



EDITAL CONVOCATÓRIO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, designada através de Portaria nº. 070, de 08 de Abril de 2022, torna público para conhecimento dos interessados que até às **09:00 horas do dia 18 de Maio 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 Educação, 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 Educação.

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 cobertura e revitalização de quadras 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 da 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 e 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 2022.04.29.1
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)**, se o(s) mesmo(s) vir(em) acompanhados da(s) certidão(ões) de acervo técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização competente **em nome do profissional responsável pelos serviços executados relacionado no(s) 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 N° 2022.04.29.1
Envelope nº 02 - Proposta de Preços
Razão Social do Licitante

[Handwritten signature]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 140
PREFEITURA MUNICIPAL

4.2 - As propostas de preços deverão ser apresentadas em 01 (uma) via em papel timbrado da própria empresa, sem emenda, rasuras ou entrelinhas, assinadas por representante legal e por 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 05 (cinco) meses;

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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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.



CAPÍTULO V - DO PROCESSAMENTO, RECEBIMENTO, ABERTURA E 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 SANÇÕES

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 05 (cinco) meses, contados a partir do recebimento da 1ª ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

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

Órgão	Unid. Org.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
08	01	12.812.0038.1.026.0000	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 Educação, 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 OBRIGAÇÕES 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 Educação.

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 OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

9.1 - A Administração obriga-se a:

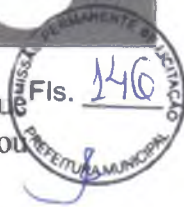
a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.

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

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 n.º 8.666/93.

11.2 - Os recursos deverão ser dirigidos ao(à) Secretário(a) Ordenador(a) da Despesa, interpostos mediante petição, devidamente arrazoada 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 n.º 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, 29 de Abril de 2022.



Anna Leyla de Sousa Medeiros
Presidente Interina da Comissão



ANEXO I

PROJETOS E ORÇAMENTOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Requalificação e instalação da cobertura de quadra poliesportiva da escola Maria Anésia, localizado na CE-0,60, Escola Maria Anésia, Grosso, no Município de 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 especialmente a norma NBR 9050/94 que normatiza rampas, corredores, portas e banheiros para acesso a pessoas portadoras de deficiência.

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 no 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 3,00 (largura) x 2,00 (altura), será confeccionada em chapa




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



aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO

O piso da quadra existente deverá ser demolido, pois encontra em estado de decomposição, devido o tempo de vida útil. Será substituído por piso em concreto 20mpa na espessura de 7cm, com selante elástico a base de poliuretano.

1.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

A alvenaria de suporte para o alambrado existente deverá ser demolida.

1.4 RETIRADA DE GRADE DE FERRO

Alambrado, e demais grades existentes em loco deverão ser removidas.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA:

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL:

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

2.2 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA:

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energeticamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

2.3 RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO:

Deverá ser executada, a recomposição de até 20% do aterro, para o piso da quadra e piso lateral.

3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

3.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X :

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para a execução dos pilares e vigas, deverá ser utilizado forma em chapa plana resinada e plastificada com espessura de 17mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas quatro vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.



3.2 /3.33.4/3.5 ARMADURA CA-50 E CA-60:

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 E CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

3.6 CONCRETO FCK 20 MPa:

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente o fck de 20 MPa, e os traços previstos. Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita). Todas as formas onde será aplicado o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. O fator água cimento deverá obedecer no máximo de 0,65 l/kg. Deverá haver adequado controle de qualidade e rígido limite de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução da peça a ser moldada.

3.7 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES:

O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. Todo o concreto estrutural a ser lançado no serviço de infraestrutura deverá ser devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

4.0 COBERTURA

4.1 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO DE 30m:

A estrutura do telhado será de aço em arco de 30m. Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor indicada pela fiscalização.

4.2 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m:

Serão instalados coluna de estrutura metálica, pé direito de 6 metros, para apoio da coberta metálica.

4.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E= 0,5MM:

As telhas serão de aço ondulada com 0,5mm de espessura. Todas as superfícies planas de telhas não devem ter emendas longitudinais.

5.0 PISO

5.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA:

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis

deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;

5.2 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM:

Na área da praça será executado um lastro de brita compactada, na espessura de 5cm. Antes da execução, o terreno será nivelado e apiloado de forma a evitar recalques, fissuras e desníveis.

5.3 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA:

Sobre o lastro de brita será colocada uma lona plástica preta para impermeabilização, na espessura 150 micras.

5.4 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO

Será executado piso em concreto 20mpa preparo mecânico espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano.

5.5 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER:

No piso de concreto, deverá proceder o polimento de forma mecanizada para correção de imperfeições, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante.

6.0 ALAMBRADOS

6.1 ALAMBRADOS:

Os alambrados serão executados em estrutura metálica com tubos de aço galvanizado de 2", utilizando cantoneiras do mesmo material com largura de 2,5cm para fixação da tela, em fio galvanizado Nº14, de 2". A malha será quadrada de 5 x 5cm.

6.2 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO

O acesso à quadra será feito através de portões em tela arame galvanizado n.12 malhas 2" e moldura em tubos de aço, inclusas ferragens. Como indicado em projeto serão 2 portões, nas dimensões de 1,00x2,10 cada.

7.0 PINTURA

A execução dos serviços de pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas,

secas, sem poeira, gordura ou mofo. Cada demão poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

7.1 PINTURA ACRILICA PARA DEMARCAÇÃO:

O piso da quadra deverá receber pintura, tinta acrílica, para demarcação das atividades esportivas de futsal, voleibol, handebol e basquete, conforme detalhamento e dimensões especificadas em projeto. A demarcação deverá apresentar cores e largura (5cm) conforme especificados em projeto. As demarcações serão executadas em tantas demãos quantas forem necessárias, para o perfeito acabamento da superfície, nunca menos de duas demãos.

7.2 ESMALTE FOSCO:

Os arcos, colunas e terças da cobertura e os alambrados serão lixados e pintados com tinta esmalte fosco, em duas demãos e aplicada sobre base anticorrosiva. A aplicação terá utilização de revolver/compressor em duas demãos.

7.3 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO:

Após a limpeza as colunas, arcos e terças, receberam pintura prime de carbono 25 micra c/revólver.

7.4 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA:

Será aplicada a pintura especificada na arquibancada existente.

7.5 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA:

Pintura aplicada em mudo de contorno da quadra.

7.6 PINTURA EM DUAS DEMÃOS COM ROLO DE LÃ:

A demarcação do piso da quadra será executada com tinta acrílica, aplicada com rolo de lã em duas demãos.

8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações deverão ser executadas nas quantidades previstas em planilha e de acordo com normas pertinentes da ABNT.

8.1/ 8.2 CABOS DE COBRE ISOLADO: Serão utilizados cabos de cobre isolados em pvc, para 750V, de 4,0mm², 10mm² na quadra.

8.3 DISJUNTOR DIFERENCIAL: Será utilizado disjuntor diferencial (DR) de 80A.

8.4/8.5/8.6 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO: Serão colocados disjuntores termomagnéticos monoplares. padrão nema, 10, 20 e 50A.

8.7 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL: Os eletrodutos utilizados serão em pvc flexível corrugado DN 20mm(3/4"). Incluso o fornecimento e instalação.

8.8 REFLETOR LED 200W: Serão colocados vinte refletores led de 200w.

8.9 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PRÉ MOLDADO:

A escavação do local do assentamento das caixas será feita manualmente, obedecendo aos critérios de segurança. Em seguida deverá ser feita a caixa em pré-moldada. Após isso será feito o revestimento interno com a barra lisa e o fechamento da caixa com a tampa pré-moldada de concreto.

8.10 QUADRO DE MEDIÇÃO:

O quadro de medição deverá ser instalado em poste de concreto.

8.11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

Para a ligação da energia elétrica, deverá ser instalado quadro de distribuição monofásico com barramento trifásico e neutro. A cabeção de entrada deverá chegar a este quadro para em seguida ser distribuída pelos circuitos para o restante da quadra.

8.12 DPS:

Será utilizado dispositivo de proteção contra surtos de tensão, 40 ka/440v.

8.13/8.14 CORDOALHA DE COBRE NU:

Deverá ser usada cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador, para descida do sistema SPDA, assim como cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador.

8.15 HASTE DE ATERRAMENTO:

Serão instaladas hastes de aterramento 5/8, para spda.

8.16 TUBO DE PVC.

Tubo de PVC, DN=10cm, para isolamento da cordoalha de cobre nu, 35mm².

9.0 SERVICOS DE DRENAGEM

9.1 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA:

Na lateral do muro da quadra deverá ser executado uma calha de concreto armado do tipo u, para escoamento das águas, em concreto D=0,30m.

9.2 CAIXA DE ALVENARIA:

As caixas de alvenaria para drenagem, devem ser executadas nas dimensões 60x60x60cm, de ½ tijolo comum, lastro de concreto e tampa, também em concreto.

9.3 RALO SEMIEMISFÉRICO:

O ralo para as calhas metálicas, deveram ser ralos fofos semiesféricos, 100mm.

- 9.4 **CURVA LONGA:**
Curva longa em PVC, para cano de descida das águas pluviais, 90 graus, 100mm.
- 9.5 **TUBO DE PVC:**
Tubo de PVC branco, D= 100mm, para descida das águas pluviais.
- 9.6 **ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**
Deverá ser executada a escavação das valas de drenagem, no entorno da quadra.
- 9.7 **CONCRETO:**
Será utilizado para a moldagem in loco das valas de drenagem, deverá contar com a resistência de $F_{ck} = 20$ Mpa, com preparo mecânico em betoneira.
- 9.8 **FORMA DE TÁBUAS:**
Formas para a moldagem das valas, com 5 utilizações.
- 9.9 **GRELHAS:**
Deverão ser de ferro, utilizadas sobre as canaletas de drenagem.
- 9.10 **LANÇAMENTO DO CONCRETO:**
Com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.


10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

- 10.1 **REBOCO C/ ARGAMASSA:**
Recomposição do reboco do muro, e demais áreas necessárias, em até 20%.

10.2 LIMPEZA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos.

Várzea Alegre - CE, abril de 2022



André Moreira de Carvalho
Engº Civil
CREA 53277/CE
RNP 061314R2025



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de instalação da cobertura e construção do muro na quadra poliesportiva da escola João Gonçalves Bezerra, localizado no Sítio Atoleiro, Escola João Gonçalves Bezerra, Sede Rural, no Município de 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 especialmente a norma NBR 9050/94 que normatiza rampas, corredores, portas e banheiros para acesso a pessoas portadoras de deficiência.

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 no 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:

André Moreira de Carvalho
Engº Civil
CREA 53277/CE
RNP 0613149355



A placa indicativa, medindo 3,00(largura) x 2,00(altura), será confeccionada em chapa aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA:

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL:

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

2.2 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA:

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

3.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X :

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para a execução dos pilares e vigas, deverá ser utilizado forma em chapa plana resinada e plastificada com espessura de 17mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas quatro vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.

3.2 /3.3 ARMADURA CA-50 E CA-60:

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 E CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

3.4 CONCRETO FCK 20 MPa:

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente ao fck de 20 MPa, e os traços previstos. Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita). Todas as formas onde será aplicado o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. O fator água cimento deverá obedecer no máximo de 0,65 l/kg. Deverá haver adequado controle de qualidade e rígido limite de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução da peça a ser moldada.

3.5 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES:

O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. Todo o concreto estrutural a ser lançado no serviço de infraestrutura deverá ser devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

3.6 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8):

Onde serão executadas as paredes de alvenaria de tijolos, deverá ser feito um embasamento entre as esperas dos pilares, de tijolos furados, ou similar, para nivelamento, e posterior colocação da viga de baldrame ou cinta.

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X :

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para a execução dos pilares e vigas, deverá ser utilizado forma em chapa plana resinada e plastificada com espessura de 17mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas quatro vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.

4.2 /4.3 ARMADURA CA-50 E CA-60:

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 E CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

4.4 CONCRETO FCK 20 MPa:

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente ao fck de 20 MPa, e os traços previstos. Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita). Todas as formas onde será aplicado o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. O fator água cimento deverá obedecer no máximo de 0,65 l/kg. Deverá haver adequado controle de qualidade e rígido limite de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução da peça a ser moldada.

4.5 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES:

O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. Todo o concreto estrutural a ser lançado no serviço de infraestrutura deverá ser devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

5.0 PISOS

5.1 DEMOLIÇÃO DE PISO:

Demolição da parte danificada do piso existente.

5.2 PISO DE CONCRETO:

Recomposição de piso em concreto 20 MPA, preparo mecânico, em espessura de 7cm.

5.3 POLIMENTO:

Polimento do piso em concreto, nivelado à laser.

6.0 PAREDES E PAINÉIS

6.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8):

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

7.0 REVESTIMENTOS

7.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE:

O Chapisco será aplicado com colher de pedreiro, em argamassa traço 1:3 com preparo manual. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

7.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3:

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o reboco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

8.0 COBERTURA

8.1 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO DE 30m:

A estrutura do telhado será de aço em arco de 30m. Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor indicada pela fiscalização.

8.2 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m:

Serão instalados coluna de estrutura metálica, pé direito de 6 metros, para apoio da coberta metálica.

8.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E= 0,5MM:

As telhas serão de aço ondulada com 0,5mm de espessura. Todas as superfícies planas de telhas não devem ter emendas longitudinais.



9.0 PINTURA

A execução dos serviços de pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura ou mofo. Cada demão poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

9.1 PINTURA ACRILICA PARA DEMARCAÇÃO:

O piso da quadra deverá receber pintura, tinta acrílica, para demarcação das atividades esportivas de futsal, voleibol, handebol e basquete, conforme detalhamento e dimensões especificadas em projeto. A demarcação deverá apresentar cores e largura (5cm) conforme especificados em projeto. As demarcações serão executadas em tantas demãos quantas forem necessárias, para o perfeito acabamento da superfície, nunca menos de duas demãos.

9.2 ESMALTE FOSCO:

Os arcos, colunas e terças da cobertura e os alambrados serão lixados e pintados com tinta esmalte fosco, em duas demãos e aplicada sobre base anticorrosiva. A aplicação terá utilização de revolver/compressor em duas demãos.

9.3 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO:

Após a limpeza as colunas, arcos e terças, receberam pintura prime de carbono 25 micras c/revólver.

9.4 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA:

Será aplicada a pintura especificada no muro e na arquibancada existente.

9.5 PINTURA DE PISO:

O restante da pintura de demarcação da quadra, deverá ser feita com tinta acrílica 2 demãos, com rolo de lã.

10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações deverão ser executadas nas quantidades previstas em planilha e de acordo com normas pertinentes da ABNT.

10.1/ 10.2 CABOS DE COBRE ISOLADO:

Serão utilizados cabos de cobre isolados em pvc, para 750V, de 4,0mm², 10mm² na quadra.

10.3 DISJUNTOR DIFERENCIAL:

Será utilizado disjuntor diferencial (DR) de 80A.

10.4/10.5/10.6 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO:

Serão colocados disjuntores termomagnéticos monopolares. padrão nema, 10, 20 e 50A.

10.7 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL:

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



Os eletrodutos utilizados serão em pvc flexível corrugado DN 20mm(3/4"). Incluso o fornecimento e instalação.

10.8 REFLETOR LED 200W: Serão colocados vinte refletores led de 200w.

10.9 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60x60x60cm:

As caixas de alvenaria para inspeção, devem ser executadas nas dimensões 60x60x60cm, de ½ tijolo comum, lastro de brita e tampa em concreto. A escavação do local do assentamento das caixas será feita manualmente, obedecendo aos critérios de segurança. Em seguida deverá ser feita a caixa. Após isso será feito o revestimento interno.

10.10 QUADRO DE MEDIÇÃO:

O quadro de medição deverá ser instalado em poste de concreto.

10.11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

Para a ligação da energia elétrica, deverá ser instalado quadro de distribuição monofásico com barramento trifásico e neutro. O cabeamento de entrada deverá chegar a este quadro para em seguida ser distribuída pelos circuitos para o restante da quadra.

10.12 DPS:

Será utilizado dispositivo de proteção contra surtos de tensão, 40 ka/440v.

10.13/10.14 CORDOALHA DE COBRE NU:

Deverá ser usada cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador, para descida do sistema SPDA, assim como cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador.

10.15 HASTE DE ATERRAMENTO:

Serão instaladas hastes de aterramento 5/8, para SPDA.

10.16 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2"):

Será instalado nas descidas junto aos pilares para isolamento da cordoalha de cobre nu de 35mm², que será conectado ao sistema de aterramento enterrado.

11.0 SERVICOS DIVERSOS

11.1 CAIXA DE ALVENARIA:

As caixas de alvenaria para drenagem, devem ser executadas nas dimensões 80x80x60cm, de ½ tijolo comum, lastro de concreto e tampa, também em concreto.

11.2 RALO SEMIEMISFÉRICO:

O ralo para as calhas metálicas, deveram ser ralos fofos semiesféricos, 100mm.

11.3 CALHA METÁLICA:

Calha em chapa galvanizada 26, com desenvolvimento de 33cm, para coleta de águas pluviais.



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



11.4 CURVA LONGA:

Curva longa em PVC, para cano de descida das águas pluviais, 90 graus, 100mm.

11.5 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4'):

Será instalado Tubo de PVC branco p/esgoto D=100mm, nas descidas das calhas até as caixas de inspeção, para descida das águas pluviais.


11.6 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6"):

Será instalado Tubo de PVC branco p/esgoto D=150mm, para fazer a drenagem das águas pluviais, os mesmos devem ser enterrados, com inclinação de 1%.

11.7 LIMPEZA:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos.

Várzea Alegre – CE, abril de 2022.


André Moreira de Carvalho
Eng.º Civil
CREA 53277/C-CE
RNP 0613148-1





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO – NO DISTRITO DE NARANIÚ / VÁRZEA ALEGRE-CE.

PROJETO

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

NORMAS

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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.

MATERIAS, 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.

1.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Todas as arquibancadas deverão ser demolidas para a reconstrução.

No aspecto de segurança e medicina os trabalhos de demolições serão regulados pela NB-18; No aspecto técnico pela NBR-5682/77.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Concreto Armado


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

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

07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE



Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente o fck e os traços previstos.

Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1: 2, 5: 4 (cimento, areia e brita). Todas as formas onde será aplicado o concreto serão abundantemente molhadas imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibração mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1: pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de vão – 21 dias.

Projetos

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especificações e plantas, exames de normas e códigos.

Armaduras

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (balancins, andaime e etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR 6118/1980 (NB-1/1978).

No caso de cobertura superior a 6cm, distância entre forma e ferro – colocar-se-á uma armadura complementar, disposta em forma de rede.

Em casos de estruturas sujeitas a abrasão, a altas temperaturas, a correntes elétricas ou a ambientes fortemente agressivos, serão tomadas medidas especiais para aumentar a proteção da armadura, além da decorrente do cobrimento mínimo.

Deverão ser adotadas precauções para evitar oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem elas deverão estar razoavelmente limpas.

As diferentes partidas de ferro serão depositadas e arrumadas de acordo com a bitola, em lotes aproximadamente iguais, separados uns dos outros.

Agregados

Serão identificados por suas características, cabendo ao laboratório a modificação da dosagem diante referida quando um novo material indicado tiver características diferentes do agregado inicialmente empregado.

Quando os agregados forem medidos em volume, as padiolas ou carrinhos, especialmente construídos para a finalidade, deverão trazer, na parte externa e em caracteres bem visíveis, o nome do material, o número de padiolas por saco de cimento e o traço respectivo.

Água

A água considerada satisfatória para os fins aqui previstos será potável, limpa e isenta de ácidos, materiais orgânicos e outras substâncias agressivas ao concreto e que possa ocasionar alterações na pega do cimento.

Caso ocorra, durante a estação chuvosa uma turbidez excessiva de água, deverá ser providenciada decantação e filtração.


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



Cimento

O Cimento será do tipo Portland constituído de clínquer Portland, obtido através da calcinação, a 1300°C – 1500°C, de uma mistura de calcário e argilas e de uma certa quantidade de gipsita (comumente chamada de gesso) para controlar o tempo de pega. Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

Formas e Escoramentos

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NBR 7190/1982 e/ou da NBR 8800/1986 (NB-14/1986).

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

Não será admitido pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado de seção retangular, inferior a 5cm para madeiras duras e 7cm para madeiras moles.

Pontaletes com mais de 03 (três) metros de comprimentos deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a desnecessidade dessa medida, para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

O teor da umidade natural da madeira deverá ser compatível com o tempo a decorrer entre a execução das formas e do escoramento e a concretagem da estrutura.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças e emendas deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.

Será objetivo de particular cuidado a execução das formas curvas. As formas serão apoiadas sobre cambotas de madeira, pré-fabricada.

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



Equipamentos

O CONSTRUTOR manterá permanentemente, na obra, como mínimo indispensável para execução do concreto, 1(uma) betoneira e 2(dois) vibradores.

A capacidade mínima da betoneira será correspondente a 1(um) traço com consumo mínimo de 1(um) saco de cimento.

Serão permitidos todos os tipos de betoneira, desde de que produzam concretos uniformes e sem segregação dos materiais.

Dosagem

A dosagem do concreto será caracterizada pelo pela resistência de dosagem aos 28 dias, dimensão máxima característica do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas, consistência, média através de "SLUMB TEST", Composição granulométrica dos agregados, Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas.

Controle de qualidade a que será submetida o concreto. Adensamento a que será submetida o concreto e índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

Transporte do Concreto

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados, na obra, para transporte de concreto da betoneira ou ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, padiolas, caçambas, pás mecânicas, etc. Em hipótese nenhuma será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.

No caso de utilização de carrinhos ou padiolas, buscarão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

Lançamento

O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo a FISCALIZAÇÃO modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-á calhas apropriadas.

Nas peças com altura superior a 2 metros, com concentração de ferragem e de difícil lançamento será colocado no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se a formação de "ninhas de pedra".

Não será permitido o lançamento após o início da pega.

Não será permitido o uso do concreto remisturado.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, devido ao fato de que o deslocamento da mistura com enxada, sobre formas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem.

Adensamento


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



O adensamento deverá ser cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da forma.

Deverão ser adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência do concreto.

A vibração será feita em profundidade não superior à agulha do vibrador.

As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação).

Cura do Concreto

O processo de cura será iniciado imediatamente após o fim da pega, continuará no período de 7 dias.

No processo de cura pode ser utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado mantida permanentemente molhada, esta camada terá, no mínimo, 5cm.

Também pode ser utilizada o processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38°C e 66°C, por período de aproximadamente 72 horas.

Desmontagem de Fôrmas e Escoramentos

A retirada das formas obedecerá ao disposto na NBR 6118/1980 (NB-1/1978).

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

4.0 PAREDES E PAINÉIS

3.1 Alvenaria de tijolo cerâmico

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 10x20x20cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10cm.

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:3.

Controle De Qualidade.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

5.0 REVESTIMENTOS

5.1 Chapisco

Material

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos

André Moreira de Carvalho

Eng° Civil

CREA 53277/CE

RNP 0613148355



Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

5.2 Reboco/Emboço

Material

Reboco/Emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço volumétrico 1:6, com espessura de 20mm.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmica

As paredes internas dos banheiros receberão cerâmica rejuntada até a altura de 1,5 metros.

6.0 PISOS

Concreto não estrutural

Será executado concreto não estrutural s/ betoneira p/ lastro.

Piso Morto

Será executado piso morto em concreto E=5 cm.

Piso cerâmico

Será executado piso cerâmico rejuntado até 30x30 cm sobre lastro de concreto no piso do banheiro.

7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas dos banheiros serão de cedro lisa (0,90 x 2,10). Os banheiros receberão cobogós (0,5 x 0,4).

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação será feita conforme quantitativos de planilha e especificações descritas em planilha orçamentária.

Todos os dispositivos de carga e iluminação serão Alumbr; Luminárias Philips; Cabos com bitolas mínimas 2,5mm;

Todas as instalações elétricas deverão obedecer, quanto às especificações e execução, as normas atuais da ABNT.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. Será executado conforme projeto anexo.

10.0 LOUÇAS, METAIS E OUTROS

10.1 Vasos sanitários



Será instalada bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada, padrão funcional da marca Elizabeth, Celite, Icasa ou Logasa. Está deverá ser fixada com a utilização de anel de cera e parafusos para fixação com bucha plástica. Nos sanitários destinados à portadores de necessidades especiais, as bacias sanitárias devem ter abertura frontal, conforme consta em orçamento.

10.2 Lavatório

O lavatório será de louça, sem coluna na cor branca, da marca Santa Aliança, Hervy, Lougasa ou elizabet. O lavatório completo constará de válvula e sifão em PVC, engate plástico e torneira em metal cromado das marcas: Icasa, Elizabeth, Celite, Logasa ou Luzarte Estrela.

10.3 Chuveiro

Os chuveiros deverão ser cromados com articulação e de marca idônea.

11.0 COBERTURA

A cobertura será em telha cerâmica com uma água, com estrutura do telhado em madeira. As linhas, caibros e ripas deverão estar em boas condições e isentas de fissuras ou quaisquer outras anomalias que venham a trazer danos futuros a estrutura.

A cobertura apresenta uma calha de alumínio desenvolvimento 25 cm que fará a drenagem pluvial por um tubo de 100mm.

A calha deverá estar isenta de vazamentos e apta ao propósito a que se destina.

12.0 PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

13.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

↑

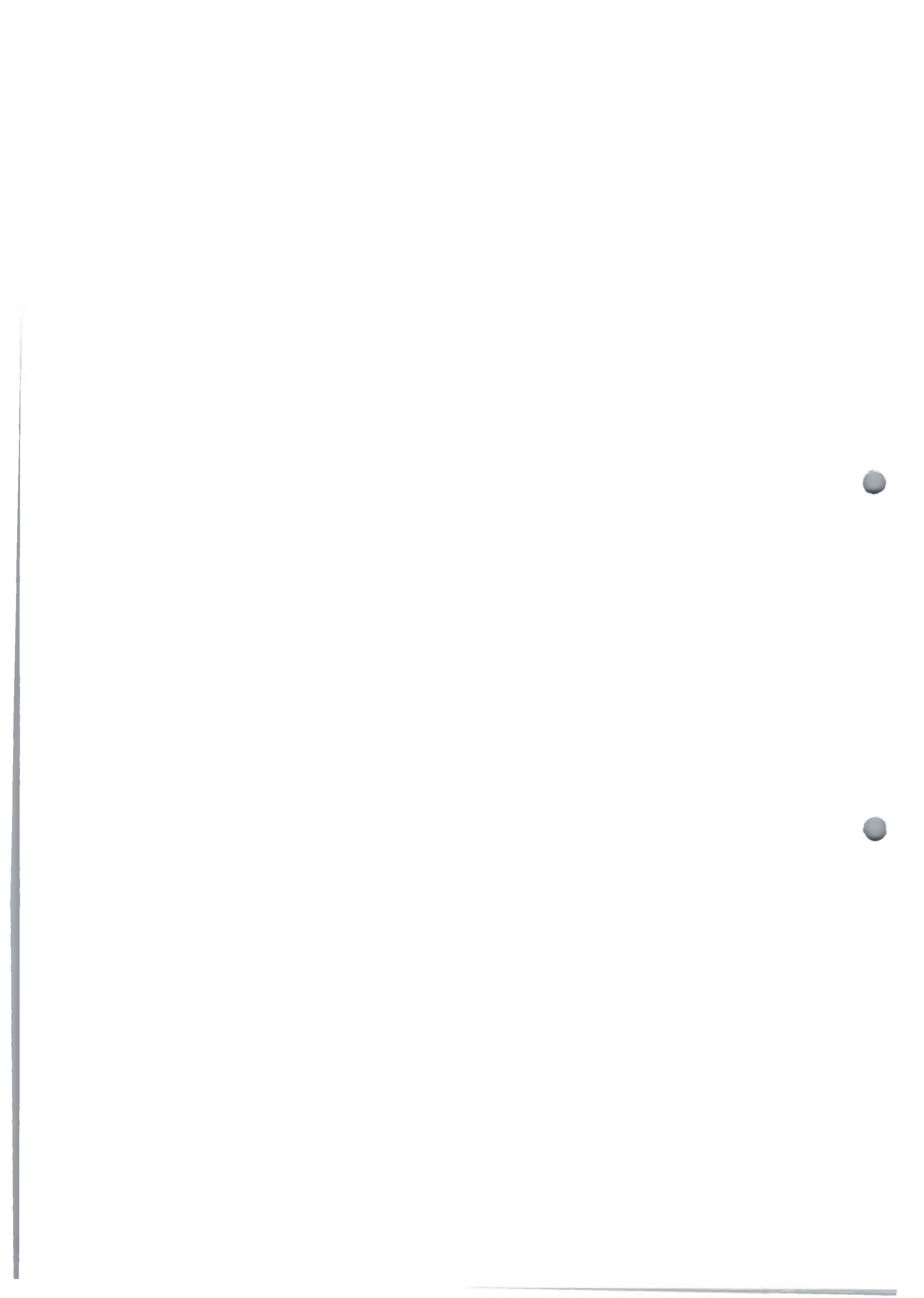
André Moreira de Carvalho
Eng° Civil
CREA 53277/CE
RNP 0613148355



RESUMO GERAL

Especificação	Valor – R\$
Requalificação e Instalação da Coberta na Quadra Poliesportiva da Escola Maria Anésia.	584.956,39
Instalação da Coberta e Construção do Muro na Quadra Poliesportiva da Escola João Gonçalves Bezerra.	660.991,12
Reforma da Quadra do São Caetano.	103.152,72
Valor Global: R\$	1.349.100,23

X





REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA.



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	195,12	1.170,72
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	606,41	22,92	29,53	17.907,29
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍTULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,21	52,88	68,12	286,79
1.4	C3040	SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	102,74	7,26	9,35	960,62
TOTAL						1,0		20.325,42

REMOÇÃO DE TERREIRO								
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,84	45,56	58,69	870,96
2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,35	22,52	29,01	213,22
2.3	C3952	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	121,28	126,16	162,52	19.710,43
TOTAL						2,0		20.794,61

FORMA - ESTRUTURAS: PAREDES, COLUNAS								
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,29	66,19	85,27	4.458,77
3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,20	17,86	23,01	1.132,09
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,90	16,91	21,78	1.413,52
3.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,40	12,89	16,60	3.177,24
3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,60	18,70	24,09	1.532,12
3.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,35	360,58	464,50	3.414,08
3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,35	275,81	290,91	2.138,19
TOTAL						3,0		17.266,01

COBERTURA								
4.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	812,00	149,75	192,91	156.642,92
4.2	C0819	SEINFRA	COLUNAS P-PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	812,00	72,04	92,80	75.353,60
4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	812,00	92,31	118,91	96.554,92
TOTAL						4,0		328.551,44

PISO								
5.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,21	28,53	36,75	338,47
5.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	24,19	118,72	152,94	3.699,62
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	483,81	2,24	2,89	1.398,21
5.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	606,41	70,53	90,86	55.098,41
5.5	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	483,81	12,67	16,32	7.895,78
TOTAL						5,0		68.430,49

ALAMBRADO								
6.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	124,28	170,00	218,99	27.216,08
6.2	COMP.02		PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS	UN.	2,00	887,56	1.143,35	2.286,70
TOTAL						6,0		29.502,78

PINTURA								
7.1	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	335,45	7,38	9,51	3.190,13
7.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	516,20	9,30	11,98	6.184,08
7.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	516,20	6,33	8,15	4.207,03
7.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	143,21	19,38	24,97	3.575,95
7.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	346,47	20,78	26,77	9.275,00

André Moreira de Carvair
Eng° Civil
CREA 53277/CE



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	ORGAO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.C/BDI(S)	V.C/BDI(C)	V.TOTAL(R\$)
7.6	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	483,81	37,33	48,09	23.266,42
TOTAL						7.0		49.698,61

8.0 INSTALACOES ELÉTRICAS								
8.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	473,10	6,25	8,05	3.808,46
8.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,60	14,12	18,32	340,75
8.3	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	299,03	299,03
8.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	23,79	30,65	61,30
8.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,69	17,64	35,28
8.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	12,21	15,73	31,46
8.7	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	157,70	7,57	9,75	1.537,58
8.8	COMP. 01	MRC.	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W	UN	20,00	434,67	559,94	11.198,80
8.9	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	547,81	1.095,62
8.10	C2090	SEINFRA	QUADRO P. MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.741,69
8.11	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	105,53	105,53
8.12	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	153,42	153,42
8.13	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	13,38	51,77	66,69	892,31
8.14	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	97,09	47,99	61,82	6.002,10
8.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	64,50	83,09	498,54
8.16	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	12,00	21,97	28,30	339,60
TOTAL						8.0		28.141,47

9.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM								
9.1	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	40,30	52,39	67,49	2.719,85
9.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	425,25	547,81	3.286,86
9.3	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	25,58	32,95	131,80
9.4	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	4,00	34,33	44,22	176,88
9.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	43,39	32,93	42,42	1.840,60
9.6	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,90	41,21	53,09	419,41
9.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	5,02	360,58	464,50	2.331,79
9.8	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,41	66,19	85,27	546,58
9.9	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	16,02	243,38	313,52	5.022,59
9.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	5,02	225,83	290,91	1.460,37
TOTAL						9.0		17.936,73

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,29	34,34	44,45	3.082,71
10.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,00	1,17	1,51	1.226,12
TOTAL						10.0		4.308,83

TOTAL GERAL COM BDI 584.956,39

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022

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

**PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE**

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE
2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/
DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

BDI: 28,82%**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.325,42	100%	20.325,42	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	20.794,61	100%	20.794,61	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	INFRA- ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	17.266,01	100%	17.266,01	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
4.0	COBERTURA	328.551,44	0%	0,00	20%	65.710,29	30%	98.565,43	30%	98.565,43	20%	65.710,29
5.0	PISO	68.430,49	20%	13.686,10	30%	20.529,15	30%	20.529,15	20%	13.686,10	0%	0,00
6.0	ALAMBRADO	29.502,78	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	50%	14.751,39	50%	14.751,39
7.0	PINTURA	49.698,61	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	49.698,61
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.141,47	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	28.141,47
9.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.936,73	0%	0,00	0%	0,00	20%	3.587,35	30%	5.381,02	50%	8.968,37
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.308,83	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	4.308,83
TOTAL GERAL COM BDI		584.956,39	12,32%	72.072,14	14,74%	86.239,44	20,97%	122.681,93	22,63%	132.383,94	29,33%	171.578,95
TOTAL GERAL ACUMULADO		584.956,39	12,32%	72.072,14	27,06%	158.311,57	48,04%	280.993,50	70,67%	413.377,44	100,00%	584.956,39

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022

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



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA:

ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

BDI:

28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGAO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	ÁREA DA PLACA >> (3,00x2,00) = 6,00m²
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	606,41	ÁREA DO PISO A SER DEMOLIDO = (16,10 x 30,05) + ÁREA LATERAL DA QUADRA = (30,65 x 4,00) = 606,41m²
1.3	C304	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,21	ÁREA DA MURETA PARA ALAMBRADO = (18,50+37,65 x 0,3)x0,25 = 4,21m³
1.4	C3040	SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	102,74	COMPRIMENTO x ALTURA = 102,74m²
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,84	(ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VEDE DO PROJETO ESTRUTURAL) = 14,84
2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,35	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (14,70 - 7,35) = 7,35
2.3	C3952	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	121,28	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO (20% DA ÁREA DE PISO DA QUADRA E PISO LATERAL)
3.0 ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES						
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,29	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 52,29
3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	49,20	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 49,20
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	64,90	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 64,90
3.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	191,40	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 191,40
3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	63,60	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 63,60
3.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,35	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 7,35
3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	7,35	CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = 7,35
4.0 COBERTURA						
4.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	812,00	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 812,00m²
4.2	C0819	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	812,00	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 812,00m²
4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	M2	812,00	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 812,00m²
5.0 PISO						
5.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,21	((PERÍMETRO DO PISO EM CONCRETO) x 0,10) = (16,10+29,96+16,1+29,96) x 0,10 = 9,21m²
5.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	24,19	(ÁREA DO PISO EM CONCRETO x ESPESURA DO LASTRO) = (483,81 x 0,05) = 24,19m³
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	483,81	ÁREA DO PISO EM CONCRETO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 483,81m²
5.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	606,41	ÁREA DO PISO EM CONCRETO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 483,81m² + RECOMPOSIÇÃO DO PISO DE CONCRETO LATERAL DA QUADRA, TOTAL = 606,41
5.5	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	483,81	ÁREA DO PISO EM CONCRETO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 483,81m²
6.0 ALAMBRADO						
6.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	M2	124,28	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 124,28m²
6.2	COMP.02		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN.	2,00	02 UNIDADES
7.0 PINTURA						
7.1	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	335,45	PERÍMETRO DA DEMARCAÇÃO DA QUADRA = 335,45m

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
DATA:
BDI: 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ORÇAO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
7.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLV.VER	M2	516,20	ÁREA DAS COLUNAS + ARCOS + TERÇAS = 419,90m ² + ((ÁREA DO ALAMBRADO x 2 + ÁREA DOS PORTÕES x 2) - FATOR DE REDUÇÃO 66%) = ((124,28x2)-66%) = 164,05m ² + ÁREA DAS TRAVES - 66% = 11,79 TOTAL = 516,20m ²
7.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLV.VER	M2	516,20	ÁREA DAS COLUNAS + ARCOS + TERÇAS = 419,90m ² + ((ÁREA DO ALAMBRADO x 2 + ÁREA DOS PORTÕES x 2) - FATOR DE REDUÇÃO 66%) = ((124,28x2)-66%) = 164,05m ² + ÁREA DAS TRAVES - 66% = 11,79 TOTAL = 516,20m ² 131
7.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	143,21	ÁREA ARQUIBANCADAS = (0,50+1,16+0,50+1,16+1,00)*33,15 = 143,21m ²
7.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	346,47	ÁREA DOS MUROS (37,85+1,88+19,11+7+33,15) * 3,5 = 346,47m ²
7.6	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	483,81	ÁREA DO PISO DA QUADRA = 483,81m ²

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ITEM	CÓDIGO	ORÇAO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
8.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² . ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	473,10	CIRCUITO 1 = 2x3 + 5,5 + 5,5 + 7,35 = 84,35 METROS + CIRCUITO 2 = 2x3 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 7,35 = 73,35 METROS
8.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² . ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,60	18,60 METROS
8.3	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A. 30mA	UN	1,00	01 UNIDADES
8.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	02 UNIDADES
8.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	02 UNIDADES
8.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	02 UNIDADES
8.7	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,70	20 UNIDADES
8.8	COMP 01	MRC	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W	UN	20,00	20 UNIDADES
8.9	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	02 UNIDADES
8.10	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	01 UNIDADE
8.11	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	01 UNIDADE
8.12	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	1 UNIDADE
8.13	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	13,38	2 UNIDADE
8.14	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	97,09	15,07+16,89+16,69+16,52+14,94+16,98 METROS
8.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6 UNIDADES
8.16	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	12,00	5 UNIDADE

8.2 SERVIÇOS DE DRENAGEM						
ITEM	CÓDIGO	ORÇAO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
9.1	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	40,30	COMPRIMENTO DA CALHA DE CONCRETO = (7,00+33,15+0,15) = 40,30m



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
 CNPJ: 07.539.273/0001-58
 Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
 ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

PREÇO BASE SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 0271 C/ DESONERAÇÃO
 DATA:
 BDI: 28,82%

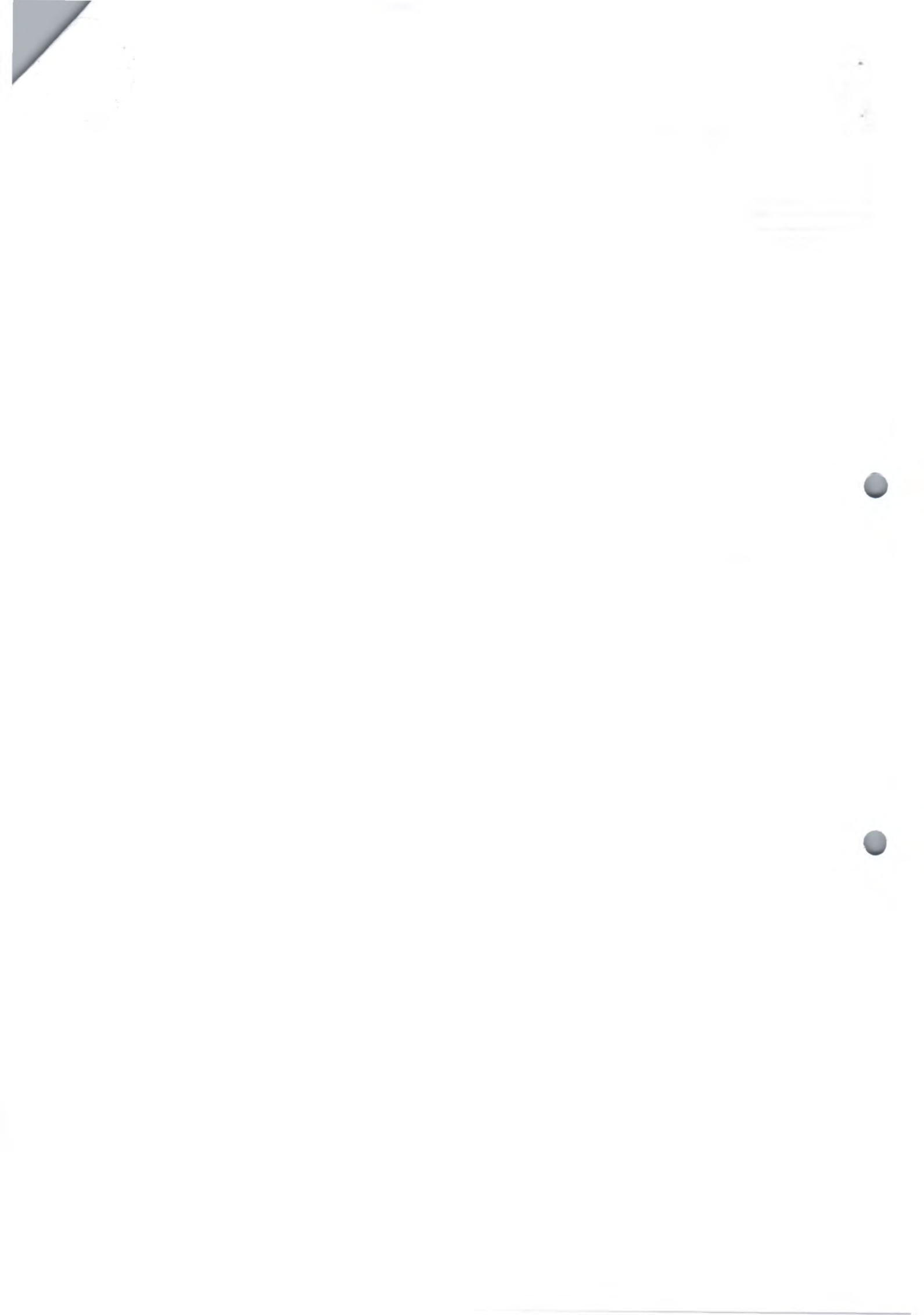
MEMÓRIA DE CÁLCULO

EM	Q	D	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
9.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	6 UNIDADES
9.3	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS		4,00	4 UNIDADES
9.4	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	4,00	4 UNIDADES
9.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	43,39	COMPRIMENTO DOS CANOS, VIDE PROJETO DE DRENAGEM - (3,35+2,17+2,11+0,48+0,54+2,16+0,48+0,54+2,16) + 29,40 = 43,39m
9.6	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,90	ESCAVAÇÃO PARA VALAS DE DRENAGEM = (53,39 * 0,37 * 0,40) = 7,9m³
9.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	M3	5,02	VOLUME = (0,37*0,1*2+0,2*0,1)*53,39
9.8	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,41	METROS QUADRADOS NECESSÁRIOS PARA FABRICAR VALETAS ((0,2+0,2+0,2 * 53,39)/5) = 6,41m²
9.9	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	16,02	COMPRIMENTO TOTAL * A LARGURA DA GRELHA = (53,39 * 0,30) = 16,02m²
9.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	5,02	VOLUME = (0,37*0,1*2+0,2*0,1)*53,39
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBERAS, TRAÇO 1:3	M2	69,29	RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO DE MUROS (20%)
10.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,00	ÁREA DA LIMPEZA = 812,00m²

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022


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

(Handwritten mark)



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
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
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47
VALOR BDI (28.82%):						43,65
VALOR COM BDI:						195,12

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92
VALOR BDI (28.82%):						6,61
VALOR COM BDI:						29,53

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88
VALOR BDI (28.82%):						15,24
VALOR COM BDI:						68,12

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR:						7,26
VALOR BDI (28.82%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,35

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	
VALOR:					45,56	
VALOR BDI (28.82%):					13,13	
VALOR COM BDI:					58,69	

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	
VALOR:					22,62	
VALOR BDI (28.82%):					6,49	
VALOR COM BDI:					29,01	

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.40000000	44,39	17,76
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,06	0,00
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.26666667	129,66	34,58
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.66666667	24,08	16,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					68,40	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.66666667	15,55	41,47
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.33333333	27,34	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:					50,58	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.15000000	1,23	1,41
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.80500000	0,36	0,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.15000000	4,14	4,76
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.29000000	3,14	0,72
TOTAL SERVIÇO:					7,18	
VALOR:					126,16	
VALOR BDI (28.82%):					36,36	
VALOR COM BDI:					162,52	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19
VALOR BDI (28.82%):						19,08
VALOR COM BDI:						86,27

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL SERVICIO:						17,10
VALOR:						17,86
VALOR BDI (28.82%):						5,16
VALOR COM BDI:						23,01

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,40

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1.00000000	13,27	13,27
TOTAL SERVIÇO:					16,26
VALOR:					16,91
VALOR BDI (28.82%):					4,87
VALOR COM BDI:					21,78

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.30600000	0,22	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL SERVIÇO:						12,33
VALOR:						12,89
VALOR BDI (28.82%):						3,71
VALOR COM BDI:						16,60

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,95
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:						17,78
VALOR:						18,70
VALOR BDI (28.82%):						5,39
VALOR COM BDI:						24,09

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
TOTAL MATERIAL:						289,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
TOTAL SERVIÇO:					70,80	
VALOR:					360,58	
VALOR BDI (28.82%):					103,92	
VALOR COM BDI:					464,50	

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVIÇO:					225,86	
VALOR:					225,83	
VALOR BDI (28.82%):					65,08	
VALOR COM BDI:					290,91	

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:					67,13	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,39	82,62
TOTAL MATERIAL:					82,62	
VALOR:					149,75	
VALOR BDI (28.82%):					43,18	
VALOR COM BDI:					192,91	



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.77000000	16,77	12,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.89000000	20,77	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5.50000000	7,39	40,65
TOTAL MATERIAL:						40,65
VALOR:						72,04
VALOR BDI (28.82%):						20,76
VALOR COM BDI:						92,80

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1.16600000	68,68	80,08
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4.15000000	2,11	8,76
TOTAL MATERIAL:						88,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09700000	16,57	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	20,40	1,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00090000	18,75	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00190000	17,91	0,02
TOTAL SERVICO:						3,51
VALOR:						92,31
VALOR BDI (28.82%):						26,60
VALOR COM BDI:						118,91

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0.39700000	3,18	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	6,66	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0.03000000	111,97	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,39

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07400000	16,92	1,25
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40300000	20,59	8,30
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.13600000	105,69	14,37
TOTAL SERVICOS:					28,92	
VALOR:					28,63	
VALOR BDI (28.82%):					8,22	
VALOR COM BDI:					36,75	

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:					87,62	
VALOR:					118,72	
VALOR BDI (28.82%):					34,22	
VALOR COM BDI:					152,94	

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,19	
VALOR:					2,24	
VALOR BDI (28.82%):					0,66	
VALOR COM BDI:					2,89	

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.08140000	408,50	33,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4.00000000	8,53	34,12
TOTAL MATERIAL:					67,37	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11190000	20,82	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04660000	16,57	0,77



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0.00700000	10,52	0,07
TOTAL SERVIÇO:					3,17	
VALOR:					70,53	
VALOR BDI (28.82%):					20,33	
VALOR COM BDI:					90,86	

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920		POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1.00000000	12,67	12,67
TOTAL MATERIAL:						12,67
VALOR:						12,67
VALOR BDI (28.82%):						3,65
VALOR COM BDI:						16,32

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	26,61	27,15
00007696		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	91,18	55,67
00007698		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	54,43	47,36
00011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	42,25	0,11
00043130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	20,60	1,64
TOTAL MATERIAL:						131,93

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	20,71	20,24
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	16,57	16,53
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	298,01	1,34
TOTAL SERVIÇO:						38,11
VALOR:						170,00
VALOR BDI (28.82%):						48,99
VALOR COM BDI:						218,99

6.2. COMP.02 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN.)

VALOR:	887,56
VALOR BDI (28.82%):	255,79
VALOR COM BDI:	1143,35

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,23
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,66
TOTAL SERVICO:						6,89
VALOR:						7,38
VALOR BDI (28.82%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,51

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR:						9,30
VALOR BDI (28.82%):						2,68
VALOR COM BDI:						11,98

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,19	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						6,33
VALOR BDI (28.82%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,15

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR:						19,38
VALOR BDI (28,82%):						6,59
VALOR COM BDI:						24,97

7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78
VALOR BDI (28,82%):						5,99
VALOR COM BDI:						26,77

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,59	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						37,33
VALOR BDI (28,82%):						10,76
VALOR COM BDI:						48,09

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	3,98	4,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,17	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,77
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	16,69	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICO:					1,51
VALOR:					6,26
VALOR BDI (28.82%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,06

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1.19000000	9,51	11,32
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,17	0,03
TOTAL MATERIAL:					11,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07700000	16,69	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07700000	21,02	1,62
TOTAL SERVICO:					2,91
VALOR:					14,22
VALOR BDI (28.82%):					4,10
VALOR COM BDI:					18,32

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.80000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	209,61	209,61
TOTAL MATERIAL:					209,61
VALOR:					232,13
VALOR BDI (28.82%):					66,90
VALOR COM BDI:					299,03

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL MATERIAL:					16,67	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,98
TOTAL SERVICOS:					7,14	
VALOR:					23,79	
VALOR BDI (28.82%):					6,86	
VALOR COM BDI:					30,65	

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					11,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICOS:					2,50	
VALOR:					13,69	
VALOR BDI (28.82%):					3,95	
VALOR COM BDI:					17,64	

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					10,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74
TOTAL SERVICOS:					1,33	
VALOR:					12,21	
VALOR BDI (28.82%):					3,62	
VALOR COM BDI:					15,73	

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	SINAPI	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL SERVIÇO:					4,76	
VALOR:					7,57	
VALOR BDI (28.82%):					2,18	
VALOR COM BDI:					9,75	

8.8. COMP. 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W (UN)

VALOR:	434,67
VALOR BDI (28.82%):	126,27
VALOR COM BDI:	559,94

8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:					266,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
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	30,39	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85

TOTAL MATERIAL:	158,95
VALOR:	425,26
VALOR BDI (28.82%):	122,56
VALOR COM BDI:	547,81

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:						180,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:						1.171,84
VALOR:						1.362,03
VALOR BDI (28.82%):						389,66
VALOR COM BDI:						1.741,69

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						36,87
VALOR:						81,92
VALOR BDI (28.82%):						23,61
VALOR COM BDI:						105,53

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						119,10
VALOR BDI (28.82%):						34,32
VALOR COM BDI:						153,42

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	30,51	32,04
					TOTAL MATERIAL:	32,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	16,69	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0.50000000	20,41	10,21
					TOTAL SERVICOS:	19,76
					VALOR:	51,77
					VALOR BDI (28.82%):	14,92
					VALOR COM BDI:	66,69

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.10000000	42,49	46,74
					TOTAL MATERIAL:	46,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	21,02	0,71
					TOTAL SERVICOS:	1,27
					VALOR:	47,99
					VALOR BDI (28.82%):	13,83
					VALOR COM BDI:	61,82

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	54,98	54,98
					TOTAL MATERIAL:	54,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25310000	21,02	5,32
					TOTAL SERVICOS:	9,54
					VALOR:	64,50
					VALOR BDI (28.82%):	18,69
					VALOR COM BDI:	83,09

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:				11,13
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA M	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL MATERIAL:				10,84
VALOR:				21,97
VALOR BDI (28.82%):				6,33
VALOR COM BDI:				28,30

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,32000000	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,64000000	15,55	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:				16,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA M	1,05000000	33,60	35,28
TOTAL MATERIAL:				35,28
SERVICO	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 SERVIÇO:				0,51
VALOR:				52,39
VALOR BDI (28.82%):				15,10
VALOR COM BDI:				67,49

9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	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	4,13900000	20,77	85,97
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:				266,31
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	10,05	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	67,50	10,87
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	8,28	21,38
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	76,19	5,87
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

André Moreira de Carvalho
Eng° Civil
CREA 53277/CE
RNP 0613148265

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	41.90900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:					158,95
VALOR:					426,26
VALOR BDI (28.82%):					122,56
VALOR COM BDI:					547,81

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,58
VALOR BDI (28.82%):	7,37
VALOR COM BDI:	32,95

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	34,33
VALOR BDI (28.82%):	9,89
VALOR COM BDI:	44,22

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65
VALOR:						32,93
VALOR BDI (28.82%):						9,49
VALOR COM BDI:						42,42

9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR BDI (28.82%):						11,88
VALOR COM BDI:						53,09

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,58	180,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
TOTAL MATERIAL:					269,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,66	1,37
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30

TOTAL SERVICOS: 70,80

VALOR: 360,58

VALOR BDI (28,82%): 103,92

VALOR COM BDI: 464,50

9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01

TOTAL MATERIAL: 17,39

VALOR: 66,19

VALOR BDI (28,82%): 19,08

VALOR COM BDI: 85,27

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13.02500000	9,50	123,74
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.10000000	19,73	41,43
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1.20000000	18,19	21,83
TOTAL MATERIAL:						187,00
VALOR:						243,38
VALOR BDI (28.82%):						70,14
VALOR COM BDI:						313,52

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45300000	20,58	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.37700000	16,57	122,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVICIO:						225,66
VALOR:						226,83
VALOR BDI (28.82%):						65,08
VALOR COM BDI:						290,91

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICIO:						12,74
VALOR:						34,54
VALOR BDI (28.82%):						9,95
VALOR COM BDI:						44,49

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR BDI (28.82%):						0,34

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



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%
COMPOSIÇÕES GERAIS	
	VALOR COM BDI: 1,51
VARZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022	


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



**PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE**

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO DE 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

BDI: 28,82%

COMP. 02 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO, INCLUSO FERRAGENS

Preço Adotado: 887,56 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	7,00	14,17	99,19
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	11,50	10,11	116,27
6160	SOLDADOR	H	4,50	14,17	63,77
TOTAL MAO DE OBRA					279,23
MATERIAIS					
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10	26,61	29,27
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1.1/2". E = *3.25* MM. PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	M	6,60	63,23	417,32
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	3,37	44,00	148,28
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A. POTENCIA DE 5400 W. TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	3,82	3,51	13,41
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A. POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	0,67	0,07	0,05
TOTAL MATERIAIS					600,33
Total Simples					887,56
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					887,56

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA

ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4.5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

VARZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022




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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
ENDEREÇO: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.

ENCARGOS SOCIAIS

1. ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1A	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO 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 CHUVA	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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIAS 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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022


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



**INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO
NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO
GONÇALVES BEZERRA**

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	R\$ 195,12	1.170,72
						TOTAL	1,0	1.170,72

MUTARELÓRIO DE OBRAS								
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,23	45,56	58,69	2.771,93
2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,74	22,52	29,01	630,68
						TOTAL	2,0	3.402,61

INFRA- ESTRUTURAS								
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,45	66,19	85,27	2.852,28
3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	830,90	15,20	19,58	16.269,02
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	207,29	18,70	24,09	4.993,62
3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	23,68	360,58	464,50	10.999,36
3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	23,68	225,83	290,91	6.888,75
3.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2.8)	M3	7,27	546,47	703,96	5.117,79
						TOTAL	3,0	47.120,82

SUPERESTRUTURA								
4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,07	66,19	85,27	2.564,07
4.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	618,45	15,20	19,58	12.109,25
4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	231,61	18,70	24,09	5.579,48
4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,37	360,58	464,50	5.281,37
4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	11,37	225,83	290,91	3.307,65
						TOTAL	4,0	28.841,82

PISOS								
5.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	101,99	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 3.011,76
5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	M2	101,99	70,53	90,86	9.266,81
5.3	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	101,99	R\$ 12,67	R\$ 16,32	R\$ 1.664,48
						TOTAL	5,0	13.943,05

PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2.8)	M2	363,27	R\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 27.993,59
						TOTAL	6,0	27.993,59

REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	726,54	6,18	7,96	5.783,26
7.2	C1408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3	M2	726,54	34,54	44,49	32.323,76
						TOTAL	7,0	38.107,02

COBERTURA								
8.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	955,86	149,75	192,91	184.394,95
8.2	C0819	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	955,86	72,04	92,80	88.703,81
8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	M2	955,86	92,31	118,91	113.661,31
						TOTAL	8,0	386.760,07

PINTURA								
9.1	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	351,58	7,38	9,51	3.343,53



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
9.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	9,30	11,98	5.030,40
9.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	6,33	8,15	3.422,19
9.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	726,54	20,78	26,77	19.449,48
9.5	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	679,93	37,33	48,09	32.697,83
TOTAL						9,0		63.943,43

10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	548,49	6,25	8,05	4.415,34
10.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	14,22	18,32	659,52
10.3	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	299,03	299,03
10.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	23,79	30,65	61,30
10.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,69	17,64	35,28
10.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	15,73	31,46
10.7	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	7,57	9,75	1.560,00
10.8		MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	UN	25,00	434,67	559,94	13.998,50
10.9	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	400,55	515,99	3.095,94
10.10	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.741,69
10.11	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	105,53	105,53
10.12	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	153,42	153,42
10.13	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	51,77	66,69	1.600,56
10.14	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,75	47,99	61,82	7.835,69
10.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	64,50	83,09	498,54
10.16	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	31,84	41,02	984,48
TOTAL						10,0		37.076,28

11.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	592,92	763,80	3.055,20
11.2	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	25,58	32,95	131,80
11.3	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	67,32	56,49	72,77	4.898,88
11.4	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	12,00	34,33	44,22	530,64
11.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	32,93	42,42	1.018,08
11.6	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	50,26	64,74	1.553,76
11.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	955,86	1,17	1,51	1.443,35
TOTAL						11,0		12.631,71

TOTAL GERAL COM BDI 660.991,12

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022


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





PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/
DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

BDI: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.170,72	100%	1.170,72	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.402,61	100%	3.402,61	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	INFRA- ESTRUTURAS	47.120,82	100%	47.120,82	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
4.0	SUPERESTRUTURA	28.841,82	20%	5.768,36	30%	8.652,55	50%	14.420,91	0%	0,00	0%	0,00
5.0	PISOS	13.943,05	20%	2.788,61	30%	4.182,92	50%	6.971,53	0%	0,00	0%	0,00
6.0	PAREDES E PAINÉIS	27.993,59	20%	5.598,72	30%	8.398,08	30%	8.398,08	20%	5.598,72	0%	0,00
7.0	REVESTIMENTOS	38.107,02	0%	0,00	0%	0,00	30%	11.432,11	30%	11.432,11	40%	15.242,81
8.0	COBERTURA	386.760,07	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	386.760,07
9.0	PINTURA	63.943,43	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	63.943,43
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.076,28	0%	0,00	25%	9.269,07	25%	9.269,07	25%	9.269,07	25%	9.269,07
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	12.631,71	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	12.631,71
TOTAL GERAL COM BDI		660.991,12	9,96%	65.849,84	4,61%	30.502,61	7,64%	50.491,69	3,98%	26.299,89	73,81%	487.847,09
TOTAL GERAL ACUMULADO		660.991,12	9,96%	65.849,84	14,58%	96.352,45	22,22%	146.844,14	26,19%	173.144,03	100,00%	660.991,12

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022


André Moreira de Carvalho
Eng.º Civil
CREA 53277/CE
RNP 0813148356



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA. SEDE RURAL. VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI: 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	ÁREA DA PLACA >> (3,00x2,00) = 6,00m ²
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,23	(ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL) = 47,23
2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	21,74	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (47,23-18,23) = 21,74
3.0 INFRA- ESTRUTURAS						
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,45	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (63,56 + 31,03 + 72,66) / 5 = 33,45
3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	830,90	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (365,9 + 166,15 + 298,85) = 830,90
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	207,29	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (47,54 + 47,79 + 111,96) = 207,29
3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	23,68	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (15,90 + 2,33) = 18,23
3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	23,68	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 23,68
3.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,27	VIDE DO PROJETO DO MURO = (121,09 * 0,20 * 0,30) = 7,27
4.0 SUPERESTRUTURA						
4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,07	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (72,66 + 77,70) / 5 = 30,07
4.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	618,45	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (298,85 + 319,60) = 618,45
4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	231,61	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (111,96 + 119,65) = 231,61
4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,37	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (5,45 + 5,92) = 11,37
4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,37	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (5,45 + 5,92) = 11,37
5.0 PISOS						
5.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	101,99	ÁREA DE PISO = 679,93 X 15% = 101,99
5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	101,99	ÁREA DE PISO = 679,93 X 15% = 101,99
5.3	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	101,99	ÁREA DE PISO = 679,93 X 15% = 101,99
6.0 PAREDES E PAINÉIS						
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	363,27	ÁREA DAS PAREDES DO MURO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = (121,09 * 3,00)
7.0 REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	726,54	ÁREA DAS PAREDES DO MURO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = (121,09 * 3,00 * 2) = 726,54m ²
7.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	726,54	ÁREA DAS PAREDES DO MURO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = (121,09 * 3,00 * 2) = 726,54m
8.0 COBERTURA						
8.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	955,86	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 955,86m ²
8.2	C0819	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	955,86	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 955,86m
8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	955,86	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 955,86m ² 132
9.0 PINTURA						
9.1	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	351,58	PERIMETRO DA DEMARCAÇÃO DA QUADRA = 351,58m
9.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	ÁREA DAS COLUNAS + ARCOS + TERÇAS = 419,90m ²
9.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	ÁREA DAS COLUNAS + ARCOS + TERÇAS = 419,90m ²
9.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	726,54	ÁREA DAS PAREDES DO MURO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = (121,09 * 3,00 * 2) = 726,54m
9.5	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	679,93	ÁREA DO PISO DA QUADRA = (33,66 * 20,20) = 679,93m

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA
JOÃO GONÇALVES BEZERRA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E
SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
DATA:
BDI: 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGAO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	548,49	CIRCUITO 1 = 4,0 + 8,0 + 5,61 * 2 + 25,0 * 3 = 98,22 METROS + CIRCUITO 2 = 4,0 + 5,61 + 25,0 * 3 = 84,61 METROS
10.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	36,00	36,00 METROS
10.3	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	01 UNIDADES
10.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	02 UNIDADES
10.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	02 UNIDADES
10.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	02 UNIDADES
10.7	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	160,00	5,0 + 30,0 + 5 * 25,0 = 160,00 METROS
10.8	0	MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIJO. POTÊNCIA MÍNIMA 200W	UN	25,00	25 UNIDADES
10.9	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00	06 UNIDADES
10.10	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	01 UNIDADE
10.11	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	01 UNIDADE
10.12	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	1 UNIDADE
10.13	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	24,00	4,0 * 6 = 24,00 METROS
10.14	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	126,75	126,75 METROS
10.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	6,00	6 UNIDADES
10.16	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	4,0 * 6 = 24,00 METROS

11.0 SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	4 UNIDADES
11.2	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO. 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	4 UNIDADES
11.3	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	67,32	33,66 METROS DO COMPRIMENTO DA COBERTA * 2
11.4	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	12,00	12 UNIDADES
11.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DA CALHA ATÉ AS CAIXAS DE DRENAGEM = (4,0 * 6,0) = 24,00m
11.6	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DA CALHA ATÉ AS CAIXAS DE DRENAGEM = (4,0 * 6,0) = 24,00m
11.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	955,86	ÁREA DA LIMPEZA = 955,86m²

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	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
VALOR:					151,47
VALOR COM BDI:					195,12

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR COM BDI:					58,69

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
VALOR:					22,52
VALOR COM BDI:					29,01

3.1. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39
VALOR:					66,19
VALOR COM BDI:					85,27

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -

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



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52

TOTAL MATERIAL: 0,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,85
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30

TOTAL SERVIÇO: 14,61

VALOR: 15,20

VALOR COM BDI: 19,58

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52

TOTAL MATERIAL: 0,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73

TOTAL SERVIÇO: 17,78

VALOR: 18,70

VALOR COM BDI: 24,09

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39

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



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
 CNPJ: 07.539.273/0001-58
 Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	

COMPOSIÇÕES GERAIS

				TOTAL MATERIAL:		289,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AE 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AE 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
TOTAL SERVICOS:						70,90
VALOR:						360,58
VALOR COM BDI:						464,50

3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AE 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AE 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVICOS:						225,86
VALOR:						225,83
VALOR COM BDI:						290,91

3.6. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FORADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47
VALOR COM BDI:						703,96

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
 CNPJ: 07.539.273/0001-58
 Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	

COMPOSIÇÕES GERAIS

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19
VALOR COM BDI:						85,27

4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,62
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,85
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL SERVICIO:						14,61
VALOR:						15,20
VALOR COM BDI:						19,58

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,95
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.	

COMPOSIÇÕES GERAIS

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
					TOTAL SERVIÇO:	17,78
					VALOR:	18,70
					VALOR COM BDI:	24,09

4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	180,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	48,39

TOTAL MATERIAL: 289,72

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	41,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,30

TOTAL SERVIÇO: 70,90

VALOR: 360,58

VALOR COM BDI: 464,50

4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	122,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,62

TOTAL SERVIÇO: 225,86

VALOR: 225,83

VALOR COM BDI: 290,91

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92
VALOR COM BDI:						29,53

5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	408,50	33,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,53	34,12
TOTAL MATERIAL:						67,37

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,52	0,07
TOTAL SERVIÇO:						3,17
VALOR:						70,53
VALOR COM BDI:						90,86

5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL MATERIAL:						12,67
VALOR:						12,67
VALOR COM BDI:						16,32

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82
VALOR COM BDI:						77,06

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.	

COMPOSIÇÕES GERAIS

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18
VALOR COM BDI:						7,96

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICIO:						12,74
VALOR:						34,54
VALOR COM BDI:						44,49

8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						67,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,39	82,62
TOTAL MATERIAL:						82,62
VALOR:						149,75
VALOR COM BDI:						192,91

8.2. C0819 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VAO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,77	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,39	40,65
TOTAL MATERIAL:						40,65
VALOR:						72,04
VALOR COM BDI:						92,80

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,76

TOTAL MATERIAL: 88,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,86
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,02
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02

TOTAL SERVICOS: 3,51

VALOR: 92,31

VALOR COM BDI: 118,91

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,23
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28

TOTAL MATERIAL: 0,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,66

TOTAL SERVICOS: 6,89

VALOR: 7,38

VALOR COM BDI: 9,51

9.2. C1281 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

TOTAL MAO DE OBRA: 3,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46

TOTAL MATERIAL: 5,43

VALOR: 9,30

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

VALOR COM BDI: 11,98

9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,19	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						6,33
VALOR COM BDI:						8,15

9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78
VALOR COM BDI:						26,77

9.5. C2466 - TINTA ACRILICA 2 DEMAOS C/ ROLO DE LA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,59	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						37,33
VALOR COM BDI:						48,09

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,77

André Moreira de Carvalho
Eng° Civil
CREA 53277/CE
RNP 0613148255



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.	

COMPOSIÇÕES GERAIS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					6,25
VALOR COM BDI:					8,05

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,51	11,32
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,03
TOTAL MATERIAL:					11,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,62
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR:					14,22
VALOR COM BDI:					18,32

10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
TOTAL MATERIAL:					209,61
VALOR:					232,13
VALOR COM BDI:					299,03

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL MATERIAL:					16,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,16

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

MUNICÍPIO VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18920000	21,02	3,98
TOTAL SERVIÇO:					7,14
VALOR:					23,79
VALOR COM BDI:					30,65

10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:						11,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,50
VALOR:						13,69
VALOR COM BDI:						17,64

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:						10,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						12,21
VALOR COM BDI:						15,73

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,16

André Moreira de Carvalho
Engº Civil
CREA 53277/CE
RNP 0613142255



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL SERVIÇO:					4,76
VALOR:					7,57
VALOR COM BDI:					9,75

10.8. -- REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UN)

VALOR:	434,67
VALOR COM BDI:	559,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,77	85,36
I2543	SERVEENTE	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL MAO DE OBRA:					250,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	67,50	7,95
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	M3	0,09800000	76,19	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,56	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,58	81,78
TOTAL MATERIAL:					149,77
VALOR:					400,55
VALOR COM BDI:					515,99

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:					180,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	69,28	69,28

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE



OBRA - INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	

COMPOSIÇÕES GERAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	617,74	617,74
				TOTAL MATERIAL:	1.171,84
				VALOR:	1.352,03
				VALOR COM BDI:	1.741,69

10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12	
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92	
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,87	36,87	
				TOTAL MATERIAL:	36,87
				VALOR:	81,92
				VALOR COM BDI:	105,53

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,10	119,10	
				TOTAL MATERIAL:	119,10
				VALOR:	119,10
				VALOR COM BDI:	153,42

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	30,51	32,04	
				TOTAL MATERIAL:	32,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	16,69	4,23	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	21,02	5,32	
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50000000	20,41	10,21	
				TOTAL SERVICO:	19,76
				VALOR:	51,77
				VALOR COM BDI:	66,69

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	42,49	46,74	
				TOTAL MATERIAL:	46,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	

COMPOSIÇÕES GERAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,71
TOTAL SERVIÇO:					1,27	
VALOR:					47,99	
VALOR COM BDI:					61,82	

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
TOTAL MATERIAL:					54,96	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVIÇO:					9,54	
VALOR:					64,50	
VALOR COM BDI:					83,09	

10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL MATERIAL:					13,07	
VALOR:					31,84	
VALOR COM BDI:					41,02	

11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,77	112,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,55	169,82
TOTAL MAO DE OBRA:					371,30	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,05	0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,50	15,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,28	35,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,19	9,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,10	10,81

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	30,33	9,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600000	0,56	33,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	10,01	0,97
I2082	TIJULO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	0,58	105,24
TOTAL MATERIAL:					221,63
VALOR:					592,92
VALOR COM BDI:					763,80

11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,58
VALOR COM BDI:	32,95

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,54	1,09
I1784	REBITES	KG	0,03000000	58,29	1,75
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	72,04	2,16
TOTAL MATERIAL:					19,40
VALOR:					56,49
VALOR COM BDI:					72,77

11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	34,33
VALOR COM BDI:	44,22

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:					13,65
VALOR:					32,93
VALOR COM BDI:					42,42

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES GERAIS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6' - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01
VALOR:					50,26
VALOR COM BDI:					64,74

11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,51

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022

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



PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
CNPJ: 07.539.273/0001-58
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA
JOÃO GONÇALVES BEZERRA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 C/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1 C/
DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

28,82%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DOS SERVIÇOS

COMP. 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W

Preço Adotado: R\$ 434,67

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MÍNIMA 200W	UN	1	R\$ 565,00	R\$ 565,00
			1	R\$ 389,00	R\$ 389,00
			1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
TOTAL MATERIAL					R\$ 434,67

VARZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2022

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

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

VARZEA ALEGRE/CE, DEZEMBRO DE 2021


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

OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
ENDEREÇO: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE.

ENCARGOS SOCIAIS

1.ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%
 APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 027.1 (DECOMERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1A	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO 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 CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIAS 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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

VÁRZEA ALEGRE/CE, DEZEMBRO DE 2021

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



REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO.

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	
LOCAL: DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	
PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 / SINAPI - CE FEVEREIRO 2022	
B.D.I:	28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
					UNIT.	UNI C/ BDI	TOTAL
1 - QUADRA DO SÃO CAETANO							
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					RS 2.693,40
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,15	R\$ 22,92	R\$ 29,53	RS 2.484,95
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,06	R\$ 52,88	R\$ 68,12	RS 208,45
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					RS 630,40
1.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	64,00	R\$ 7,65	R\$ 9,85	RS 630,40
1.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					RS 7.272,14
1.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR.. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,89	R\$ 416,73	R\$ 536,83	RS 1.014,61
1.3.2	COMP. PROP.	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3	1,89	R\$ 1.011,45	R\$ 1.302,95	RS 2.462,58
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,56	R\$ 12,35	R\$ 15,91	RS 581,67
1.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,54	R\$ 95,91	R\$ 123,55	RS 560,92
1.3.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,40	R\$ 94,21	R\$ 121,36	RS 1.383,50
1.3.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,20	R\$ 31,41	R\$ 40,46	RS 453,15
1.3.9	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,58	R\$ 400,77	R\$ 516,27	RS 815,71
1.4		PAREDES E PAINÉIS					RS 17.112,01
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm	M2	91,80	R\$ 104,79	R\$ 134,99	RS 12.392,08
1.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	61,25	R\$ 59,82	R\$ 77,06	RS 4.719,93
1.5		REVESTIMENTO					RS 13.229,90
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,21	R\$ 6,18	R\$ 7,96	RS 1.323,03
1.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	166,21	R\$ 34,54	R\$ 44,49	RS 7.394,68
1.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	M2	24,78	R\$ 29,81	R\$ 38,40	RS 951,55
1.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	24,78	R\$ 103,45	R\$ 133,26	RS 3.302,18

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

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO		
LOCAL: DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE		
PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 / SINAPI - CE FEVEREIRO 2022		
B.D.I:	28,82%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
					UNIT.	UNI C/ BDI	TOTAL
1.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	24,78	R\$ 8,10	R\$ 10,43	R\$ 258,46
1.6		PISOS					R\$ 16.394,73
1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	303,89	R\$ 37,97	R\$ 48,91	R\$ 14.863,26
1.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		11,40	R\$ 96,19	R\$ 123,91	R\$ 1.412,57
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,40	R\$ 8,10	R\$ 10,43	R\$ 118,90
1.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 2.164,74
1.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	R\$ 823,59	R\$ 1.060,95	R\$ 2.121,90
1.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	R\$ 83,13	R\$ 107,09	R\$ 42,84
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.644,92
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 229,58	R\$ 295,74	R\$ 591,48
1.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	123,83	R\$ 159,52	R\$ 319,04
1.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	R\$ 70,37	R\$ 90,65	R\$ 181,30
1.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 7,44	R\$ 9,58	R\$ 1.437,00
1.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 69,37	R\$ 89,36	R\$ 89,36
1.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,74	R\$ 26,74
1.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					R\$ 6.865,37
1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 214,28	R\$ 276,04	R\$ 1.656,24
1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 193,21	R\$ 248,89	R\$ 1.493,34
1.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	UN	1,00	R\$ 2.590,10	R\$ 3.336,57	R\$ 3.336,57
1.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 379,22	R\$ 379,22
1.10		LOUÇAS E METAIS					R\$ 3.762,28

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	
LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	
PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 / SINAPI - CE FEVEREIRO 2022	
B.D.I:	28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
					UNIT.	UNI C/ BDI	TOTAL
1.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.320,89	R\$ 2.641,78
1.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 265,92	R\$ 342,56	R\$ 685,12
1.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 131,40	R\$ 262,80
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,81	R\$ 79,62
1.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 36,08	R\$ 46,48	R\$ 92,96
1.11		COBERTURA					R\$ 2.681,43
1.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	11,85	R\$ 88,30	R\$ 113,75	R\$ 1.347,94
1.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	11,85	R\$ 63,38	R\$ 81,65	R\$ 967,55
1.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	3,00	R\$ 56,27	R\$ 72,49	R\$ 217,47
1.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	3,50	R\$ 32,93	R\$ 42,42	R\$ 148,47
1.12		PINTURA					R\$ 27.701,40
1.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	514,08	R\$ 37,33	R\$ 48,09	R\$ 24.722,11
1.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	209,21	R\$ 9,70	R\$ 12,50	R\$ 2.615,13
1.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	R\$ 20,73	R\$ 26,70	R\$ 201,85
1.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	7,56	R\$ 16,67	R\$ 21,47	R\$ 162,31
TOTAL GERAL							R\$ 103.152,72

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUINTA DE R\$ 103.152,72 (CENTO E TRÊS MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS, E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

VÁRZEA ALEGRE-CE, FEVEREIRO/2022

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SAO CAETANO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	Mês 01		Mês 02		TOTAIS
			Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,61%	R\$ 2.693,40	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.693,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,61%	R\$ 630,40	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 630,40
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7,05%	R\$ 7.272,14	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.272,14
4	PAREDES E PAINÉIS	16,59%	R\$ 17.112,01	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 17.112,01
5	REVESTIMENTO	12,83%	R\$ 6.614,95	50,00%	R\$ 6.614,95	50,00%	R\$ 13.229,90
6	PISOS	15,89%	R\$ 8.197,37	50,00%	R\$ 8.197,37	50,00%	R\$ 16.394,73
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,10%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.164,74	100,00%	R\$ 2.164,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,56%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.644,92	100,00%	R\$ 2.644,92
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,66%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 6.865,37	100,00%	R\$ 6.865,37
10	LOUÇAS E METAIS	3,65%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.762,28	100,00%	R\$ 3.762,28
11	COBERTURA	2,60%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.681,43	100,00%	R\$ 2.681,43
12	PINTURA	26,85%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 27.701,40	100,00%	R\$ 27.701,40
PERCENTUAL POR PARCELA		100,00%	-	41,22%	-	58,78%	R\$ 103.152,72
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		100,00%	-	41,22%	-	100,00%	
TOTAL POR PARCELA			R\$ 42.520,27	-	R\$ 60.632,46	-	
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 42.520,27	-	R\$ 103.152,72	-	

VÁRZEA ALEGRE-CE, FEVEREIRO/2022


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





Governo de
VÁRZEA ALEGRE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
ESTADO DO CEARÁ

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

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - QUADRA DO SÃO CAETANO

1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	$2,75 \times 30,60 = 84,15 \text{ M}^2$
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	$(30,60 \times 0,50) \times 0,20 = 3,06 \text{ M}^3$
1.2 MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	$6,40 \times 20,0 \times 0,50 = 64 \text{ M}^3$
1.3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
1.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	$(0,5 \times 0,5 \times 0,2) \times 6 + (0,15 \times 0,25 \times 2,8) \times 6 + (2 \times 0,15 \times 0,25 \times (3+3+3+1,9+1,9)) = 1,89 \text{ M}^3$
1.3.2	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	$(0,5 \times 0,5 \times 0,2) \times 6 + (0,15 \times 0,25 \times 2,8) \times 6 + (2 \times 0,15 \times 0,25 \times (3+3+3+1,9+1,9)) = 1,89 \text{ M}^3$
1.3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	36,56 KG
1.3.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	$(12 \times 1,89) / 5 = 4,54 \text{ M}^2$
1.3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	$3 \times (2 \times 1,90) = 11,4$
1.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	$(0,14 + 0,25 + 0,25) \times (3 + 3 + 3 + 4,25 + 4,25) = 11,20 \text{ M}^2$
1.3.9	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	$(0,3 \times 0,3) \times (3 + 3 + 3 + 4,25 + 4,25) = 1,58 \text{ M}^3$
1.4 PAREDES E PAINÉIS		
1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	$(0,60 + 1,00 + 1,40) \times 30,60 = 91,8 \text{ M}^2$
1.4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	$(4 \times 1,90 + 3 \times 3,3) \times 3,5 = 61,25 \text{ M}^3$
1.5 REVESTIMENTO		
1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	$(0,60 + 1,00 + 1,40) \times 30,60 + (4,25 \times 2 + 2 \times 3,3) \times 3,5 + [(1,90 \times 4) + (3 \times 4)] \times 1,1 = 166,21 \text{ M}^2$
1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	$(0,60 + 1,00 + 1,40) \times 30,60 + (4,25 \times 2 + 2 \times 3,3) \times 3,5 + [(1,90 \times 4) + (3 \times 4)] \times 1,1 = 166,21 \text{ M}^2$
1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	$((1,90 \times 4) + (3 \times 4)) \times 1,5 - (2 \times 0,90 \times 2,10) - (2 \times 0,7 \times 0,6) = 24,78 \text{ M}^2$

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - QUADRA DO SÃO CAETANO

1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	$((1,90 \times 4) + (3 \times 4)) \times 1,5 - (2 \times 0,90 \times 2,10) - (2 \times 0,7 \times 0,6) = 24,78 \text{ M}^2$
1.5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	$((1,90 \times 4) + (3 \times 4)) \times 1,5 - (2 \times 0,90 \times 2,10) - (2 \times 0,7 \times 0,6) = 24,78 \text{ M}^2$
1.6	PISOS	
1.6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	$((0,9 + 2,75) \times 30,60) + (2,2 \times 24) + (6,40 \times 20) + (1,9 \times 3 \times 2) = 303,89 \text{ M}^2$
1.6.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	$1,9 \times 3 \times 2 = 11,4$
1.6.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	$1,9 \times 3 \times 2 = 11,4$
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	
1.7.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	$1 \times 2 = 2 \text{ UND}$
1.7.2	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	$0,5 \times 0,4 \times 2 = 0,4 \text{ M}^2$
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.8.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	$1 \times 2 = 2 \text{ UND}$
1.8.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	$1 \times 2 = 2 \text{ UND}$
1.8.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	$1 \times 2 = 2 \text{ UND}$
1.8.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	$75 \times 2 = 150 \text{ M}$
1.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	$1 \times 1 = 1 \text{ UND}$
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA 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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - QUADRA DO SÃO CAETANO

1.9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6 X 1 = 6 UND
1.9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6 X 1 = 6 UND
1.9.3	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1 X 1 = 1 UND
1.9.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	1 X 1 = 1 UND
1.10	LOUÇAS E METAIS	
1.10.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1 X 2 = 2 UND
1.10.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	1 X 2 = 2 UND
1.10.3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	1 X 2 = 2 UND
1.10.4	PORTA PAPEL METÁLICO	1 X 2 = 2 UND
1.10.5	SABONETEIRA METÁLICA	1 X 2 = 2 UND
1.11	COBERTURA	
1.11.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	3 X 3,95 = 11,85 M2
1.11.2	TELHA CERÂMICA	3 X 3,95 = 11,85 M2
1.11.3	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	3 X 1 = 3 M
1.11.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	3,5 X 1 = 3,5 M
1.12	PINTURA	
1.12.1	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	16,80 X 30,60 = 514,08 M2
1.12.2	PINTURA HIDRACOR	28,20 + 28,20 + 39,20 + 39,20 + (4,25X2+2X3,3)X3,5 + ((1,90 X 4) + (3 X 4)) X 1,1 = 209,21 M2
1.12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,90 X 2,10 X 2 X 2 = 7,56 M2
1.12.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	0,90 X 2,10 X 2 X 2 = 7,56 M2

VÁRZEA ALEGRE-CE, FEVEREIRO/2022

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

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92
VALOR BDI (28.82%):						6,61
VALOR COM BDI:						29,53

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88
VALOR BDI (28.82%):						15,24
VALOR COM BDI:						68,12

1.3.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	239,30	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR:						7,66
VALOR BDI (28.82%):						2,20
VALOR COM BDI:						9,86

1.4.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	67,50	57,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0,56	188,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						307,50

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

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



VALOR:	416,73
VALOR BDI (28.82%):	120,10
VALOR COM BDI:	536,83

1.4.2. COMP. PROP. - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

VALOR:	1011,45
VALOR BDI (28.82%):	291,5
VALOR COM BDI:	1302,95

1.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35
VALOR BDI (28.82%):						3,56
VALOR COM BDI:						15,91

1.4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,29
VALOR:						95,91
VALOR BDI (28.82%):						27,64
VALOR COM BDI:						123,55

1.4.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20,77	7,27

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

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,00000000	12,61	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,55000000	10,01	5,51
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA M2	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL MATERIAL:					62,79
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICO:					18,72
VALOR:					94,21
VALOR BDI (28,82%):					27,15
VALOR COM BDI:					121,36

1.4.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:					28,06
VALOR:					31,41
VALOR BDI (28,82%):					9,05
VALOR COM BDI:					40,46

1.4.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:					75,97
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,30000000	373,66	112,10
TOTAL SERVICO:					112,10
VALOR:					400,77

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR BDI (28.82%):	115,60
VALOR COM BDI:	516,27

1.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:						45,03
VALOR:						104,79
VALOR BDI (28.82%):						30,20
VALOR COM BDI:						134,99

1.5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						69,82
VALOR BDI (28.82%):						17,24
VALOR COM BDI:						77,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



TOTAL MATERIAL:	1,77
VALOR:	6,18
VALOR BDI (28.82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,96

1.6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICIO:						12,74
VALOR:						34,54
VALOR BDI (28.82%):						9,95
VALOR COM BDI:						44,49

1.6.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,56	3,27
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR:						29,81
VALOR BDI (28.82%):						8,59
VALOR COM BDI:						38,40

1.6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						37,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICIO:						15,00

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

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR:	103,45
VALOR BDI (28.82%):	29,81
VALOR COM BDI:	133,26

1.6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,10
VALOR BDI (28.82%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,43

1.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						37,97
VALOR BDI (28.82%):						10,94
VALOR COM BDI:						48,91

1.7.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						37,60

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

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVIÇO:					15,00	
VALOR:					96,19	
VALOR BDI (28.82%):					27,72	
VALOR COM BDI:					123,91	

1.7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84	
VALOR:					8,10	
VALOR BDI (28.82%):					2,33	
VALOR COM BDI:					10,43	

1.8.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					181,83	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					631,97	
VALOR:					823,59	
VALOR BDI (28.82%):					237,36	

André Moreira de Carvalho

Eng° Civil

CREA 53277/CE

RNP 0613148355

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR COM BDI:	1.060,95
----------------	----------

1.8.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55
TOTAL SERVICOS:						4,55
VALOR:						83,13
VALOR BDI (28.82%):						23,96
VALOR COM BDI:						107,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						78,08
VALOR:						229,58
VALOR BDI (28.82%):						66,16
VALOR COM BDI:						295,74

1.9.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

André Moreira de Carvalho
Eng° Civil
CREA 53277/CE
RNP 0613148353

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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,28	22,64
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,57	11,14
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,48	16,46
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,58	21,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,44	3,54
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,02	12,02
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL SERVIÇO:						123,85
VALOR:						123,83
VALOR BDI (28.82%):						35,69
VALOR COM BDI:						159,52

1.9.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						41,21
VALOR:						70,37
VALOR BDI (28.82%):						20,28
VALOR COM BDI:						90,65

1.9.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44
VALOR BDI (28.82%):						2,14

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR COM BDI:	9,58
----------------	------

1.9.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,32	24,32
TOTAL MATERIAL:						24,32
VALOR:						69,37
VALOR BDI (28.82%):						19,99
VALOR COM BDI:						89,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76
VALOR BDI (28.82%):						6,98
VALOR COM BDI:						26,74

1.10.1. 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	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDABEL 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 SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3,39	3,39
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
					TOTAL MATERIAL:	84,14
					VALOR:	214,28
					VALOR BDI (28.82%):	61,76
					VALOR COM BDI:	276,04

1.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
					TOTAL MATERIAL:	43,08
					VALOR:	193,21
					VALOR BDI (28.82%):	55,68
					VALOR COM BDI:	248,89

1.10.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,50	7,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,56	40,82
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,08	912,48
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,17	412,34

André Moreira de Carvalho
Engº Civil
CREA 53277/CE
RNP 061314R255



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,47	185,47
TOTAL MATERIAL:						1.558,47
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,93	131,72
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,14	24,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,72	27,31
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
TOTAL SERVICOS:						766,95
VALOR:						2.690,10
VALOR BDI (28.82%):						748,47
VALOR COM BDI:						3.336,67

1.10.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,50	283,50
TOTAL MATERIAL:						283,50
VALOR:						294,38
VALOR BDI (28.82%):						84,84
VALOR COM BDI:						379,22

1.11.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:						914,11
VALOR:						1.025,38

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR BDI (28.82%):	295,51
VALOR COM BDI:	1.320,89

1.11.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						163,82
VALOR:						265,92
VALOR BDI (28.82%):						76,64
VALOR COM BDI:						342,56

1.11.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
TOTAL MATERIAL:						83,46
VALOR:						102,00
VALOR BDI (28.82%):						29,40
VALOR COM BDI:						131,40

1.11.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL MATERIAL:						20,51
VALOR:						30,90
VALOR BDI (28.82%):						8,91

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR COM BDI:	39,81
----------------	-------

1.11.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
TOTAL MATERIAL:						25,69
VALOR:						36,08
VALOR BDI (28.82%):						10,40
VALOR COM BDI:						46,48

1.12.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
TOTAL MATERIAL:						50,76
VALOR:						88,30
VALOR BDI (28.82%):						25,45
VALOR COM BDI:						113,75

1.12.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38
VALOR BDI (28.82%):						18,27
VALOR COM BDI:						81,65

1.12.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 37,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33

TOTAL MATERIAL: 19,18

VALOR: 66,27

VALOR BDI (28.82%): 16,22

VALOR COM BDI: 72,49

1.12.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57

TOTAL MAO DE OBRA: 19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95

TOTAL MATERIAL: 13,65

VALOR: 32,93

VALOR BDI (28.82%): 9,49

VALOR COM BDI: 42,42

1.13.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92

TOTAL MAO DE OBRA: 29,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,59	7,38

TOTAL MATERIAL: 7,38

VALOR: 37,33

VALOR BDI (28.82%): 10,76

VALOR COM BDI: 48,09

1.13.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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

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



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: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33

TOTAL MAO DE OBRA: 9,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40

TOTAL MATERIAL: 0,51

VALOR: 9,70

VALOR BDI (28.82%): 2,80

VALOR COM BDI: 12,50

1.13.3. 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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 6,56

VALOR: 20,73

VALOR BDI (28.82%): 5,97

VALOR COM BDI: 26,70

1.13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

TOTAL MAO DE OBRA: 12,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10

TOTAL MATERIAL: 4,38

VALOR: 16,67

VALOR BDI (28.82%): 4,80

VALOR COM BDI: 21,47

André Moreira de Carvalho

Eng° Civil

CREA 53277/CE

RNP 0613148355

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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 73990/001 - SINAPI - CE / JUNHO 2018 (VALORES ATUALIZADOS SINAPI - CE / FEVEREIRO 2022)

COMP. PROP./001 - ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,25	22	R\$ 357,50	R\$ 357,50	
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,89	55	R\$ 653,95	R\$ 653,95	
TOTAL						R\$ 1.011,45	R\$ 1.011,45	

VÁRZEA ALEGRE-CE, FEVEREIRO/2022

✕


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

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANÍÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

VARZEA ALEGRE-CE, FEVEREIRO/2022



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



Governo de
VÁRZEA ALEGRE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
ESTADO DO CEARÁ

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	TOTAL GERAL	87,01

VÁRZEA ALEGRE-CE, FEVEREIRO/2022

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220931899

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

RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Várzea Alegre

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.539.273/0001-58

Nº: 153

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: 04/02/2022

Previsão de término: 30/12/2022

Coordenadas Geográficas: -6.790171, -39.297312

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

CPF/CNPJ: 07.539.273/0001-58

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

5,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

5,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

5,00

un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.

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 - CPF: 043.513.573-20

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: 09/02/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215135632

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicar>, com a chave: Y3Zc8
Impresso em: 13/04/2022 às 11:36:05 por: , ip: 45.233.146.130



ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, através da Secretaria Municipal de Educação 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 do Fundo Municipal de Educação, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 31.014.354/0001-19, 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 2022.04.29.1, 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 Educação, 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 Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras 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 Educação 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:

Órg	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
08	01	12.812.0038.1.026.0000	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 **05 (cinco) meses**, 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 Educação, 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 Educação, 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 Educação.
- 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.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 257
PREFEITURA MUNICIPAL

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 2022.04.29.1



AVISO DE LICITAÇÃO

Modalidade - Tomada de Preços

Tipo - Menor Preço Global

Edital N° 2022.04.29.1

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com especificações constantes no Edital Convocatório.

AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1. A Presidente Interina da Comissão de Licitação, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tombada sob n° 2022.04.29.1. **Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.** **Data e horário da abertura: 18 de maio de 2022, às 09h00min.** Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL receberá os envelopes 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 e www.tce.ce.gov.br. **Maiores informações:** (88) 9 9839 – 7074.

Várzea Alegre/CE, 29 de Abril de 2022.


Anna Leyla de Sousa Medeiros
Presidente Interina da Comissão de Licitação

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

GABINETE DO PREFEITO
EDITAL DE CONVOCAÇÃO 07/2022- SECRETARIA
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Ficam convocados os candidatos classificados no Processo Seletivo Simplificado 002/2021, conforme ANEXO I para contratação temporária de servidores públicos da Secretaria Municipal de Educação, a comparecerem na citada secretaria, situada a Rua Maria Vitória, 32- Centro, no dia 02 de maio de 08h as 13h, do corrente ano, munidos das fotocópias dos documentos relacionados abaixo, a fim de procedermos à realização de contrato.

Fotocópia da Carteira de Identidade e do CPF.
Fotocópia do Título de Eleitor e do último comprovante de votação.
Fotocópia da CTPS, constando ainda, o número do PIS ou PASEP.
Fotocópia do Diploma de Conclusão do Curso Exigido para o cargo pelo presente Edital.
Fotocópia do comprovante de residência.
Certidão Negativa de antecedentes criminais, emitida pela Secretaria da Segurança Pública.
Registro de nascimento de filhos se tiver.
b) Declaração de ocupação ou não em cargo público, na Administração Federal, Estadual ou Municipal.
Declaração de bens.
Outros documentos exigidos no ato da convocação.

O (A) candidato (a) que, no prazo determinado acima, não comparecer ou não atender aos quesitos legais, poderá perder o direito de ocupar o cargo para o qual concorreu.
Todos os candidatos também serão notificados via WhatsApp. (88) 99914-8934

Várzea Alegre-Ceará, 29 de abril de 2022.

ANEXO I

CARGO	LOCALIDADE	NOME
CUIDADOR/MEDIADOR	A DESIGNAR	FULVIA LUTERCIA DUARTE ALMEIDA
		MILENA BEZERRA DE CARVALHO

PUBLIQUE-SE. REGISTRE-SE. CUMPRE-SE.

Várzea Alegre – Ceará, 29 de abril de 2022

Secretária Municipal de Educação

Publicado por:
Flavia Janaynna Vilar de Oliveira
Código Identificador:20EAE806

GABINETE DO PREFEITO
EDITAL DE CONVOCAÇÃO 010/2022- SECRETARIA
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Ficam convocados os candidatos classificados no Processo Seletivo Simplificado 001/2021, conforme ANEXO I para contratação temporária de servidores públicos da Secretaria Municipal de Educação, a comparecerem na citada secretaria, situada a Rua Maria Vitória, 32- Centro, no dia 02 de maio, das 8h às 13h, do corrente ano, munidos das fotocópias dos documentos relacionados abaixo, a fim de procedermos à realização de contrato.

Fotocópia da Carteira de Identidade e do CPF.
Fotocópia do Título de Eleitor e do último comprovante de votação.
Fotocópia da CTPS, constando ainda, o número do PIS ou PASEP.
Fotocópia do Diploma de Conclusão do Curso Exigido para o cargo pelo presente Edital.
Fotocópia do comprovante de residência.
Certidão Negativa de antecedentes criminais, emitida pela Secretaria da Segurança Pública.
Registro de nascimento de filhos se tiver.

Uma (01) foto recentes 3x4.
Declaração de ocupação ou não em cargo público, na Administração Federal, Estadual ou Municipal.
Declaração de bens.
Outros documentos exigidos no ato da convocação.

O (A) candidato (a) que, no prazo determinado acima, não comparecer ou não atender aos quesitos legais, poderá perder o direito de ocupar o cargo para o qual concorreu.
Todos os candidatos também serão notificados via WhatsApp. (88) 99914-8934

Várzea Alegre-Ceará, 29 de abril de 2022.

ANEXO I

CARGO	LOCALIDADE	NOME
EDUCAÇÃO BÁSICA/ PROFESSOR EDUCAÇÃO INFANTIL AO 5º ANO	A DESIGNAR	FRANCISCA FRANCIANA S. DE SOUSA
		ALINE SOARES DE SOUSA COSTA
		IONILDES FERREIRA SOUSA PEREIRA
		MARIA IVONE DA SILVA

PUBLIQUE-SE. REGISTRE-SE. CUMPRE-SE.

Várzea Alegre – Ceará, 29 de abril de 2022

Secretária de Educação

Publicado por:
Flavia Janaynna Vilar de Oliveira
Código Identificador:62FB90DA

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº
2022.04.29.1

AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1 A Presidente Interina da Comissão de Licitação – CPL, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tombada sob nº 2022.04.29.1. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme Projetos e Orçamentos constantes no Edital Convocatório. **Data e horário da abertura: 18 de Maio de 2022, às 09h00min.** Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL receberá os envelopes 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 e www.tce.ce.gov.br. **Maiores informações:** (88) 9 9839 – 7074.

Várzea Alegre/CE, 29 de abril de 2022

ANNA LEYLA DE SOUSA MEDEIROS

Presidente Interina da Comissão Permanente de Licitação.

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:B34756BC

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE JULGAMENTO FINAL - PREGÃO ELETRÔNICO
Nº 2022.04.12.1

Aviso de Julgamento – Pregão Eletrônico nº 2022.04.12.1. A Pregoeira Interina 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 2022.04.12.1, sendo declarados vencedores do certame os seguintes licitantes: DIONISON PEREIRA ARUJO, inscrito no CNPJ nº



Demanda por consórcios de imóveis no Ceará avança 10,9%

| EXCLUSIVO | O vice-presidente de Vendas da Embracoin diz que maior procura ainda fica para veículos e imóveis

BARBARA MOIRA



O SEGMENTO de veículos ainda é um dos mais demandados nos consórcios

O sonho da casa própria permeia o imaginário de muitos cearense e a instabilidade econômica, com aumento da Selic e alta dos juros do crédito imobiliário, pode prejudicar planejamentos caso a opção seja o financiamento. Neste cenário, aumenta a demanda por consórcio de imóveis. A modalidade foi a mais demandada pelos clientes da Embracoin em 2021, com crescimento de 10,9%, com quase R\$ 230 milhões em faturamento, divulga a empresa.

O segundo tipo de consórcio com maior demanda no mercado cearense foi o de automóveis, com faturamento de R\$ 222 milhões. Ao O PVOO, a empresa detalha com exclusividade que teve um 2021 de crescimento no desempenho, alcançando R\$ 493 milhões em cotas no Estado, o que representa alta de 1,8% ante 2020. No resultado nacional, o desempenho positivo se repetiu. A Embracoin fechou o ano com salto de 16% em volume de créditos comercializados. No total, foram vendidos mais de 18 mil cotas, contabilizando R\$ 6,2 bilhões.

O vice-presidente de vendas da Embracoin, Luis Toscano, detalha que, se considerarmos os anos de 2018 até 2021, a companhia cresceu 45% em volume de créditos comercializados, com pouco impacto na demanda pela pandemia, mantendo crescimento inexistente com a economia deprimida.

"O sistema de consórcios registrou crescimentos acima da média histórica, resultante da busca pelos consumidores por alternativas de investimentos mais seguros e modalidades mais econômicas para aquisição de um bem", afirma.

No entendimento do executivo, os consórcios têm ganhado adesão da sociedade brasileira por conta da sua flexibilidade diante da diversidade de cenários econômicos. "Em um ambiente com a queda de confiança do consumidor, o consórcio

é uma alternativa para quem deseja investir, poupar e planejar", complementa.

Leve e também um incentivo que tem se diversificado na oferta. A maior demanda fica por conta dos imóveis e veículos, mas já existem no mercado opções variadas, como os consórcios de veículos particulares, commodities e máquinas agrícolas e serviços, como projetos imobiliários, entre outros.

Para o economista Wandemberg Almeida, do Conselho Regional de Economia do Ceará (Corecon-CE), o momento da economia, de alta dos juros, explica essa preferência. Ele destaca que, ao invés de juros, no consórcio é cedida uma taxa de administração, que tem um custo menor que as do financiamento. No fim, a escolha do consumidor e que vai definir qual a melhor opção. (Samuel Pimentel)

OPÇÃO

O consórcio é uma alternativa para aquisição de bens e serviços, que funciona como um autofinanciamento.

oferece parcelas com valores menores e prazos maiores que um financiamento

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANHAROS DO NORTE - CE - AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/1622/21/SE-PLAF - Secretaria Municipal de Planejamento, Administração e Finanças - Pregoeiro e Equipe de Apoio - Pregão Eletrônico Nº 06/1622/21/SE-PLAF - Objeto: Serviços de Planejamento de Manutenção em Plantaformas Totipotéricas Para Nota Fiscal Eletrônica E Controle Dos Tributos Municipais, Integrado Com Sistema Fixo De Pagamento Bancário Com Especificações Conforme Tabela De Referência Para Abertura As Necessidades Da Secretaria De Planejamento, Administração E Finanças De Município De Guaranháros Do Norte-CE - Local De Aberta no Est. Avenida Manoel Barreto, nº 55, Centro, CEP: 63.389 - 089 - Guaranháros Do Norte-Ceará. https://licita.org.br - Data de Abertura: 15/04/2022 - Horário: 09H00h - Pregoeiro: Emanuel Fernando Ribeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - RESULTADO DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 2022.08.01.1 - Objeto: Construção de empresa especializada para os serviços de manutenção da rede de iluminação pública do município de Crato-CE, de acordo com o MAPS Nº 421 e 422, nos programas de regularização urbana e matriz energética do estado do Ceará. A comissão permanente de licitação da FHC tem por objeto a contratação e contratação dos interessados, o resultado do julgamento da fase de habilitação. Empresa Habilitada: PROJETOS PRO-UTOS, CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.431.423/0001-02. Em face do resultado referente à habilitação das empresas interessadas, há a abertura e prazo reservado de 05 (cinco) dias úteis, previsto no art. 1º, inciso I, item "a", do Regulamento de Licitação. Interessados interessados poderão manifestar sua intenção de participar da licitação, conforme o Edital nº 2022.08.01.1/2022, em face do Edital nº 2022.08.01.1/2022. Votante: Manoel Barreto. Cesta: 2022. Voto de 2022. Votante: Manoel Barreto. Presidente da CPLP/PC.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEAS ALEGRES - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1 - Presidente Intermunicipal de Licitação - CPL, tem por objeto a aquisição de materiais de limpeza para o Município de Várzea Alegre - CE, conforme Projeto e Documentos constantes no Edital Convocatório. Data e horário da abertura: 19 de Maio de 2022, às 09h00min. Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL, restará os envelopes na data e horários marcados para a abertura. O documento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez durante a abertura, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento do Decreto Estadual. Os interessados poderão ler o edital e fazer integral de editais e todas as informações sobre a licitação através dos endereços eletrônicos: www.vazareasalegre.ce.gov.br e www.licita.org.br. Menores lances: 1809 79879 - 7074 - Várzea Alegre-CE. 29 de abril de 2022 - Anna Leyla de Sousa Mendes - Presidente Intermunicipal de Licitação Convocatória.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.03.22.2.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 14 de maio de 2022, às 14h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.03.22.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 14 de maio de 2022, às 14h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESPECIALIDADE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA COMISSÃO DE ESPECIALIDADE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEAS ALEGRES - AVISO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro Intermunicipal de Licitação - CPL, tem por objeto a aquisição de materiais de limpeza para o Município de Várzea Alegre - CE, conforme Projeto e Documentos constantes no Edital Convocatório. Data e horário da abertura: 19 de Maio de 2022, às 09h00min. Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL, restará os envelopes na data e horários marcados para a abertura. O documento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez durante a abertura, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento do Decreto Estadual. Os interessados poderão ler o edital e fazer integral de editais e todas as informações sobre a licitação através dos endereços eletrônicos: www.vazareasalegre.ce.gov.br e www.licita.org.br. Menores lances: 1809 79879 - 7074 - Várzea Alegre-CE. 29 de abril de 2022 - Anna Leyla de Sousa Mendes - Presidente Intermunicipal de Licitação Convocatória.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.03.22.2.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 13 de maio de 2022, às 09h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.03.22.2.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 16 de maio de 2022, às 09h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES VIA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA - RESULTADO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS E PREÇOS - CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 004/2022 - Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção e Conservação de Equipamentos de Saúde em Unidades de Saúde. O Edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Juazeiro-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIÓRIO - AVISO DE SEQUENCIAMENTO - CONCORRÊNCIA Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Cambório-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAMBIÓRIO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIÓRIO - AVISO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Cambório-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAMBIÓRIO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIÓRIO - AVISO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Cambório-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAMBIÓRIO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - CONCORRÊNCIA PÚBLICA DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIÓRIO - EXTRATO DE AVISO DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2022 - Objeto: Contratação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos de saúde em Unidades de Saúde. O Edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - EXTRATO DO JULGAMENTO DO TERMO DE REFERÊNCIA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.29.1.1 - Pregoeiro do Município de Crato-CE, torna pública para conhecimento dos interessados que a data de abertura do certame será dia 19 de maio de 2022, às 08h00min, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO DE REABILITAÇÃO POR MEIO DA LINGUAGEM BARBANTINA Nº 11737.4710061140-39 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE. O edital e suas anexos encontram-se disponíveis na Sede da Comissão de Licitação localizada no Largo João Saraiva, s/n, Bairro Centro - Crato-CE, das 08h00min às 14h00min, ou através do sítio: www.licita.org.br e https://www.licita.org.br/licitacoes-e-compra/ CratoCE, 29 de abril de 2022. Votante de Crato: Moura - Pregoeiro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

EXTRATO DE CONTRATO

Tomada de Preços Nº 2022.03.30.01-TP. Contratante: Secretaria de Administração, Finanças e Planejamento. Contratada: E&D Develop - Consultoria e Capacitação Organizacional LTDA. Data da assinatura do Contrato: 29 de abril de 2022. Valor: R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais). Procedimento Licitatório: Tomada de Preços Nº 2022.03.30.01-TP. Objeto: contratação de empresa para estruturação de procedimentos administrativos e tributários com foco na central de tributos, desenvolvimento e criação de planos de ações de arrecadação, desenvolvimento de atos administrativos (vinculados e discionários) de fiscalizações com foco no IPTU, ITBI e Taxas (Municipais), de responsabilidade da Secretaria de Administração, Finanças e Planejamento do Município de Solonópole, conforme projeto básico/termo de referência em anexo ao edital. Prazo de vigência: 04 (quatro) meses. Dotação orçamentária: 0301.04.122.0003.2.009; Elemento de despesa: 3.3.90.39.00; Fonte de Recurso: 17540000000, Assina pela Contratada: Edmundo Leonel de Alencar Neto - Sócio Administrador. Assina pela Contratante: Pedro Sidney Pinheiro Silva. Cargo: Secretário Municipal de Administração, Finanças e Planejamento.

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.01-TP

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 19 de maio de 2022, às 08:00h, estará realizando licitação, na modalidade Tomada de Preços, tombado sob o nº 2022.04.29.01-TP, critério de julgamento menor preço global, com fins a contratação de empresa para executar serviços de construção de Escola de 06 (seis) salas e aula, Padrão FNDE, no Distrito de São José do Município de Solonópole/CE, tudo conforme especificações contidas no projeto básico/termo de referência em anexo, o qual se encontra na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Dr. Queiroz Lima, 330 - Centro Solonópole - Ceará, assim como no Portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>. Maiores informações no endereço citado ou pelo fone 88. 3518.1387 ou e-mail: licita.solonopole@gmail.com, no horário de 07:30h às 11:30h.

Solonópole-CE, 2 de maio de 2022

GERUSA DANTAS VIEIRA

Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.19.0015-SRP

A Prefeitura Municipal de Tarrafas, torna público que fará realizar licitação, na modalidade Pregão Eletrônico - SRP, autuada sob o nº 2022.04.19.0015-SRP, cujo objeto é Registro de Preços para eventual futura aquisição de medicamentos, material Médico-Hospitalar, Soros e Material Odontológico, para suprir as necessidades da Unidade Mista de Saúde Nossa Senhora das Angústias e Unidades Básicas de Saúde (PSF) do Município de Tarrafas, sob a responsabilidade da Secretaria de Saúde. Sendo o Cadastramento das Propostas a partir do dia 05/05/2022 às 10hs00min até 19/05/2022 às 07hs30min. Abertura das Propostas dia 19/05/2022 às 08hs00min, e a fase de disputa de lance no dia 19/05/2022 às 09hs30min. O Edital estará disponível, no horário de atendimento ao público de 08:00 às 12:00h, no site <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/> e no Portal de licitações da Bolsa de Licitações e Leilões, no site bilcompras.com, para verificação de informação e alterações posteriores. Informações pelo fone 0**88 - 3549 1020, ou no endereço à Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n, Bulandeira.

Tarrafas/CE, 2 de maio de 2022

LUIZ ALVES MATIAS

Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 1/2022-DIV

A Prefeitura Municipal de Tianguá comunica aos interessados que estará recebendo até às 08h30min do dia 03 de junho de 2022, na sala de reuniões da Comissão de Licitação, sito à Av. Moisés Moita no 785, Nenê Plácido - Tianguá-CE, a documentação de habilitação e propostas de preços para a Concorrência Pública nº 01/2022-DIV - Registro de Preço para futuras e eventuais contratações de empresa pelo maior percentual de desconto sobre as tabelas da SEINFRA e da SINAPI (vigentes no período da contratação, com desoneração, acrescida do BDI) para os serviços de manutenção de prédios públicos, logradouros e praças públicas, com o fornecimento de materiais e mão de obra, por demanda, conforme projeto básico, para atender as necessidades de diversas Secretarias do Município de Tianguá-CE. O Edital poderá ser obtido junto à Comissão, no endereço acima, das 08h às 17h, nos dias úteis e nos sites: www.tce.ce.gov.br/licitacoes e www.tiangua.ce.gov.br/.

Tianguá-CE, 2 de maio de 2022

DEIO JUNIOR DO NASCIMENTO

Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

EXTRATO DO CONTRATO Nº 2022.04.28.1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.03.07.1

Partes: o Município de Várzea Alegre, através da Fundo Municipal De Saude e a empresa CEVEMA COMERCIO E DERIVADOS DE PETROLEO LTDA. Objeto: Aquisição de Unidade Móvel de Saúde, veículo 0 (zero) km, destinado ao atendimento das necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com a Proposta de Aquisição Nº: 10237.604000/1210-01 - Ministério da Saúde, conforme especificações constantes no Edital Convocatório. Valor Total: R\$ 249.000,00 (duzentos e quarenta e nove mil reais). Vigência do Contrato: 31/12/2022. Signatários: Ivo de Oliveira Leal e Williams Henrique Parente de Castro. Data de Assinatura do Contrato: 28 de Abril de 2022.

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.03.07.1

Objeto: Aquisição de Unidade Móvel de Saúde, veículo 0km (zero), destinado ao atendimento das necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com a Proposta de Aquisição Nº: 10237.604000/1210-01 - Ministério da Saúde, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. Licitante Vencedor: o licitante CEVEMA COMERCIO E DERIVADOS DE PETROLEO LTDA inscrito no CNPJ nº 06.943.551/0001-75 classificado no lote 01, no valor global de R\$ 249.000,00 (duzentos e quarenta e nove mil reais), de conformidade com o Mapa de Preços acostado aos autos. Homologo a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor, Ivo de Oliveira Leal - Ordenador de Despesas do Fundo Municipal de Saúde. Data da Homologação e Adjudicação: 28 de Abril de 2022.

Várzea Alegre/CE, 28 de Abril de 2022

IVO DE OLIVEIRA LEAL

Secretário Municipal de Saúde

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

A Presidente Interina da Comissão de Licitação - CPL, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, tombado sob nº 2022.04.29.1. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme Projetos e Orçamentos constantes no Edital Convocatório. Data e horário da abertura: 18 de Maio de 2022, às 09h00min. Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CPL receberá os envelopes 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 e www.tce.ce.gov.br. Maiores informações: (88) 9 9839 - 7074.

Várzea Alegre/CE, 29 de abril de 2022

ANNA LEYLA DE SOUSA MEDEIROS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2022

1. Síntese do objeto: Aquisição de Patrulha Mecanizada: 01 (uma) Carreta Agrícola Metálica Basculante, 01 (um) Micro Trator Agrícola, 01 (um) Caminhão com Carroceria de Madeira e 01 (uma) Carreta Agrícola compatível com o Micro Trator, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura de Barra de São Francisco.
2. Tipo de licitação: Pregão Eletrônico 000022/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM.
3. Sessão de julgamento das propostas e documentação: às 09:00min horas do dia 16 de maio de 2022 no Portal de Compras da BLL (Bolsa de Bolsa de Licitações do Brasil - BLL www.bll.org.br).
4. Locais para informações e obtenção do Edital e seus anexos Portal de Compras da BLL (Bolsa de Bolsa de Licitações do Brasil - BLL www.bll.org.br); sitio oficial da Prefeitura Municipal de Barra de São Francisco, ES - www.pmbf.es.gov.br; sala da Comissão Permanente de Licitação, sito na Avenida Prefeito Edson Henrique Pereira, nº 729, Bairro Centro, na cidade de Barra de São Francisco - Estado do Espírito Santo.
5. ID Cidades ES: 2022.012E0700001.01.0015

Barra de São Francisco, 2 de maio de 2022

ROBERTO RIBEIRO MARTINS

Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO NORTE

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO NORTE-ES com endereço na Praça Astolpho Lobo, n 249 - Centro - Bom Jesus do Norte-ES, torna público aos interessados que realizará, no dia e horário abaixo especificados a seguinte licitação:

Proc. 3.800/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE PREVENÇÃO A COVID 19 A PEDIDO DE DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE BOM JESUS DO NORTE - ES.

DATA LIMITE DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 01/06/2022

HORÁRIO LIMITE DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 12:00 horas (Horário de Brasília - DF)

DATA DA REALIZAÇÃO: 01/06/2022

HORÁRIO DA REALIZAÇÃO: 13:00 horas (Horário de Brasília - DF)

O Edital e seus anexos, na íntegra, poderão ser obtidos no endereço acima, em dias úteis, das 12h às 17h, bem como no site oficial da Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Norte (www.bomjesus.es.gov.br), link "Licitações" e (www.bilcompras.org.br). Outras informações através dos seguintes contatos: (28) 3562.1166 ou licitacao@bomjesus.es.gov.br.

Bom Jesus do Norte-ES, 2 de maio de 2022.

RODRIGO BARBOSA MARTINS

Pregoeiro

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2022

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO NORTE-ES com endereço na Praça Astolpho Lobo, n 249 - Centro - Bom Jesus do Norte-ES, torna público aos interessados que realizará, no dia e horário abaixo especificados a seguinte licitação:

Proc. 1.389/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ESPORTIVOS PARA ATENDER A DEMANDA DAS CRECHES E ESCOLAS MUNICIPAIS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO E EVENTOS A PEDIDO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE BOM JESUS DO NORTE - ES

DATA LIMITE DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 30/05/2022

HORÁRIO LIMITE DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 12:00 horas (Horário de Brasília - DF)

DATA DA REALIZAÇÃO: 30/05/2022

HORÁRIO DA REALIZAÇÃO: 13:00 horas (Horário de Brasília - DF)

O Edital e seus anexos, na íntegra, poderão ser obtidos no endereço acima, em dias úteis, das 12h às 17h, bem como no site oficial da Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Norte (www.bomjesus.es.gov.br), link "Licitações" e (www.bilcompras.org.br). Outras informações através dos seguintes contatos: (28) 3562.1166 ou licitacao@bomjesus.es.gov.br.

Bom Jesus do Norte-ES, 2 de maio de 2022.

RODRIGO BARBOSA MARTINS

Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2022 - SRP

O Município de Cachoeiro de Itapemirim/ES, através da Comissão de Pregão do Fundo Municipal de Saúde/Secretaria Municipal de Saúde, torna pública a realização do certame licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, objetivando a contratação de Empresa para Fornecimento de Materiais de Uso Médico-Hospitalares (Correlatos, Saneantes, Medicamentos Notificados, Filmes de Raio-X e Afins, Papéis para Ultrassonografia), mediante Sistema de Registro de Preços, com lotes destinados a participação exclusiva entre microempresas e empresas de pequeno porte e lotes destinados a ampla participação entre todos os interessados. Abertura das propostas às 8h do dia 16/05/2022 e início da sessão pública às 9:30h do dia 16/05/2022. O procedimento licitatório será realizado no endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br. O Edital poderá ser retirado nos sites www.cachoeiro.es.gov.br e www.licitacoes-e.com.br. Licitação nº 931514. ID(CIDADES): 2022.016E0500001.01.0008

Cachoeiro de Itapemirim, 2 de maio de 2022.

ODAIR JOSÉ PIN

Pregoeiro

