (quinze) minutos de tolerância para a participação de possíveis atrasados.

12.13 - Das decisões da Comissão de Licitação, caberá recurso previsto no artigo 109 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

12.14 - O Foro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da presente Licitação é o da Comarca de Várzea Alegre - CE.

Várzea Alegre/CE, 23 de Fevereiro de 2022.

---

Maria Fernanda Bezerra  
Comissão Permanente de Licitação  
Presidente





ANEXO I

PROJETOS E ORÇAMENTOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.23.1





## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Construção de uma praça, localizado no sítio Gabriel – Distrito do Ibicatú, Várzea Alegre/CE.

### **PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### **NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.  
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – (CAU).

### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.


### **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

## **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA:**

A placa indicativa, medindo 4,00(largura) x 3,00(altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

  
André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0813148355







## 1.2 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação dos alinhamentos, nivelamentos da área deverão ser executada, com a execução de gabarito e deverá obedecer ao projeto.

## 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES:

Regularização do terreno, onde será construída a praça, utilizando motoniveladora.

## 3.0 PAVIMENTAÇÃO

### 3.1/3.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO:

O piso será intertravado tipo tijolinho, com espessuras de 6cm. Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessuras de 5cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibro compactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de pedra, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

### 3.3 MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO:

O meio fio será em concreto moldado in loco, e no assentamento deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando a sua permanente estabilidade. A colocação deverá ser executada com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.

## 4.0 PAINÉIS E PAREDES

### 4.1 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO:

A alvenaria das paredes dos canteiros e jardins deverá ser executada com bloco cerâmico furado (9x19x39)cm, com argamassa mista de cal hidratada, esp. =9 cm.

## 5.0 REVESTIMENTOS

### 5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA:

Chapisco deverá ser devidamente executado nas áreas de alvenaria, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.

### 5.2 EMBOÇO EM ALVENARIA:

Emboço será aplicado, para nivelamento, aplicado em alvenaria, com argamassa de cimento e areia, de traço 1:3.



5.3 **REBOCO EM ALVENARIA:**

Reboco com argamassa de cal em pasta, e areia peneirada, de traço 1:3, na espessura 5 mm.

6.0 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição.

O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as de LED, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Deve ser utilizadas luminárias de 150W de potência.

7.0 **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

7.1 **PONTO HIDRAULICO:**

Deveram ser instalados pontos hidráulicos para facilitar a manutenção da praça.

7.2 **TORNEIRA DE JARDIM:**

Serão instaladas torneiras para facilitar a manutenção da praça.

7.3 **DRENAGEM:**

Caixas de alvenaria, para drenagem das águas pluviais.

8.0 **PINTURA**

8.1 **PINTURA EM TINTA ESMALTE:**

Esmalte em duas demãos em esquadrias de madeira.

8.2 **CAIAÇÃO:**

Caiação em meio-fio, em duas demãos, com supercal.

8.3 **TEXTURA ACRILICA:**

Textura acrílica aplicada em alvenarias.

9.0 **SERVIÇOS DIVERSOS**

9.1 **BANCO DE MADEIRA:**

Serão instalados bancos de madeira com estrutura de ferro, largura de 3,00m

9.2 **BANCO CIRCULAR DE MADEIRA:**

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 83277/CE  
RNP 0613148355





Será instalado banco de madeira, circular.

9.3 **ÁRVORES:**

Deverão ser plantadas árvores com tutor e adubo.

9.4 **ARBUSTOS:**

Arbustos serão plantados em canteiros de jardim.

9.5 **LIXEIRA:**

Serão distribuídas lixeira em fibra de vidro cap.=40l e diam.=35cm.


9.6 **GRAMA:**

Plantio de grama em canteiros de jardim.

9.7 **LIMPEZA GERAL:**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Várzea Alegre, Novembro de 2022.

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Construção de uma praça, localizado no sítio Bom Jesus – Distrito do Canidezinho, Várzea Alegre/CE.

### **PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### **NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – (CAU).

### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA:**

A placa indicativa, medindo 4,00(largura) x 3,00(altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0012142355





## 1.2 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação dos alinhamentos, nivelamentos da área deverão ser executada, com a execução de gabarito e deverá obedecer ao projeto.

## 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES:

Regularização do terreno, onde será construída a praça, utilizando motoniveladora.

## 3.0 PAVIMENTAÇÃO

### 3.1/3.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO:

O piso será intertravado tipo tijolinho, com espessuras de 6cm. Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessuras de 5cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibro compactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de pedra, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

### 3.3 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO:

O meio fio será em concreto pre-moldado, e no assentamento deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando a sua permanente estabilidade.

## 4.0 PAINES E PAREDES

### 4.1 ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO:

Alvenaria para a construção da base para placa de inauguração.

## 5.0 REVESTIMENTOS

### 5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA:

Chapisco deverá ser devidamente executado nas áreas de alvenaria, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.

### 5.2 EMBOÇO EM ALVENARIA:

Emboço será aplicado, para nivelamento, aplicado em alvenaria, com argamassa de cimento e areia, de traço 1:3.

### 5.3/5.4 CERÂMICA E REJUNTAMENTO:

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



Cerâmica esmaltada com arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm<sup>2</sup>). Rejuntada com argamassa pré-fabricada, junta de até 2mm.

## 6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição.

O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as de LED, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Deve ser utilizadas luminárias de 150W de potência.

## 7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

### 7.1 PONTO HIDRAULICO:

Deveram ser instalados pontos hidráulicos para facilitar a manutenção da praça.

### 7.2 TORNEIRA DE JARDIM:

Serão instaladas torneiras para facilitar a manutenção da praça.

### 7.3/7.4 DRENAGEM:

Caixas de alvenaria, e tubos de PVC para drenagem das águas pluviais.

## 8.0 PINTURA

### 8.1 PINTURA EM TINTA ESMALTE:

Esmalte em duas demãos em esquadrias de madeira.

### 8.2 CAIAÇÃO:

Caiação em meio-fio, em duas demãos, com supercal.

### 8.3 TEXTURA ACRILICA:

Textura acrílica aplicada em alvenarias.

## 9.0 SERVIÇOS DIVERSOS

### 9.1 BANCO DE MADEIRA:

Serão instalados bancos de madeira com estrutura de ferro, largura de 3,00m

### 9.2 POSTES

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0513148355





Postes em tubo de aço galvanizado, altura 5 metros, com duas lâmpadas de led 150w, chumbado em base de concreto.

9.3 **ARVORES:**

Deverão ser plantadas árvores com tutor e adubo.

9.4 **ARBUSTOS:**

Arbustos serão plantados em canteiros de jardim.

9.5 **GRAMA:**

Plantio de grama em canteiros de jardim.


9.6 **LIXEIRA:**

Serão distribuídas lixeira em fibra de vidro cap.=40l e diam.=35cm.

9.7 **LIMPEZA GERAL:**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Várzea Alegre, dezembro de 2021.

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

0



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 CNPJ: (MF) 07.539.273/0001-58  
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO GABRIEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

CNPJ: (MF) 07.539.273/0001-58

RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 E SINAPI CE -  
 NOVEMBRO 2021, C/DESONERAÇÃO

BDI: 28.82%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA            |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
|----------------------------------|---------------|--------|--|------|--------|------------------|-------------------|---------------------|
| ITEM                             | FONTE         |        | DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS  | UNID | QUANT  | V. UNEE<br>S/BDI | V. UNIT.<br>C/BDI | V.TOTAL(R\$)        |
|                                  | ORÇÃO         | CODIG  |  |      |        |                  |                   |                     |
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
| 1.1                              | SEINFRA       | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 6,00   | RS 151,47        | RS 195,12         | RS 1.170,72         |
| 1.2                              | SEINFRA       | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 320,27 | RS 6,09          | RS 7,85           | RS 2.514,12         |
|                                  |               |        |  |      |        |                  | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>RS 3.684,84</b>  |
| <b>2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
| 2.1                              | SINAPI        | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.   | M2   | 320,27 | RS 0,08          | RS 0,10           | RS 32,03            |
|                                  |               |        |  |      |        |                  | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>RS 32,03</b>     |
| <b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>          |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
| 3.1                              | SEINFRA       | C4916  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 183,23 | RS 52,44         | RS 67,55          | RS 12.377,19        |
| 3.2                              | SEINFRA       | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 88,70  | RS 47,86         | RS 61,65          | RS 5.468,36         |
| 3.3                              | SINAPI        | 94263  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016  | M    | 115,47 | RS 26,79         | RS 34,51          | RS 3.984,87         |
|                                  |               |        |  |      |        |                  | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>RS 21.830,42</b> |
| <b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>     |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
| 4.1                              | SEINFRA       | C0047  | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm  | M2   | 51,22  | RS 36,38         | RS 46,86          | RS 2.400,17         |
|                                  |               |        |  |      |        |                  | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>RS 2.400,17</b>  |
| <b>5.0 REVESTIMENTO</b>          |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
| 5.1                              | SEINFRA       | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR  | M2   | 51,22  | RS 6,18          | RS 7,96           | RS 407,71           |
| 5.2                              | SEINFRA       | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2   | 51,22  | RS 31,99         | RS 41,21          | RS 2.110,78         |
| 5.3                              | SEINFRA       | C2121  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE   | M2   | 51,22  | RS 22,14         | RS 28,52          | RS 1.460,79         |
|                                  |               |        |  |      |        |                  | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>RS 3.979,28</b>  |
| <b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |               |        |  |      |        |                  |                   |                     |
| 6.1                              | SEINFRA       | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 8,00   | RS 259,26        | RS 333,98         | RS 2.671,84         |
| 6.2                              | COMP. PRÓPRIA | CXX2   | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO.  | UN   | 8,00   | #####            | #####             | RS 32.405,92        |
| 6.3                              | SINAPI        | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020. P. | UN   | 1,00   | #####            | #####             | RS 2.156,64         |
| 6.4                              | SEINFRA       | C4958  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG  | UN   | 1,00   | RS 770,08        | RS 992,02         | RS 992,02           |
| 6.5                              | SEINFRA       | C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO  | UN   | 1,00   | RS 172,51        | RS 222,23         | RS 222,23           |
| 6.6                              | SEINFRA       | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN   | 4,00   | RS 20,76         | RS 26,74          | RS 106,96           |
| 6.7                              | SEINFRA       | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 4,00   | RS 20,76         | RS 26,74          | RS 106,96           |
| 6.8                              | SINAPI        | 101632 | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020.   | UN   | 3,00   | RS 41,47         | RS 53,42          | RS 160,26           |
| 6.9                              | SEINFRA       | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN   | 1,00   | RS 137,47        | RS 177,09         | RS 177,09           |
| 6.10                             | SEINFRA       | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M    | 402,70 | RS 7,23          | RS 9,31           | RS 3.749,14         |
| 6.11                             | SEINFRA       | C3908  | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²  | M    | 6,90   | RS 42,11         | RS 54,25          | RS 374,33           |
| 6.12                             | SEINFRA       | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | M    | 128,21 | RS 9,88          | RS 12,73          | RS 1.632,11         |
| 6.13                             | SEINFRA       | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | UN   | 1,00   | RS 86,93         | RS 111,98         | RS 111,98           |
|                                  |               |        |  |      |        |                  | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>RS 44.867,48</b> |

André Moreira de Carvalho

Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613142355





GOVERNO DO  
MUNICÍPIO DE  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO GABRIEL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58

RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 E SINAPI CE -  
NOVEMBRO 2021, C/DESONERAÇÃO  
BDI: 28.82%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                                | FONTE         |        | DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS  | UNID | QUANT  | V. UNIT.<br>S/BDI | V. UNIT.<br>C/BDI | V. TOTAL (RS)       |
|-------------------------------------|---------------|--------|--|------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                                     | ORÇÃO         | CODIGO |  |      |        |                   |                   |                     |
| <b>7.0</b>                          |               |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>   |      |        |                   |                   |                     |
| 7.1                                 | SEINFRA       | C1948  | PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT   | 3,00   | RS 214,28         | RS 276,04         | RS 828,12           |
| 7.2                                 | SEINFRA       | C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | UN   | 3,00   | RS 27,85          | RS 35,88          | RS 107,64           |
| 7.3                                 | SEINFRA       | C0632  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN   | 4,00   | RS 400,55         | RS 515,99         | RS 2.063,96         |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |               |        |  |      |        |                   |                   | <b>RS 2.999,72</b>  |
| <b>8.0</b>                          |               |        | <b>PINTURA</b>   |      |        |                   |                   |                     |
| 8.1                                 | SEINFRA       | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2   | 19,59  | RS 20,73          | RS 26,70          | RS 523,05           |
| 8.2                                 | SEINFRA       | C0588  | CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2   | 130,21 | RS 4,50           | RS 5,80           | RS 755,24           |
| 8.3                                 | SINAPI        | 95305  | TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 09/2016                      | M2   | 38,10  | RS 11,03          | RS 14,21          | RS 541,40           |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |               |        |  |      |        |                   |                   | <b>RS 1.819,69</b>  |
| <b>9.0</b>                          |               |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |      |        |                   |                   |                     |
| 9.1                                 | SEINFRA       | C0360  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m   | UN   | 9,00   | RS 926,10         | #####             | RS 10.737,00        |
| 9.2                                 | COMP. PRÓPRIA | CXX1   | BANCO CIRCULAR EM MADEIRA DE LEI (7,46 X 0,04 X 0,50M)                                   | UN   | 1,00   | RS 573,89         | RS 739,29         | RS 739,29           |
| 9.3                                 | SEINFRA       | C3061  | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO  | UN   | 7,00   | RS 81,18          | RS 104,58         | RS 732,06           |
| 9.4                                 | SEINFRA       | C0112  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                                  | UN   | 3,00   | RS 38,14          | RS 49,13          | RS 147,39           |
| 9.5                                 | SEINFRA       | C3451  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  | UN   | 4,00   | RS 291,21         | RS 375,14         | RS 1.500,56         |
| 9.6                                 | SEINFRA       | C1431  | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  | M2   | 30,75  | RS 19,37          | RS 24,95          | RS 767,21           |
| 9.7                                 | SEINFRA       | C1628  | LIMPEZA GERAL  | M2   | 320,27 | RS 10,88          | RS 14,02          | RS 4.490,19         |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |               |        |  |      |        |                   |                   | <b>RS 19.113,70</b> |
| <b>SUBTOTAL GERAL</b>               |               |        |  |      |        |                   |                   | <b>100.727,33</b>   |
| Várzea Alegre -CE, dezembro de 2021 |               |        |  |      |        |                   |                   |                     |

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

0



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**  
**ESTADO DO CEARÁ**


Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000

CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO GABRIEL**

| <b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b> |                       |                   |                |               |                      |               |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| <b>ITEM</b>                           | <b>ESPECIFICAÇÃO</b>  | <b>TOTAL</b>      | <b>PESO %</b>  | <b>%</b>      | <b>30 DIAS</b>       | <b>%</b>      | <b>60 DIAS</b>        |
| 1.0                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.684,84      | 3,66%          | 100,00%       | R\$ 3.684,84         | 0,00%         | R\$ 0,00              |
| 2.0                                   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 32,03         | 0,03%          | 100,00%       | R\$ 32,03            | 0,00%         | R\$ 0,00              |
| 3.0                                   | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 21.830,42     | 21,67%         | 80,00%        | R\$ 17.464,34        | 20,00%        | R\$ 4.366,08          |
| 4.0                                   | PAREDES E PAINÉIS     | R\$ 2.400,17      | 2,38%          | 100,00%       | R\$ 2.400,17         | 0,00%         | R\$ 0,00              |
| 5.0                                   | REVESTIMENTO          | R\$ 3.979,28      | 3,95%          | 100,00%       | R\$ 3.979,28         | 0,00%         | R\$ 0,00              |
| 6.0                                   | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 44.867,48     | 44,54%         | 40,00%        | R\$ 17.946,99        | 60,00%        | R\$ 26.920,49         |
| 7.0                                   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 2.999,72      | 2,98%          | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 2.999,72          |
| 8.0                                   | PINTURA               | R\$ 1.819,69      | 1,81%          | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 1.819,69          |
| 9.0                                   | SERVIÇOS DIVERSOS     | R\$ 19.113,70     | 18,98%         | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 19.113,70         |
| <b>TOTAL</b>                          |                       | <b>100.727,33</b> | <b>100,00%</b> | <b>45,18%</b> | <b>R\$ 45.507,65</b> | <b>54,82%</b> | <b>R\$ 55.219,68</b>  |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>                |                       |                   |                | <b>45,18%</b> | <b>R\$ 45.507,65</b> | <b>54,82%</b> | <b>R\$ 100.727,33</b> |

Várzea Alegre -CE, dezembro de 2021

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355







Estado de  
Pernambuco  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF) 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

CNPJ: (MF) 07.539.273/0001-58

RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 E SINAPTCE - NOVEMBRO 2021


C/DESONERAÇÃO

BDI:

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                             | FONTE                 |        | DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS   | UNID | QUANT. | UNIT. S/BDI (R\$) | UNIT. C/BDI (R\$) | V.TOTAL(R\$)    |                      |
|----------------------------------|-----------------------|--------|---|------|--------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
|                                  | ÓRGÃO                 | CODIGO |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 1.1                              | SEINFRA               | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2   | 6,00   | R\$ 151,47        | R\$ 195,12        | R\$ 1.170,72    |                      |
| 1.2                              | SEINFRA               | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2   | 204,31 | R\$ 6,09          | R\$ 7,85          | R\$ 1.603,83    |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 2.774,55</b>  |
| <b>2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 2.1                              | SINAPI                | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.  | M2   | 204,31 | R\$ 0,08          | R\$ 0,10          | R\$ 20,43       |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 20,43</b>     |
| <b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>          |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 3.1                              | SEINFRA               | C4916  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 38,39  | R\$ 52,44         | R\$ 67,55         | R\$ 2.593,24    |                      |
| 3.2                              | SEINFRA               | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 139,04 | R\$ 47,86         | R\$ 61,65         | R\$ 8.571,82    |                      |
| 3.3                              | SEINFRA               | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M    | 94,21  | R\$ 22,28         | R\$ 28,70         | R\$ 2.703,83    |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 13.868,89</b> |
| <b>4.0 PAINÉS E PAREDES</b>      |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 4.1                              | SEINFRA               | C0074  | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | M2   | 0,64   | 104,79            | 134,99            | 86,39           |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 86,39</b>     |
| <b>5.0 REVESTIMENTO</b>          |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 5.1                              | SINAPI                | 87904  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014   | M2   | 9,76   | R\$ 7,39          | R\$ 9,52          | R\$ 92,92       |                      |
| 5.2                              | SINAPI                | 87550  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2   | 9,76   | R\$ 19,42         | R\$ 25,02         | R\$ 244,20      |                      |
| 5.3                              | SEINFRA               | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | M2   | 9,76   | R\$ 70,93         | R\$ 91,37         | R\$ 891,77      |                      |
| 5.4                              | SEINFRA               | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | M2   | 9,76   | R\$ 10,73         | R\$ 13,82         | R\$ 134,88      |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 1.363,77</b>  |
| <b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 6.1                              | SEINFRA               | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 5,00   | R\$ 229,58        | R\$ 295,74        | R\$ 1.478,70    |                      |
| 6.2                              | SEINFRA               | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 5,00   | R\$ 259,26        | R\$ 333,98        | R\$ 1.669,90    |                      |
| 6.3                              | COMP. PRÓPRIA - MERC. | CXX2   | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO.   | UN   | 5,00   | R\$ 3.144,50      | R\$ 4.050,74      | R\$ 20.253,70   |                      |
| 6.4                              | SINAPI                | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P  | UN   | 1,00   | R\$ 1.674,15      | R\$ 2.156,64      | R\$ 2.156,64    |                      |
| 6.5                              | SEINFRA               | C4958  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG   | UN   | 1,00   | R\$ 770,08        | R\$ 992,02        | R\$ 992,02      |                      |
| 6.6                              | SEINFRA               | C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | UN   | 1,00   | R\$ 172,51        | R\$ 222,23        | R\$ 222,23      |                      |
| 6.7                              | SEINFRA               | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN   | 2,00   | R\$ 20,76         | R\$ 26,74         | R\$ 53,48       |                      |
| 6.8                              | SEINFRA               | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | UN   | 1,00   | R\$ 86,93         | R\$ 111,98        | R\$ 111,98      |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 26.938,65</b> |
| <b>7.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b> |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 7.1                              | SEINFRA               | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 2,00   | R\$ 214,28        | R\$ 276,04        | R\$ 552,08      |                      |
| 7.2                              | SEINFRA               | C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"  | UN   | 2,00   | R\$ 27,85         | R\$ 35,88         | R\$ 71,76       |                      |
| 7.3                              | SEINFRA               | C0632  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 2,00   | R\$ 400,55        | R\$ 515,99        | R\$ 1.031,98    |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 1.655,82</b>  |
| <b>8.0 PINTURA</b>               |                       |        |   |      |        |                   |                   |                 |                      |
| 8.1                              | SEINFRA               | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | M2   | 1,32   | R\$ 20,73         | R\$ 26,70         | R\$ 35,24       |                      |
| 8.2                              | SEINFRA               | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2   | 3,88   | R\$ 4,50          | R\$ 5,80          | R\$ 22,50       |                      |
|                                  |                       |        |   |      |        |                   |                   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 57,74</b>     |

André Moreira de Carvalho   
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





GOVERNO DO  
MUNICÍPIO DE  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF) 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

CNPJ: (MF) 07.539.273/0001-58

RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 E SINAPICE - NOVEMBRO 2021.

C/DESONERAÇÃO

BDI:

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM            | FONTE         |        | DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS   | UNID | QUANT. | UNIT. S/BDI (R\$) | UNIT. C/BEM (R\$) | V. TOTAL (R\$)       |
|-----------------|---------------|--------|---|------|--------|-------------------|-------------------|----------------------|
|                 | ORÇÃO         | CÓDIGO |   |      |        |                   |                   |                      |
| 9.0             |               |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |      |        |                   |                   |                      |
| 9.1             | SEINFRA       | C0360  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  | UN   | 8,00   | R\$ 926,10        | R\$ 1.193,00      | R\$ 9.544,00         |
| 9.2             | COMP. PRÓPRIA | COX2   | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO. | UN   | 5,00   | R\$ 3.144,50      | R\$ 4.050,74      | R\$ 20.253,70        |
| 9.3             | SEINFRA       | C3061  | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO   | UN   | 2,00   | R\$ 81,18         | R\$ 104,58        | R\$ 209,16           |
| 9.4             | SEINFRA       | C0112  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | UN   | 20,00  | R\$ 38,14         | R\$ 49,13         | R\$ 982,60           |
| 9.5             | SEINFRA       | C1430  | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2   | 22,41  | R\$ 17,30         | R\$ 22,29         | R\$ 499,52           |
| 9.6             | SEINFRA       | C3451  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | UN   | 2,00   | R\$ 291,21        | R\$ 375,14        | R\$ 750,28           |
| 9.7             | SEINFRA       | C1628  | LIMPEZA GERAL   | M2   | 204,30 | R\$ 10,88         | R\$ 14,02         | R\$ 2.864,29         |
| <b>SUBTOTAL</b> |               |        |   |      |        |                   |                   | <b>R\$ 35.103,55</b> |

**SUBTOTAL GERAL** | 81.869,79

Várzea Alegre -CE, dezembro de 2021

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

0



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**


**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**  
**ESTADO DO CEARÁ**

Rua Deputado Luiz Otacílio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000  
CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS**  
**LOCAL: SÍTIO BOM JESUS**

| <b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b> |                        |                  |                |               |                      |                |                      |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|----------------------|
| <b>ITEM</b>                           | <b>ESPECIFICAÇÃO</b>   | <b>TOTAL</b>     | <b>PESO %</b>  | <b>%</b>      | <b>30 DIAS</b>       | <b>%</b>       | <b>60 DIAS</b>       |
| 1.0                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 2.774,55     | 3,39%          | 100,00%       | R\$ 2.774,55         | 0,00%          | R\$ 0,00             |
| 2.0                                   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  | R\$ 20,43        | 0,02%          | 100,00%       | R\$ 20,43            | 0,00%          | R\$ 0,00             |
| 3.0                                   | PAVIMENTAÇÃO           | R\$ 13.868,89    | 16,94%         | 80,00%        | R\$ 11.095,11        | 20,00%         | R\$ 2.773,78         |
| 4.0                                   | PAINÉIS E PAREDES      | R\$ 86,39        | 0,11%          | 100,00%       | R\$ 86,39            | 0,00%          | R\$ 0,00             |
| 5.0                                   | REVESTIMENTO           | R\$ 1.363,77     | 1,67%          | 100,00%       | R\$ 1.363,77         | 0,00%          | R\$ 0,00             |
| 6.0                                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 26.938,65    | 32,90%         | 100,00%       | R\$ 26.938,65        | 0,00%          | R\$ 0,00             |
| 7.0                                   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA  | R\$ 1.655,82     | 2,02%          | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 1.655,82         |
| 8.0                                   | PINTURA                | R\$ 57,74        | 0,07%          | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 57,74            |
| 9.0                                   | SERVIÇOS DIVERSOS      | R\$ 35.103,55    | 42,88%         | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 35.103,55        |
|                                       | <b>TOTAL</b>           | <b>81.869,79</b> | <b>100,00%</b> | <b>51,64%</b> | <b>R\$ 42.278,90</b> | <b>48,36%</b>  | <b>R\$ 39.590,89</b> |
|                                       | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                  |                | <b>51,64%</b> | <b>R\$ 42.278,90</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 81.869,79</b> |

Várzea Alegre -CE, dezembro de 2021

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS  
LOCAL: SÍTIO GABRIEL

**MEMORIA DE CALCULO**

|            |  |       |        |      |        |       |  |        |
|------------|--|-------|--------|------|--------|-------|--|--------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |      |        |       |  |        |
| 1.1        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |       |        |      |        |       |  |        |
|            | COMPRIMENTO  | X     | ALTURA |      |        |       |  |        |
|            | 3,00   | X     | 2,00   | =    | 6,00   |       |  | M2     |
| 1.2        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO<br>ÁREA PAVIMENTADA (VER PLANTA EM ANEXO)   |       |        | =    | 320,27 |       |  | M2     |
| <b>2.0</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |       |        |      |        |       |  |        |
| 2.1        | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM<br>MOTONIVELADORA. AF 11/2019   |       |        | =    | 320,27 |       |  | 320,27 |
| <b>3.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |        |      |        |       |  |        |
| 3.1        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA<br>ÁREA INTERTRAVADO COLORIDO (VER PLANTA EM ANEXO)  |       |        | =    | 183,23 |       |  | 183,23 |
| 3.2        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA<br>ÁREA INTERTRAVADO COLORIDO (VER PLANTA EM ANEXO) |       |        | =    | 88,70  |       |  | 88,70  |
| 3.3        | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016<br>COMPRIMENTO MEIO FIO      |       |        |      | 23,42  |       |  |        |
|            |  |       |        |      | 6,17   |       |  |        |
|            |  |       |        |      | 20,25  |       |  |        |
|            |  |       |        |      | 18,95  |       |  |        |
|            |  |       |        |      | 22,17  |       |  |        |
|            |  |       |        |      | 24,51  |       |  |        |
|            |  |       |        | =    |        |       |  | 115,47 |
| <b>4.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |       |        |      |        |       |  |        |
| 4.1        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C ARGAMASSA<br>MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm   |       |        |      |        |       |  | M2     |
|            |  | COMP. | ALTURA | REP. |        | AREA  |  |        |
|            |  | 6,28  | 0,6    | 3    | =      | 11,30 |  |        |
|            |  | 9,57  | 1,4    | 2    | =      | 26,80 |  |        |
|            |  | 20,47 | 0,4    | 1    | =      | 8,19  |  |        |
|            |  | 12,33 | 0,4    | 1    | =      | 4,93  |  |        |
|            | <b>TOTAL</b>   |       |        |      | =      |       |  | 51,22  |
| <b>5.0</b> | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |      |        |       |  |        |
| 5.1        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  |       |        |      |        |       |  | M2     |
|            |  | COMP. | ALTURA | REP. |        |       |  |        |
|            |  | 6,28  | 0,6    | 3    | =      | 11,30 |  |        |
|            |  | 9,57  | 1,4    | 2    | =      | 26,80 |  |        |
|            |  | 20,47 | 0,4    | 1    | =      | 8,19  |  |        |
|            |  | 12,33 | 0,4    | 1    | =      | 4,93  |  |        |
|            | <b>TOTAL</b>   |       |        |      | =      | 51,22 |  | 51,22  |
| 5.2        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3  |       |        |      |        |       |  | M2     |
|            |  | COMP. | ALTURA | REP. |        |       |  |        |
|            |  | 6,28  | 0,6    | 3    | =      | 11,30 |  |        |
|            |  | 9,57  | 1,4    | 2    | =      | 26,80 |  |        |
|            |  | 20,47 | 0,4    | 1    | =      | 8,19  |  |        |
|            |  | 12,33 | 0,4    | 1    | =      | 4,93  |  |        |
|            | <b>TOTAL</b>   |       |        |      | =      | 51,22 |  | 51,22  |
| 5.3        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE  |       |        |      |        |       |  | M2     |
|            |  | COMP. | ALTURA | REP. |        |       |  |        |
|            |  | 6,28  | 0,6    | 3    | =      | 11,30 |  |        |

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS  
LOCAL: SÍTIO GABRIEL

**MEMORIA DE CALCULO**

|       |     |   |   |       |
|-------|-----|---|---|-------|
| 9,57  | 1,4 | 2 | = | 26,80 |
| 20,47 | 0,4 | 1 | = | 8,19  |
| 12,33 | 0,4 | 1 | = | 4,93  |

**TOTAL** = **51,22** **51,22**

**6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

|      |   |   |        |   |      |        |       |       |
|------|---|---|--------|---|------|--------|-------|-------|
| 6.1  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UNIDADES  |   |        |   | =    | 8,00   |       | UN    |
| 6.2  | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO. UNIDADES  |   |        |   | =    | 8,00   |       | UN    |
| 6.3  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 p/ UNIDADES  |   |        |   | =    | 1,00   |       | UN    |
| 6.4  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG UNIDADES  |   |        |   | =    | 1,00   |       | UN    |
| 6.5  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UNIDADES  |   |        |   | =    | 1,00   |       | UN    |
| 6.6  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UNIDADES  |   |        |   | =    | 1,00   |       | UN    |
| 6.7  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UNIDADES  |   |        |   | =    | 4,00   |       | UN    |
| 6.8  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UNIDADES  |   |        |   | =    | 3,00   |       | UN    |
| 6.9  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  |   |        |   | =    | 1,00   |       | UN    |
| 6.10 | CABO EM PVC 1000V 4MM2<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C) - Azul Claro 4,0 mm² p/ Neutro<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C) - Branco 4,0 mm² p/ Retorno<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C) - Verde 4,0 mm² p/ Terra<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C) - Vermelho 4,0 mm² p/ Fase<br><b>TOTAL</b> |   |        |   | =    | 120,10 |       | M     |
|      |   |   |        |   | =    | 104,40 |       |       |
|      |   |   |        |   | =    | 2,40   |       |       |
|      |   |   |        |   | =    | 175,80 |       |       |
|      |   |   |        |   | =    | 402,70 |       |       |
| 6.11 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C) - Azul Claro 6,0 mm² p/ Neutro<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C) - Verde 6,0 mm² p/ Terra<br>Cabo (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C) - Vermelho 6,0 mm² p/ Fase  |   |        |   | =    | 2,30   |       | M     |
|      |   |   |        |   | =    | 2,30   |       |       |
|      |   |   |        |   | =    | 2,30   |       |       |
|      |   |   |        |   | =    | 6,90   |       |       |
| 6.12 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   |   |        |   | =    | 128,21 |       | M     |
| 6.13 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  |   |        |   | =    | 1,00   |       | UN    |
| 7.0  | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>  |   |        |   |      |        |       |       |
| 7.1  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO NÚMERO DE PONTOS  |   |        |   | =    | 3,00   |       | PT    |
| 7.2  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" UNIDADES   |   |        |   | =    | 3,00   |       | UN    |
| 7.3  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UNIDADES  |   |        |   | =    | 3,00   |       | UN    |
| 8.0  | <b>PINTURA</b>  |   |        |   |      |        |       |       |
| 8.1  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  |   |        |   |      |        |       | M2    |
|      | COMPRIMENTO   | X | ALTURA | X | REP. | X      | QUAT. |       |
|      | 3,00  |   | 0,12   |   | 6    |        | 9     | 19,44 |
|      | 7,46  |   | 0,04   |   | 0,5  |        | 1     | 0,15  |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355




OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS  
LOCAL: SÍTIO GABRIEL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|     |   |              |   |               |              |
|-----|---|--------------|---|---------------|--------------|
|     |   | <b>TOTAL</b> |   |               | <b>19,59</b> |
| 8.2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL<br>COMPRIMENTO MEIO FIO         |              |   |               |              |
|     |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>130,21</b> |              |
|     |   |              | = | <b>130,21</b> |              |
| 8.3 | TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 |              |   |               | <b>M2</b>    |
|     |   |              | = | <b>11,30</b>  |              |
|     |   |              | = | <b>26,80</b>  |              |
|     |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>38,10</b>  | <b>38,10</b> |
| 9.0 | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |              |   |               |              |
| 9.1 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m<br>UNIDADE -       |              | - | <b>9,00</b>   | <b>UN</b>    |
| 9.2 | BANCO CIRCULAR EM MADEIRA DE LEI (7.46 X 0.04 X<br>0.50M)           |              | - | <b>1,00</b>   | <b>UN</b>    |
| 9.3 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO<br>UNIDADES *                               |              | - | <b>7,00</b>   | <b>UN</b>    |
| 9.4 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM<br>UNIDADES |              | - | <b>3,00</b>   | <b>UN</b>    |
| 9.5 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm<br>UNIDADES         |              | - | <b>4,00</b>   | <b>UN</b>    |
| 9.6 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO<br>6,03<br>24,72              |              |   |               | <b>M2</b>    |
|     |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>30,75</b>  |              |
| 9.7 | LIMPEZA GERAL<br>ÁREA TOTAL DA OBRA                                 |              |   |               | <b>M2</b>    |
|     |   |              | = | <b>320,27</b> | <b>M2</b>    |

Várzea Alegre -CE, dezembro de 2021

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 31,10         |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,59          | 36,30         |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,99          | 24,99         |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,61          | 56,75         |
| 11725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,54          | 2,33          |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 120,37        |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | <b>151,47</b> |

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,77          | 2,70        |
| 12543              | SERVEANTE                    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,55          | 2,02        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 4,72        |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,71          | 0,41        |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,61          | 0,50        |
| 11724              | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,54          | 0,19        |
| 12429              | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,72          | 0,26        |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 1,36        |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>6,09</b> |

**2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

| SERVICO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 194,91         | 0,02        |
| 5934           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00100000  | 62,11          | 0,06        |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00100000  | 15,79          | 0,02        |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 0,10        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,08</b> |

**3.1. C4916 - PISC INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,46          | 2,08  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,16          | 0,17  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 2,25  |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445              | CALÇEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77          | 3,31  |
| 12543              | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55          | 2,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 5,79  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05880000  | 67,50          | 3,83  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,46          | 0,39  |

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO -  
CEP: 63.540-000



|                        |   |         |    |            |       |              |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 19379                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 40,05 | 40,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |       | <b>44,59</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |       | <b>52,44</b> |

**3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO               | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,46       | 2,08 |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 42,16       | 0,17 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>2,25</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10445                     | CALÇEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,77       | 3,31 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,55       | 2,48 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>5,79</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 67,50        | 3,83  |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 60,46        | 0,39  |
| 19099                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2          | 1,00310000     | 35,48        | 35,59 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>39,81</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>47,86</b> |       |

**3.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 89,00        | 0,62  |
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03000000     | 382,50       | 11,48 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>12,10</b> |       |

| SERVICO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88243                 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08700000     | 18,51        | 1,61 |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22100000     | 20,82        | 4,60 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,44200000     | 15,79        | 6,98 |
| 88631                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 451,38       | 0,90 |
| 92960                 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01400000     | 18,91        | 0,26 |
| 92961                 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI         | 0,07200000     | 5,04         | 0,36 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>14,71</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>26,79</b> |      |

**4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 20,77        | 6,65 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,55        | 6,22 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>12,87</b> |      |

| MATERIAL | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,00980000     | 67,50 | 0,66 |

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CRA 53227/CE  
RNP 0843148356



|                        |  |         |    |             |      |       |
|------------------------|--|---------|----|-------------|------|-------|
| 10229                  | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,57 | 20,41 |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG | 1,47000000  | 1,10 | 1,62  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG | 1,47000000  | 0,56 | 0,82  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |             |      | 23,81 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |             |      | 36,38 |

**5.1. C0776 - CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - (M2)**

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | M3   | 0,1000      | 20,7700        | 2,0770 |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,1500      | 15,5500        | 2,3325 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | 4,41   |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,0061      | 67,5000        | 0,4118 |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,4300      | 0,5600         | 1,3608 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |                  |         |      |             |                | 1,77   |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | 6,18   |

**5.2.C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - (M2)**

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | M3   | 0,6000      | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,8000      | 15,5500        | 12,4400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | 24,90   |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,0243      | 67,5000        | 1,6403  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,7200      | 0,5600         | 5,4432  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |                  |         |      |             |                | 7,08    |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | 31,98   |

**5.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 15,55          | 10,57 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | 20,96 |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,50          | 0,41  |
| 10442                     | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,11000000  | 0,69           | 0,77  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | 1,18  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | 22,14 |

**6.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,77          | 1,93  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,80500000  | 16,77          | 10,15 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,77          | 2,39  |

*Eng. Civil*  
CREA 53877/CE  
RNP 2513148335





|                           |             |         |   |            |       |               |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 10498                     | CARPINHEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,77 | 12,57         |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 2,83500000 | 20,77 | 58,88         |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H | 4,76800000 | 15,55 | 74,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |       | <b>160,06</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 10,05         | 0,22  |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 67,50         | 5,40  |
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 8,28          | 10,90 |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05360000     | 76,19         | 4,08  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,10          | 6,60  |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 30,33         | 3,03  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 0,56          | 10,08 |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 10,01         | 0,30  |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 101,00000000   | 0,58          | 58,58 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>99,19</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>259,26</b> |       |

**6.2. CXX2 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO. (UN)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>3144,5</b> |
|---------------|---------------|

**6.3. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001094               | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 23,96         | 23,96  |
| 00003398               | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,45          | 5,45   |
| 00004346               | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 12,70         | 38,10  |
| 00011267               | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 0,87          | 1,74   |
| 00011864               | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 29,91         | 29,91  |
| 00011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 0,20          | 0,80   |
| 00014153               | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | SINAPI | UN          | 0,06000000     | 57,27         | 3,44   |
| 00034643               | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 35,53         | 35,53  |
| 00039809               | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 162,43        | 162,43 |
| 00039996               | VERGELHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  | SINAPI | M           | 0,16640000     | 4,66          | 0,81   |
| 00039997               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 0,38          | 0,76   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>302,83</b> |        |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,38670000     | 18,68 | 6,50  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,50700000     | 21,02 | 73,73 |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M           | 6,05000000     | 14,75 | 89,24 |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,55  | 8,55  |





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO -  
CEP: 63.540-000



|                       |   |        |    |             |        |                 |
|-----------------------|---|--------|----|-------------|--------|-----------------|
| 91917                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | SINAPI | UN | 1,00000000  | 14,55  | 14,55           |
| 91919                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | SINAPI | UN | 1,00000000  | 16,59  | 16,59           |
| 91935                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 22,20000000 | 22,93  | 509,05          |
| 93673                 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN | 1,00000000  | 92,02  | 92,02           |
| 96977                 | CORDONILHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | M  | 1,95000000  | 46,27  | 90,23           |
| 96986                 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | UN | 1,00000000  | 84,89  | 84,89           |
| 100578                | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000  | 385,92 | 385,92          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |             |        | <b>1.371,27</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |    |             |        | <b>1.674,15</b> |

**6.4. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 126,29        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>126,29</b> |
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>31,10</b>  |
| MATERIAL                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 19455                     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 452,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |             |                | <b>452,16</b> |
| SERVIÇO                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3          | 0,27000000     | 404,80        |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3          | 0,27000000     | 134,84        |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3          | 0,36000000     | 41,21         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |         |             |                | <b>160,55</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>770,08</b> |

**6.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,77         |
| 12312                     | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,77         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | <b>45,04</b>  |
| MATERIAL                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10193                     | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 32,39         |
| 10194                     | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,86         |
| 10195                     | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,34         |
| 11747                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |             |                | <b>127,46</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>172,51</b> |

**6.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO -  
CEP: 63.540-000



|                           |                         |         |    |            |       |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 16,77 | 5,03  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 20,77 | 6,23  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |    |            |       | 11,26 |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |         |    |            |       |       |
| 10984                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50  | 9,50  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |    |            |       | 9,50  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |    |            |       | 20,76 |

**6.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

|                           |                         |         |    |            |       |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         |         |    |            |       |       |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 16,77 | 5,03  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 20,77 | 6,23  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |    |            |       | 11,26 |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |         |    |            |       |       |
| 10980                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50  | 9,50  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |    |            |       | 9,50  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |    |            |       | 20,76 |

**6.8. 101632 - RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

|                        |  |        |    |            |       |       |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>MATERIAL</b>        |  |        |    |            |       |       |
| 00002510               | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,78 | 40,78 |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,15  | 0,07  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | 40,85 |
| <b>SERVICO</b>         |  |        |    |            |       |       |
| 88247                  | AUXILIAL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H  | 0,01680000 | 16,69 | 0,28  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H  | 0,01680000 | 21,02 | 0,35  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |        |    |            |       | 0,63  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |    |            |       | 41,47 |

**6.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

|                           |  |         |    |            |        |        |
|---------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  |         |    |            |        |        |
| 10037                     | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 16,77  | 10,06  |
| 12312                     | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 20,77  | 12,46  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |    |            |        | 22,52  |
| <b>MATERIAL</b>           |  |         |    |            |        |        |
| 18365                     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,95 | 114,95 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |    |            |        | 114,95 |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |    |            |        | 137,47 |

**6.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

|                           |                         |         |   |            |       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         |         |   |            |       |      |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |   |            |       | 4,50 |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |         |   |            |       |      |
| 10374                     | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,67  | 2,72 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |   |            |       | 2,72 |

André Moura de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 2613148365



|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,23 |
|--------|------|

| 6.11. C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup> (M) |   |         |      |             |                |       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312   | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,18500000  | 20,77          | 3,84  |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,55          | 5,75  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 9,59  |
| MATERIAL  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17376   | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 29,56          | 32,52 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |      |             |                | 32,52 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | 42,11 |

| 6.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M) |                               |         |      |             |                |       |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| 12312   | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                    |                               |         |      |             |                | 6,38  |
| MATERIAL  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,50           | 3,50  |
| TOTAL MATERIAL:                                       |                               |         |      |             |                | 3,50  |
| VALOR:  |                               |         |      |             |                | 9,88  |

| 6.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UM |  |         |      |             |                |       |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |
| 12312   | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | 37,54 |
| MATERIAS  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16129   | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,39          | 49,39 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |         |      |             |                | 49,39 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 86,93 |

| 7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                               |         |      |             |                |        |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12320   | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96  |
| 12543   | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |                               |         |      |             |                | 150,15 |
| MATERIAL  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108   | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26   |
| 10441   | CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,10           | 2,75   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,56           | 1,40   |
| 10884   | COTONELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18   |
| 10885   | COTONELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,76           | 7,04   |
| 11293   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,98           | 4,98   |

Antônio Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CPF: 532.171/CE  
RNP: 0013148245





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO -  
CEP: 63.540-000



|                        |                                      |         |    |            |      |        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|------|--------|
| I1412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 | 3,10   |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 | 2,96   |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33   |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 2,99 | 3,59   |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 6,71 | 33,55  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |    |            |      | 64,14  |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |    |            |      | 214,28 |

### 7.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320                     | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,32          | 5,08  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | 13,47 |
| MATERIAL                  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| 12133                     | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,10          | 14,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |      |             |                | 14,38 |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | 27,85 |

### 7.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 16,77          | 3,77   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 16,77          | 19,87  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 20,77          | 4,67   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 20,77          | 24,61  |
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 4,11000000   | 20,77          | 85,36  |
| 12543                     | SERVEITE                                      | SEINFRA | H    | 7,23400000   | 15,55          | 112,49 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | 250,77 |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103                     | ARAMADO RECOZIDO N.18 BWG                     | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 10,05          | 0,44   |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 67,50          | 7,95   |
| 10169                     | AÇO C/L-60                                    | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 8,28           | 21,38  |
| 10280                     | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 76,19          | 7,47   |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 1,10           | 8,41   |
| 10529                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 30,33          | 6,07   |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,56           | 15,68  |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05800000   | 10,01          | 0,59   |
| 12082                     | TJOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,58           | 81,78  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | 149,77 |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | 400,55 |

### 8.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL                  |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Arturo Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
CNPJ 08131403555



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO -  
CEP: 63.540-000



|                        |  |         |    |            |       |       |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L  | 0.04000000 | 17,19 | 0,69  |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L  | 0.16000000 | 24,99 | 4,00  |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0.13000000 | 12,68 | 1,65  |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0.40000000 | 0,55  | 0,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |       | 6,56  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |       | 20,73 |

### 8.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0.20000000  | 20,77          | 4,15  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 4,15  |
| MATERIAL                  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496                     | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0.30000000  | 1,15           | 0,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |          |         |      |             |                | 0,35  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 4,50  |

### 8.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

| MATERIAL               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877               | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1.14000000  | 5,13           | 5,85  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 5,85  |
| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0.18800000  | 21,90          | 4,12  |
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0.06900000  | 15,79          | 1,09  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |             |                | 5,21  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 11,03 |

### 9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10188                  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 926,10         | 926,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 926,10 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 926,10 |

### 9.2. CXX1 - BANGO CIRCULAR EM MADEIRA DE LEI (7,46 X 0,04 X 0,50M) (UN)

**VALOR:** 573,89

### 9.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10142                  | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 81,18          | 81,18 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 81,18 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 81,18 |

### 9.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277                     | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0.16960000  | 18,95          | 3,21  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 3,21  |
| MATERIAL                  |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10105                     | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 34,93          | 34,93 |

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 08148355





|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 34,93 |
| VALOR:          | 38,14 |

**9.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 54,49  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10974              | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 221,00         | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 221,00 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 389,48         | 11,68  |
| C1604              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 134,84         | 4,05   |
| TOTAL SERVICIO:    |   |         |      |             |                | 15,73  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 291,21 |

**9.6. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00840000  | 134,84         | 1,13  |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00090000  | 97,44          | 0,09  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 1,22  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037              | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 16,77          | 4,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 4,13  |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11225              | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,42           | 5,78  |
| 12077              | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 107,14         | 8,04  |
| 12294              | ÁGUA                          | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | 4,63           | 0,21  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |             |                | 14,03 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 19,37 |

**9.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,89 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,88 |

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-  
 CE  
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 -  
 CENTRO - CEP: 63.540-000

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**CXX1 - BANCO CIRCULAR EM MADEIRA DE LEI (7,46 X 0,04 X 0,50M)**

| MAO DE OBRA  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total          |
|--|---------|--------------|------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H       | 5,0000       | 16,7700    | 83,8500        |
| 10498 CARPINTEIRO  | H       | 5,0000       | 20,7700    | 103,8500       |
| Total:   |         |              |            | 187,7000       |
| MATERIAIS  |         |              |            |                |
| 12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI  | M3      | 0,1700       | 1.831,7600 | 311,4000       |
| 00004513 CABRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M       | 9,7000       | 7,7100     | 74,7900        |
| Total:   |         |              |            | 386,1900       |
| <b>Total Simples:</b>  |         |              |            | <b>573,89</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |         |              |            | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |            | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |            | <b>573,89</b>  |

**CXX2 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO.**

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total           |
|---|---------|--------------|--------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE  | H       | 1,0000       | R\$ 15,55    | R\$ 15,55       |
| 12391 PEDREIRO  | H       | 1,0000       | R\$ 20,77    | R\$ 20,77       |
| Total:  |         |              |              | R\$ 36,32       |
| MATERIAIS   |         |              |              |                 |
| MERC. POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS   | UND     | 1,0000       | R\$ 1.100,00 | R\$ 1.100,00    |
| Total:  |         |              |              | R\$ 1.100,00    |
| SERVIÇOS  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total           |
| 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND     | 2,0000       | R\$ 906,74   | R\$ 1.813,48    |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3      | 0,2200       | R\$ 45,56    | R\$ 10,02       |
| C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 0,2200       | R\$ 426,40   | R\$ 93,81       |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X   | M2      | 0,8000       | R\$ 113,59   | R\$ 90,87       |
| Total:  |         |              |              | R\$ 2.008,18    |
| <b>Total Simples:</b>   |         |              |              | <b>3.144,50</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |         |              |              | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>   |         |              |              | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |              | <b>3.144,50</b> |

André Moreira de Carvalho  
 Eng.º Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA,  
153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio Enfermidade          | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO      | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |        |       |
| A1       | INSS           | 0,00   | 0,00  |

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0513148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA,  
153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio Enfermidade          | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

| COD          | DESCRIÇÃO                                 | HORA %      | MES %       |
|--------------|---|-------------|-------------|
| <b>E</b>     | <b>* GRUPO E</b>                          |             |             |
| E            | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                            |             |             |
| A1           | INSS                                      | 0,00        | 0,00        |
| A2           | SESI                                      | 1,50        | 1,50        |

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 552.77/CE  
RNP 06131148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
 ALEGRE-CE**  
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA,  
 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3           | Auxílio Enfermidade          | 0,92         | 0,69         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,93         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         | 5,39         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3           | Férias indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------|-------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |        |       |
| A1       | INSS                                | 0,00   | 0,00  |
| A2       | SESI                                | 1,50   | 1,50  |
| A3       | SENAI                               | 1,00   | 1,00  |
| A4       | INCRA                               | 0,20   | 0,20  |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60   | 0,60  |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50   | 2,50  |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00   | 3,00  |

André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA,  
153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

|              |         |              |              |
|--------------|---------|--------------|--------------|
| A8           | FGTS    | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONDI | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |         | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

C

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA,  
153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

| I            | Impostos |              |
|--------------|----------|--------------|
|              | COFINS   | 3,00         |
|              | ISS      | 5,00         |
|              | PIS      | 0,65         |
|              | CPRB     | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>13,15</b> |

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

C





**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS**  
**LOCAL: SÍTIO BOM JESUS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|            |   |       |             |      |        |        |      |    |
|------------|---|-------|-------------|------|--------|--------|------|----|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |             |      |        |        |      |    |
| 1.1        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   |       |             |      |        |        |      |    |
|            | COMPRIMENTO   | X     | ALTURA      |      |        |        |      |    |
|            | 3,00  | X     | 2,00        | =    |        | 6,00   |      | M2 |
| 1.2        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  |       |             |      |        |        |      |    |
|            | COMPRIMENTO   | X     | LARGURA     |      |        |        |      |    |
|            | 20,03   |       | 10,2        | =    |        | 204,31 |      | M2 |
| <b>2.0</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |       |             |      |        |        |      |    |
| 2.1        | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019   |       |             |      |        |        |      |    |
|            | COMPRIMENTO   | X     | LARGURA     |      |        |        |      |    |
|            | 20,03   |       | 10,2        | =    |        | 204,31 |      | M2 |
| <b>3.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |             |      |        |        |      |    |
| 3.1        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA ÁREA INTERTRAVADO COLORIDO (VER PLANTA EM ANEXO)  |       |             |      |        |        |      |    |
|            |   |       |             | =    |        | 2,08   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 2,79   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 1,68   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 1,61   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 8,46   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 2,79   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 1,61   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 1,61   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 2,63   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 2,63   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 10,50  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 38,39  |      | M2 |
| 3.2        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA ÁREA INTERTRAVADO COLORIDO (VER PLANTA EM ANEXO) |       |             |      |        |        |      |    |
|            |   |       |             | =    |        | 2,80   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 18,71  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 6,92   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 13,78  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 19,22  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 11,05  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 8,53   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 2,39   |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 16,64  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 39,00  |      | M2 |
|            |   |       |             | =    |        | 139,04 |      | M2 |
| 3.3        | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   |       |             |      |        |        |      |    |
|            | COMPRIMENTO MEIO FIO (CONTORNO)   | 20,03 |             |      |        |        |      |    |
|            |   | 20,03 |             |      |        |        |      |    |
|            |   | 10,20 |             |      |        |        |      |    |
|            |   | 10,20 |             |      |        |        |      |    |
|            | CANETEIRO DE JARDIM 01  | 0,85  | 6,06        | 0,85 | 7,76   |        |      |    |
|            | CANETEIRO DE JARDIM 02  | 2,88  | 1,79        | 2,88 | 7,55   |        |      |    |
|            | CANETEIRO DE JARDIM 03  | 3,24  | 3,24        | 2,74 | 9,22   |        |      |    |
|            | CANETEIRO DE JARDIM 04  | 7,04  | 1,09        | 1,09 | 9,22   |        |      |    |
|            |   |       |             | =    |        | 94,21  |      | M  |
| <b>4.0</b> | <b>PAINÉIS E PAREDES</b>  |       |             |      |        |        |      |    |
| 4.1        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  |       |             |      |        |        |      |    |
|            |   | 1,00  | X           | 0,4  |        |        | 0,4  |    |
|            |   | 0,6   | X           | 0,4  |        |        | 0,24 |    |
|            |   |       |             | =    |        |        | 0,64 |    |
| <b>5.0</b> | <b>REVESTIMENTO</b>   |       |             |      |        |        |      |    |
| 5.1        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3  |       |             |      |        |        |      |    |
|            | ALTURA  | X     | COMPRIMENTO | X    | REPET. |        |      |    |
|            | 2,1   | X     | 0,20        | X    | 4      | =      | 1,68 | M2 |
|            | 0,95  | X     | 0,63        | X    | 4      | =      | 2,39 | M2 |
|            | 4   | X     | 1,00        | X    | 1      | =      | 4,00 | M2 |

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS**  
**LOCAL: SÍTIO BOM JESUS**

**MEMORIA DE CALCULO**

|              |   |      |   |   |   |             |           |
|--------------|---|------|---|---|---|-------------|-----------|
| 0,41         | X | 1,00 | X | 1 | = | 0,41        | M2        |
| 1,00         | X | 0,40 | X | 2 | = | 0,80        | M2        |
| 0,60         | X | 0,40 | X | 2 | = | 0,48        | M2        |
| <b>TOTAL</b> |   |      |   |   |   | <b>9,76</b> | <b>M2</b> |

5.2 **EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

| ALTURA       | X | COMPRIMENTO | X | REPET. | = |             |           |
|--------------|---|-------------|---|--------|---|-------------|-----------|
| 2,1          | X | 0,20        | X | 4      | = | 1,68        | M2        |
| 0,95         | X | 0,63        | X | 4      | = | 2,39        | M2        |
| 4            | X | 1,00        | X | 1      | = | 4,00        | M2        |
| 0,41         | X | 1,00        | X | 1      | = | 0,41        | M2        |
| 1            | X | 0,40        | X | 2      | = | 0,80        | M2        |
| 0,6          | X | 0,40        | X | 2      | = | 0,48        | M2        |
| <b>TOTAL</b> |   |             |   |        |   | <b>9,76</b> | <b>M2</b> |

5.3 **CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**

| ALTURA       | X | COMPRIMENTO | X | REPET. | = |             |           |
|--------------|---|-------------|---|--------|---|-------------|-----------|
| 2,1          | X | 0,20        | X | 4      | = | 1,68        | M2        |
| 0,95         | X | 0,63        | X | 4      | = | 2,39        | M2        |
| 4            | X | 1,00        | X | 1      | = | 4,00        | M2        |
| 0,41         | X | 1,00        | X | 1      | = | 0,41        | M2        |
| 1            | X | 0,40        | X | 2      | = | 0,80        | M2        |
| 0,6          | X | 0,40        | X | 2      | = | 0,48        | M2        |
| <b>TOTAL</b> |   |             |   |        |   | <b>9,76</b> | <b>M2</b> |

5.4 **REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)**  
**ÁREA DE REJUNTE = ÁREA DE CERÂMICA**

= 9,76 M2

6.0 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

6.1 **PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**  
**NÚMERO DE PONTOS**

= 5,00 PT

6.2 **CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**  
**UNIDADES**

= 5,00 UN

6.3 **POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO.**  
**UNIDADES**

= 5,00 UN

6.4 **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).**  
**AF\_07/2020\_P**  
**UNIDADES**

= 1,00 UN

6.5 **POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG**  
**UNIDADES**

= 1,00 UN

6.6 **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO**  
**UNIDADES**

= 1,00 UN

6.7 **DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**  
**UNIDADES**

= 2,00 UN

6.8 **QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR**

= 1,00 UN

7.0 **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

7.1 **PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**  
**NÚMERO DE PONTOS**

= 2,00 PT

7.2 **TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"**  
**UNIDADES**

= 2,00 UN

7.3 **CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**  
**UNIDADES**

= 2,00 UN

8.0 **PINTURA**

8.1 **ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

| COMPRIMENTO  | X | ALTURA | X | PERCENTUAL | = |             |           |
|--------------|---|--------|---|------------|---|-------------|-----------|
| 2,20         | X | 3,00   | X | 0,20       | = | 1,32        | M2        |
| <b>TOTAL</b> |   |        |   |            |   | <b>1,32</b> | <b>M2</b> |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355




**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO BOM JESUS**  
**LOCAL: SÍTIO BOM JESUS**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

|     |   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|-----|---|---|--------|---|-----------|---|-------------|-----------|--|
| 8.2 | CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | COMPRIMENTO   | X | ALTURA | X | REPETIÇÃO | = | 3,24        | M2        |  |
|     | 0,60  | X | 0,45   | X | 12,00     | = | 0,64        |           |  |
|     | <b>TOTAL</b>  |   |        |   |           | = | <b>3,88</b> | <b>M2</b> |  |
| 9.0 | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |   |        |   |           |   |             |           |  |
| 9.1 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | UNIDADE =   |   |        |   |           | = | 8,00        | UN        |  |
| 9.2 | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO. |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | UNIDADE =   |   |        |   |           | = | 5,00        | UN        |  |
| 9.3 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | UNIDADES =  |   |        |   |           | = | 2,00        | UN        |  |
| 9.4 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | UNIDADES =  |   |        |   |           | = | 20,00       | UN        |  |
| 9.5 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | ÁREAS DO GRAMADO NOS CANTEIROS=   |   |        |   |           | = | 5,14        |           |  |
|     |   |   |        |   |           |   | 4,47        |           |  |
|     |   |   |        |   |           |   | 4,74        |           |  |
|     |   |   |        |   |           |   | 8,06        |           |  |
|     |   |   |        |   |           |   | 22,41       | M2        |  |
| 9.6 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | UNIDADES =  |   |        |   |           | = | 2,00        | UN        |  |
| 9.7 | LIMPEZA GERAL   |   |        |   |           |   |             |           |  |
|     | ÁREA TOTAL DA OBRA  |   |        |   |           | = | 204,30      | M2        |  |

Várzea Alegre -CE, dezembro de 2021

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355







**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MÃO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>31,10</b>  |
| MATERIAL                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,59          | 36,30         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,99          | 24,99         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,61          | 56,75         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,54          | 2,33          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>120,37</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>151,47</b> |

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| MÃO DE OBRA               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,77          | 2,70        |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,55          | 2,02        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>4,72</b> |
| MATERIAL                  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10101                     | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,71          | 0,41        |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,61          | 0,50        |
| 11724                     | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,54          | 0,19        |
| 12429                     | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,72          | 0,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>6,09</b> |

**2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

| SERVIÇO               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 194,91         | 0,02        |
| 5934                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00100000  | 62,11          | 0,06        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00100000  | 15,79          | 0,02        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>0,08</b> |

**3.1. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,46          | 2,08        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,16          | 0,17        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,25</b> |
| MÃO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10445                     | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77          | 3,31        |
| 12543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55          | 2,48        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>5,79</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,50          | 3,83        |
| 12403                     | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,46          | 0,39        |

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53271/CE  
RNP 0672148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58



|       |   |         |    |            |                 |       |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 19379 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 40,05           | 40,17 |
|       |   |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 44,39 |
|       |   |         |    |            | VALOR:          | 52,44 |

### 3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,46              | 2,08  |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,16              | 0,17  |
|             |  |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,25  |
| MAO DE OBRA |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10445       | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77              | 3,31  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55              | 2,48  |
|             |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,79  |
| MATERIAL    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10109       | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,50              | 3,83  |
| 12403       | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,46              | 0,39  |
| 19099       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 35,48              | 35,59 |
|             |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 39,81 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 47,86 |

### 3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,77              | 3,74  |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,55              | 5,60  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,34  |
| MATERIAL    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10971       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,43              | 12,43 |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 12,43 |
| SERVICO     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 509,74             | 0,51  |
|             |   |         |      |             | TOTAL SERVICIO:    | 0,51  |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 22,28 |

### 4.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77              | 8,31    |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,57000000  | 15,55              | 8,86    |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,17   |
| MATERIAL    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10109       | AREIA MÉDIA                                 | SEINFRA | M3   | 0,209       | 67,5               | 14,1075 |
| 10228       | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13          | 2,03               | 26,39   |
| 10441       | CAL HIDRATADA                               | SEINFRA | KG   | 3,13        | 1,1                | 3,443   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,13        | 0,56               | 1,7528  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 49,65   |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 62,86   |

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58



**5.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

| SERVIDO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 513,88         | 2,16  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18300000  | 20,82          | 3,81  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09100000  | 15,79          | 1,44  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 7,41  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 7,39  |

**5.2. 87950 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

| SERVIDO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02130000  | 524,85         | 11,18 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31000000  | 20,82          | 6,45  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,79          | 1,80  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 18,43 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 19,42 |

**5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,77          | 14,95 |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 26,15 |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,33          | 36,66 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 2,03           | 8,12  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 44,78 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 70,93 |

**5.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,77          | 4,78  |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,55          | 3,58  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                              |         |      |             |                | 8,36  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 3,59           | 2,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 2,37  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 10,73 |

**6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 151,50 |
| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

André Moreira de Carvalho  
Espº Civil  
CREA 53877/CE  
RNP 51314855





|                        |   |         |    |             |       |               |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|---------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M  | 12,00000000 | 1,96  | 23,52         |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,76  | 1,76          |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 10,21 | 10,21         |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 2,02  | 2,02          |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN | 0,10000000  | 9,50  | 0,95          |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 3,50  | 10,50         |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 2,61  | 2,61          |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 0,82  | 2,46          |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 22,29 | 22,29         |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 0,88  | 1,76          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |             |       | <b>78,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |             |       | <b>229,68</b> |

**6.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,11500000   | 16,77          | 1,93          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,60500000   | 16,77          | 10,15         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,11500000   | 20,77          | 2,39          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,60500000   | 20,77          | 12,57         |
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 2,83500000   | 20,77          | 58,88         |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 4,76800000   | 15,55          | 74,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | <b>160,06</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 10,05          | 0,22          |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 67,50          | 5,40          |
| I0169                     | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 8,28           | 10,90         |
| I0280                     | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 76,19          | 4,08          |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 1,10           | 6,60          |
| I0529                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 30,33          | 3,03          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,56           | 10,08         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 10,01          | 0,30          |
| I2082                     | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,58           | 58,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | <b>99,19</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>259,26</b> |

**6.3. CXX2 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO. (UN)**

**VALOR:** 3144,5

**6.4. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,96          | 23,96 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,45           | 5,45  |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 12,70          | 38,10 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,87           | 1,74  |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,91          | 29,91 |



|                        |   |        |    |            |        |               |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,20   | 0,80          |
| 00014153               | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | SINAPI | UN | 0,06000000 | 57,27  | 3,44          |
| 00034643               | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,53  | 35,53         |
| 00039809               | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 162,43 | 162,43        |
| 00039996               | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | SINAPI | M  | 0,16640000 | 4,86   | 0,81          |
| 00039997               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,38   | 0,76          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |            |        | <b>302,93</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,38970000     | 6,50            |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,50780000     | 73,73           |
| 91872                  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M           | 6,05000000     | 89,24           |
| 91885                  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,55            |
| 91917                  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 14,55           |
| 91919                  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 16,59           |
| 91935                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M           | 22,20000000    | 509,05          |
| 93673                  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 92,02           |
| 96977                  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI | M           | 1,95000000     | 90,23           |
| 96986                  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 84,89           |
| 100578                 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 385,92          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>1.371,27</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>1.674,15</b> |

**6.5. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10705                     | CAMINHO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 126,29        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>126,29</b> |
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 31,10         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>31,10</b>  |
| MATERIAL                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 19455                     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 452,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |             |                | <b>452,16</b> |
| SERVICO                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3          | 0,27000000     | 109,30        |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3          | 0,27000000     | 36,41         |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3          | 0,36000000     | 14,84         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |             |                | <b>160,55</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>770,08</b> |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





**6.6. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,77          | 20,12  |
| 12312              | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 45,04  |
| MATERIAL           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39          | 32,39  |
| 10194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86  |
| 10195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34          | 26,34  |
| 11747              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,87          | 36,87  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 127,46 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 172,51 |

**6.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,26 |
| MATERIAL           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984              | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 9,50  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,76 |

**6.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |
| 12312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 37,54 |
| MATERIAL           |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16129              | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,39          | 49,39 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 49,39 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 86,93 |

**7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12320              | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96  |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 150,15 |
| MATERIAL           |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,10           | 2,75   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,56           | 1,40   |
| 10884              | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18   |
| 10885              | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,76           | 7,04   |
| 11293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,98           | 4,98   |
| 11412              | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,55           | 3,10   |

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 5.277/CE  
RNP 0613148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58



| QUANTIDADE      | DESCRIÇÃO                            | UNIDADE    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------|------------|----------------|--------|
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA UN | 1,00000000     | 2,96   |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA UN | 1,00000000     | 3,33   |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA M  | 1,20000000     | 2,99   |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA M  | 5,00000000     | 6,71   |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |            |                | 64,14  |
| VALOR:          |                                      |            |                | 214,28 |

### 7.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,32          | 5,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |      |             |                | 13,47 |
| MATERIAL           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| 12133              | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,10          | 14,10 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |      |             |                | 14,38 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 27,85 |

### 7.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 16,77          | 3,77   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 16,77          | 19,87  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 20,77          | 4,67   |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 20,77          | 24,61  |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 4,11000000   | 20,77          | 85,36  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,23400000   | 15,55          | 112,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |              |                | 250,77 |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 10,05          | 0,44   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 67,50          | 7,95   |
| 10169              | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 8,28           | 21,38  |
| 10280              | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 76,19          | 7,47   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 1,10           | 8,41   |
| 10529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 30,33          | 6,07   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,56           | 15,68  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 10,01          | 0,59   |
| 12082              | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,58           | 81,78  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |              |                | 149,77 |
| VALOR:             |   |         |      |              |                | 400,55 |

### 8.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| 12395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,69  |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| 11199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,68          | 1,65  |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 38277/CE  
RNP 0613148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58



|                        |                         |         |    |            |      |       |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|------|-------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |    |            |      | 6,58  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |    |            |      | 20,73 |

**8.2. C0588 - GALIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 4,15  |
| MATERIAL                  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496                     | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,15           | 0,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |          |         |      |             |                | 0,35  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 4,50  |

**9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10188                  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 926,10         | 926,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 926,10 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 926,10 |

**9.2. CXX2 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO. (UN)**

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 3144,5 |
|---------------|--------|

**9.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10142                  | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,18          | 81,18 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 81,18 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 81,18 |

**9.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

| MÃO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277                     | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,95          | 3,21  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 3,21  |
| MATERIAL                  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10105                     | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,93          | 34,93 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                    |         |      |             |                | 34,93 |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | 38,14 |

**9.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

| MÃO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277                     | JARDINEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,95          | 3,79  |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,01860000  | 15,55          | 0,29  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 4,08  |
| MATERIAL                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11225                     | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,33000000  | 6,42           | 2,12  |
| 12077                     | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 107,14         | 6,00  |
| 12294                     | ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | 4,63           | 0,21  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |      |             |                | 8,93  |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | 12,41 |

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58



**9.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 54,49  |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0974              | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 221,00         | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 221,00 |
| SERVICO            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 389,48         | 11,68  |
| C1604              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 134,84         | 4,05   |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |      |             |                | 15,73  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 291,21 |

**9.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,89 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,88 |

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

0





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO

**CXX2 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS, COM DUAS LAMPADAS DE LED 150W, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO.**

**MAO DE OBRA**

|                | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|----------------|---------|--------------|-----------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H       | 1,0000       | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| 12391 PEDREIRO | H       | 1,0000       | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
|                |         |              | Total:    | R\$ 36,32 |

**MATERIAIS**

|   |     |        |              |              |
|---|-----|--------|--------------|--------------|
| MERC. POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 5 METROS | UND | 1,0000 | R\$ 1.100,00 | R\$ 1.100,00 |
|   |     |        | Total:       | R\$ 1.100,00 |

**SERVIÇOS**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total        |
|---|---------|--------------|------------|--------------|
| 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_08/2020 | UND     | 2,0000       | R\$ 906,74 | R\$ 1.813,48 |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3      | 0,2200       | R\$ 45,56  | R\$ 10,02    |
| C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 0,2200       | R\$ 426,40 | R\$ 93,81    |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X   | M2      | 0,8000       | R\$ 113,59 | R\$ 90,87    |
|   |         |              | Total:     | R\$ 2.008,18 |

**Total Simples: 3.144,50**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 3.144,50**

André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

C



Governo do  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 -

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**

**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO      | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |        |       |
| A1       | INSS           | 0,00   | 0,00  |
| A2       | SESI           | 1,50   | 1,50  |

André Moreira de Carvalho  
 Eng° Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 -

|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

**Horista = 83,55%**

**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

| COD          | DESCRIÇÃO                                 | HORA %      | MES %       |
|--------------|---|-------------|-------------|
| <b>E</b>     | <b>* GRUPO E</b>                          |             |             |
| E            | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

|          |                |      |      |
|----------|----------------|------|------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |      |      |
| A1       | INSS           | 0,00 | 0,00 |
| A2       | SESI           | 1,50 | 1,50 |
| A3       | SENAI          | 1,00 | 1,00 |
| A4       | INCRA          | 0,20 | 0,20 |

André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





GOVERNO DO  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 -



|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouse Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3           | Auxílio -Enfermidade         | 0,92         | 0,69         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,08         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,93         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         | 5,39         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |

**Horista = 88,81%**

**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 -



| B            | GRUPO B                      |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |


| C            | GRUPO C                           |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

| D            | GRUPO D  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355





PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA,  
153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 6,16        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | ISS             | 5,00         |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>13,15</b> |

**BDI = 28,82%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

  
André Moreira de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

0





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220931212**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**ANDRÉ MOREIRA DE CARVALHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0613148355**

Registro: **0613148355CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

CPF/CNPJ: **07.539.273/0001-58**

**RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA**

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Várzea Alegre**

UF: **CE**

CEP: **63540000**

ART Vinculada: **CE20200603640**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA**

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Várzea Alegre**

UF: **CE**

CEP: **63540000**

Data de início: **03/02/2022**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.790150, -39.297290**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

CPF/CNPJ: **07.539.273/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| <b>18 - Fiscalização</b>   |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS  | 2,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS    | 2,00       | un      |
| <b>14 - Elaboração</b>   |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS   | 2,00       | un      |
| 80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS                 | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS   | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS | 2,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO SÍTIO GABRIEL (DISTRITO IBICATU) E SÍTIO BOM JESUS (DISTRITO DE CANIDEZINHO).

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*André Moreira de Carvalho*  
**ANDRÉ MOREIRA DE CARVALHO - CPF: 043.513.573-20**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CNPJ: 07.539.273/0001-58**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **04/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215134004**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ADD7w.  
 Impresso em: 21/02/2022 às 13:41:42 por: ip: 45.233.146.131



## ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindezinho, no Município de Várzea Alegre - CE, que celebram de um lado o Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e de outro

O **MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.539.273/0001-58, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a).  
....., residente e domiciliado nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado ....., estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF n.º ....., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços n.º 2022.02.23.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

### CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, e de **CONTRATADA** para ....., e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, designado para acompanhar a execução da obra e o cumprimento das cláusulas contratuais.

### CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindezinho, no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

### CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ ..... (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

### CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo Várzea Alegre/CE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.





4.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado) relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal Contratante.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

#### **CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS**

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

#### **CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

| Órgão | Unid. Orç. | Projeto/Atividade      | Elemento de Despesa |
|-------|------------|------------------------|---------------------|
| 14    | 01         | 27.811.0611.1.013.0000 | 4.4.90.51.00        |

#### **CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS**

7.1 - O presente Contrato terá vigência até 31/12/2022, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal Contratante.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - 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 Municipal de Obras e Urbanismo, não serão considerados como inadimplemento contratual.

7.5 - Após o recebimento da Ordem de Serviços, a Contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para o início dos serviços contratados, podendo este prazo vir a ser dilatado por igual período, uma única vez, mediante apresentação de justificativas plausíveis e aceito pela Administração.



## CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, 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.
- f) 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 relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) 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 CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) 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.
- l) 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.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.



- o) 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.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

### **CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

9.5 - À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES**

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multas pecuniárias, conforme segue;
- b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior a 30 (trinta) dias.
- b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.
- c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.



10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

### **CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO**

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

### **CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO**

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

### **CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante “Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços”, circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

### **CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

- a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;
- a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;





a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

### CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Várzea Alegre/CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

### CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Várzea Alegre/CE, .....

.....  
**CONTRATANTE**

.....  
**CONTRATADA**

### TESTEMUNHAS:

1) ..... CPF n.º .....

2) ..... CPF n.º .....







COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO  
AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.23.1





## AVISO DE LICITAÇÃO

**Modalidade - Tomada de Preços**

**Tipo - Menor Preço Global**

**Edital N° 2022.02.23.1**

**Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindezinho, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com especificações constantes no Edital Convocatório.**

**AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N° 2022.02.23.1.** A Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tombada sob n° 2022.02.23.1. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindezinho, no Município de Várzea Alegre - CE. **Data e horário da abertura: 14 de março de 2022, às 09h00min.** Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL receberá os envelopes somente na data e horário marcados para a abertura. O recebimento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez para efetuar a entrega, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento ao Decreto Estadual. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação através dos endereços eletrônicos: [www.varzeaalegre.ce.gov.br](http://www.varzeaalegre.ce.gov.br) e [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br). **Maiores informações:** (88) 9 9839 – 7074.

Várzea Alegre/CE, 23 de Fevereiro de 2022.

Maria Fernanda Bezerra  
Presidente da Comissão de Licitação



SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE ALEGRE – CEARÁ, no uso de suas atribuições legais e nos termos da Lei Orgânica Municipal,

**RESOLVE:**

**Art. 1º. DESIGNAR** os servidores abaixo discriminados como responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos contratos administrativos de prestação de serviços no Município de Várzea Alegre- CE:

| Nome                   | Secretaria Responsável                |
|------------------------|---------------------------------------|
| Helena Fernandes Vilar | Secretaria Municipal de Meio Ambiente |

**Art. 2º.** Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação, tendo todos seus efeitos retroagindo a data de 20 de janeiro de 2022.

Registra-se, Publique-se e Cumpra-se,

Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Várzea Alegre- CE, aos 20 (vinte) de janeiro de 2022 (dois mil e vinte e dois).

**JOSÉ MARCÍLIO DOS ANJOS FEITOSA**

Secretário Municipal de Meio Ambiente

**Publicado por:**

Flavia Janaynna Vilar de Oliveira  
Código Identificador:5BABFAC8

**GABINETE DO PREFEITO**

**PORTARIA Nº 035, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2022.**

Dispõe sobre a exoneração da Secretaria de Educação, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE, ESTADO DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município.

**RESOLVE:**

**Art. 1º - EXONERAR** a Senhora **ERICA REJANE OLIVEIRA SOUSA**, portadora do RG nº 2000099082379, CPF nº 006.554.193-65 no cargo de Coordenador/ Nível VII - Creche, símbolo CDS-08, da Secretaria de Educação.

**Art. 2º - Esta Portaria** entra em vigor na data de sua publicação, tendo todos os seus efeitos retroagindo a data de 01 de fevereiro de 2022.

Publique-se.Registre-se.Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Várzea Alegre- CE, em 23 de fevereiro de 2022.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**

Prefeito Municipal

**Publicado por:**

Flavia Janaynna Vilar de Oliveira  
Código Identificador:8A2F5254

**GABINETE DO PREFEITO**

**PORTARIA Nº 036, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2022.**

Dispõe sobre a exoneração da Secretaria de Educação, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE, ESTADO DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município.

**RESOLVE:**

**Art. 1º - EXONERAR** Senhor **LUZINALDO SOUSA** portador do RG nº 285344694, CPF nº 727.721.313-00 no cargo de Coordenador/ Nível VI, símbolo CDS-06, da Secretaria de Educação

**Art. 2º - Esta Portaria** entra em vigor na data de sua publicação, tendo todos os seus efeitos retroagindo a data de 01 de fevereiro de 2022.

Publique-se.Registre-se.Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Várzea Alegre- CE,em 23 de fevereiro de 2022.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**

Prefeito Municipal

**Publicado por:**

Flavia Janaynna Vilar de Oliveira  
Código Identificador:95E9EB97

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº**  
**2022.02.23.1**

**AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº**  
**2022.02.23.1**

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tombada sob nº 2022.02.23.1. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindezinho, no Município de Várzea Alegre - CE, conforme Projetos e Orçamentos constantes no Edital Convocatório. **Data e horário da abertura: 14 de Março de 2022, às 09h00min.** Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL receberá os envelopes somente na data e horário marcados para a abertura. O recebimento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez para efetuar a entrega, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento ao Decreto Estadual. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação através dos endereços eletrônicos: [www.varzeaalegre.ce.gov.br](http://www.varzeaalegre.ce.gov.br) e [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br). **Maiores informações:** (88) 9 9839 – 7074.

Várzea Alegre/CE, 23 de Fevereiro de 2022.

**MARIA FERNANDA BEZERRA**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**Publicado por:**

Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:A8FDF145

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO FINAL - PREGÃO ELETRÔNICO**  
**Nº 2022.02.07.1**

**Aviso de Julgamento – Pregão Eletrônico nº 2022.02.07.1.** A Pregoeira Oficial do Município de Várzea Alegre/CE, no uso de suas funções, torna público, para conhecimento dos interessados, que fora concluído o julgamento final do **Pregão Eletrônico nº 2022.02.07.1**, sendo declarados vencedores do certame os seguintes licitantes: **LAMED COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 35.474.953/0001-76, vencedor junto aos lotes 01 e 05; **VIA MEDICAMENTOS COMERCIO E CONSULTORIA EM SAÚDE LTDA**, inscrita no CNPJ nº 10.495.121/0001-05, vencedor junto aos lotes 02 e 04; **CICERO ROBERTO DE ARAUJO GOMES – ME**, inscrita no CNPJ nº 09.528.228/0001-23, vencedor junto ao lote 03; **DENTAL HIGIX PRODUTOS ODONTOLÓGICOS MÉDICOS HOSPITALARES EIRELI – EPP**, inscrita no CNPJ nº 26.240.632/0001-16, vencedor junto ao lote 06. As empresas foram declaradas habilitadas e vencedoras por cumprirem integralmente às exigências do Edital Convocatório. Maiores informações na sede da Prefeitura, sito na Rua Dep. Luiz









**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

**Aviso de Licitação - Concorrência nº 2022.02.23.1.** A Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Educação de Juazeiro do Norte/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado na sede do Setor de Licitação, certame licitatório na modalidade Concorrência tombada sob o nº 2022.02.23.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) creche (EMEI IRMÃ NELI SOBREIRA) no bairro Limoeiro, através da Secretaria Municipal de Educação de Juazeiro do Norte/CE, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes de Habilitação e Propostas de Preços marcado para o dia **29 de março de 2022, às 09:00 horas**. Maiores informações na sede da Comissão, sito à Av. Leão Sampaio, nº 1748 - 1º andar - Lagoa Seca - CEP: 63.040-000, Juazeiro do Norte/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (88) 3199-0363. Juazeiro do Norte/CE, 23 de fevereiro de 2022. **Pergentina Parente Jardim Catunda** – Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Educação.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE – EXTRATO DE DELEGAÇÃO DE SERVIÇO PÚBLICO – TERMO DE EXECUÇÃO DELEGADA Nº 003/2022** - Delegação legal de serviço de iluminação pública nos termos do art. 1º e seguintes do Decreto municipal nº 095/2021 de 22 de dezembro de 2021, artigos 6º e 12 da Lei Municipal nº 2.091 de 06 de dezembro de 2021; da Lei Orgânica Municipal de Tabuleiro do Norte; e art. 30, inciso V, e 175, da Constituição Federal. Processo Administrativo nº PA 00001.2021/GAB. **PODER DELEGANTE:** Município de Tabuleiro do Norte, CE. **ENTE DELEGADO:** COMPANHIA DE INTELIGÊNCIA URBANA E SERVIÇOS S.A. **OBJETO:** DELEGAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO DE ILUMINAÇÃO COMPREENDENDO A INSTALAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE VIAS, LOGRADOUROS, ESPAÇOS URBANOS OU RURAIS, POR MEIO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DIRETA E REGULAMENTE LIGADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU A SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO FECHADOS, COM MEDIDORES INDEPENDENTES. **VALOR TOTAL DO TERMO: R\$ 71.267.040,00 (setenta e um milhões, duzentos e sessenta e sete mil e quarenta reais).** **VIGÊNCIA:** 01/02/2021 a 31/01/2052. **DATA DA ASSINATURA:** 01/02/2022.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.23.1.** A Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tombada sob nº 2022.02.23.1. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças nos Sítio Gabriel no Distrito de Ibicatu e Sítio Bom Jesus no Distrito de Canindézinho, no Município de Várzea Alegre - CE, conforme Projetos e Orçamentos constantes no Edital Convocatório. Data e horário da abertura: 14 de Março de 2022, às 09h00min. Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL receberá os envelopes somente na data e horário marcados para a abertura. O recebimento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez para efetuar a entrega, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento ao Decreto Estadual. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação através dos endereços eletrônicos: [www.varzeaalegre.ce.gov.br](http://www.varzeaalegre.ce.gov.br) e [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br). Maiores informações: (88) 9 9839 – 7074. **Várzea Alegre/CE, 23 de Fevereiro de 2022. Maria Fernanda Bezerra - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIPE – AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO PRESENCIAL Nº 12.01/2022-PPRP.** A Comissão de Licitação do município de Araripe torna público que se encontra à disposição dos interessados, a licitação na modalidade Pregão Presencial Nº 12.01/2022-PPRP, do tipo menor preço por LOTE, cujo objeto é a seleção da melhor proposta para registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de materiais esportivos, destinados a atender as necessidades da secretaria de esporte e juventude do município de Araripe-CE. O recebimento e abertura dos envelopes será no dia 08 de março de 2022, às 08:00h, maiores informações na sala da Comissão de Licitação, situada à Av José Louiolo de Alencar, 440, Centro, Araripe/CE, das 08:00h às 12:00h ou pelo telefone (88) 99200-4123 e no site: [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br). **Araripe -CE, 23 fevereiro de 2022, José Feitoza de França – Pregoeiro.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO – AVISO DE ADIAMENTO – TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.09.01** – A Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro-CE, através da Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município torna público a todos os interessados que a Abertura da Licitação Tomada de Preços Nº 2022.02.09.01, cujo **OBJETO** é: Contratação de empresa para executar os Serviços de Urbanização do Centro Comercial do Município de Piquet Carneiro-CE, antes marcada para o dia 25 de Fevereiro de 2022, às 09h, fica **PRORROGADA** conforme descrição abaixo: Nova Entrega dos Envelopes: **09h do dia 14 de Março de 2022**, por motivos de alteração no Edital. O Edital retificado estará disponível no Site do TCE, no Site: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>. **Piquet Carneiro-CE, 24 de Fevereiro de 2022. Francisca Vera Lúcia Barbosa Lima – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA – Título: AVISO DE CONTRATAÇÃO – Termo Original: Contrato Nº 20220218.01/SMS – Processo Originário: Pregão Eletrônico nº PE/01/270122/SMS – Objeto: AQUISIÇÃO DE 02 (DOIS) VEÍCULOS 0 KM, ADAPTADOS PARA AMBULÂNCIAS, CONFORME Nº DE MAPP 4319 E 3442, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE - Contratante: Secretaria de Saúde – Contratada: FRP MÁQUINAS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ nº 37.532.344/0001-51 – Valor: R\$ 222.950,00 (duzentos e vinte e dois mil novecentos e cinquenta reais). – Data da Assinatura do Contrato: 18/02/2022 – Vigência: 18/02/2022 à 31/12/2022 – Fundamentação Legal: Art. 54, Lei Federal nº 8.666/93 – Signatários: Francisco Wellington Vale Pinto (CONTRATANTE); Samanta Marques do Nascimento Soares (CONTRATADA).**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE – Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – Unidade Administrativa: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS – Regente: Pregoeira e Equipe de Apoio – Processo Originário: Pregão Eletrônico Nº PCS-01.150222-SEPROS – Objeto: Aquisição de kit natalidade destinados aos municípios com vulnerabilidade social atendidos pela Secretaria Municipal de Proteção Social e Direitos Humanos do Município de Santa Quitéria/CE – Local de Acesso ao Edital: Rua Professora Ernestina Catunda, nº 50 - Bairro Piracicaba, Santa Quitéria – Ceará – CEP 62280-000, Santa Quitéria-CE; <https://bl.org.br>; <https://www.santaquiteria.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H30 ÀS 12H00 – Local de Realização da Licitação: <https://bl.org.br> – Data de Abertura: 15/03/2022 – Horário: 08H30M – Pregoeira: Carla Maria Oliveira Timbó.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA – Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Saúde – Regente: Pregoeira e Equipe de Apoio – Processo Originário: Pregão Eletrônico Nº PCS-01.090222-SESA – Objeto: aquisição de gêneros alimentícios, destinado a atender as necessidades das unidades da atenção básica, saúde bucal, atenção secundária, sede administrativa, estas vinculadas ao Fundo Municipal da Saúde de Santa Quitéria/CE, – Local de Acesso ao Edital: Rua Professora Ernestina Catunda, Piracicaba, Santa Quitéria-CE; <https://bl.org.br>; <https://www.santaquiteria.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 17H00M – Local de Realização da Licitação: <https://bl.org.br> – Data de Abertura: 14/03/2022 – Horário: 08H30M – Pregoeiro(a): Carla Maria Oliveira Timbó.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ – AVISO DE LICITAÇÃO – EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 5100201/2022 (BBMNET) – Datas e Horários (Hora de Brasília): Início do Acolhimento: 25/02/2022, 08h; Fim de Acolhimento e Abertura das Propostas: 10/03/2022, 8h; Início da Disputa: 10/03/2022, às 09h. **OBJETO:** Registro de Preços para contratação de empresa(s) especializada(s) na realização de eventos destinados as diversas secretarias. **VALOR DO EDITAL:** Gratuito. **INFORMAÇÕES:** Prefeitura Municipal, Rua Major José Paulino, nº 191, Centro, Tel. (88) 3643-1066, Massapê-CE. 10/02/2022 – Mário César Olímpio Vasconcelos, Tereza Cristina Gomes Alves, Adriano Pontes Albuquerque, Sandra Maria Mota do Nascimento, José Gilson Andrade Vasconcelos, este também na qualidade de Ordenador de Despesas das Sec. de Governo e de Saúde, José Evilásio Farias e Regilania Linhares Vasconcelos Canuto, respectivamente Secretários de Agricultura e Pecuária, de Assistência Social, Trabalho e Habitação, de Cultura, Desporto, Juventude, Turismo e Lazer, de Educação, de Finanças e Ordenador de Despesas das Sec. de Governo e de Saúde, de Infraestrutura e Meio Ambiente e a Chefe de Gabinete da Prefeita.**

