834

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 12.12.2023.01-TP

Processo nº 28.11.2023/03
Modalidade: Tomada de Preços
Data da Emissão: 21 de dezembro de 2023
Data da Licitação: 11 de janeiro de 2024
Hora da Licitação: 09:00 hs
Tipo da Licitação: Menor Preço
Regime de Execução: Indireta, empreitada por preço Global por Item.
Dotação Orçamentária: Exercício: 2023. Projeto Atividade: 0802 12 361 0016 1.048 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades Escolares . Classificação Econômica: 4.4.90.51.00 Obras e instalações com utilização de recursos Próprios e através de Transferências Governamentais.
Unidade Administrativa: Secretaria da Educação

A Prefeitura Municipal de **Itapajé**, por intermédio de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que em sua sala, na sede da Prefeitura Municipal, na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE, fará realizar licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo e regime supracitado, para atendimento do objeto desta licitação, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93, suas alterações posteriores, legislações pertinentes e demais condições fixadas neste Edital.
Na data, hora e local indicados neste Edital a Comissão de Licitação receberá dos participantes deste certame, simultaneamente, 02 (dois) envelopes, sendo:

Envelope nº 1. Documentos de Habilitação;
Envelope nº 2. Proposta de Preço.

1.DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Edital é a Contratação de empresa para execução de obra de reforma de diversas escolas nas localidades Oiticica, Soledade e Aguaí no Município de Itapajé - Ce.
1.2. Constituem Anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

1.2.1. Anexo I – Minuta da Proposta de Preços;
1.2.2. Anexo II – Memorial de Cálculo, Orçamento e Composição de Preço Unitário;
1.2.3. Anexo III – Cronograma Físico Financeiro, BDI e Tabela de Encargos Sociais;
1.2.4. Anexo IV – Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e Plantas;
1.2.5. Anexo V - Minuta Contratual;
1.2.6. Anexo VI – Projeto Básico.

2.0. DAS CONDIÇÕES E DAS RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada, na Prefeitura Municipal de Itapajé, ou não cadastrada,

que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
2.2. Não poderá participar da presente licitação licitante:
a) que incorrer nas penalidades previstas no art. 87, incisos III e IV, da Lei nº 8.666/93;
b) com falência decretada;
2.3. A observância das vedações deste item é de inteira responsabilidade da licitante, que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.
2.4. O extrato deste instrumento convocatório será publicado em Diário Oficial da União - DOU, Diário Oficial do Estado - DOE, Jornal de Grande Circulação - O Povo, site: https://licitacoes.tce.ce.gov.br/ e permanecerá afixado no quadro de Avisos da Prefeitura Municipal. Sua cópia poderá ser obtida junto à Comissão Permanente de Licitação, na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas, mediante o pagamento do custo de reprodução gráfica.
2.5. Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento do objeto licitado não serão consideradas para reclamações futuras, nem desobrigam a sua execução.
2.6. Não será permitida a participação de um mesmo representante para mais de uma licitante.

DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS:

2.7 - No caso da participação de empresas reunidas em consórcio, deverá acompanhar os documentos de habilitação, a comprovação de compromisso público ou particular do consórcio, subscrito pelas empresas consorciadas, com apresentação da proporção de participação de cada uma das consorciadas e indicação da empresa líder, que deverá representar às consorciadas perante a contratante, observadas as normas do art. 33 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
2.8 - Deverão ser apresentados os documentos exigidos nos arts. 28 a 31 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, por parte de cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado, e, para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação.
2.9 - As empresas consorciadas serão solidariamente responsáveis pelas obrigações do consórcio na fase de licitação e durante a execução do contrato.
2.10 - Antes da celebração do contrato, deverá ser promovida a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso.
2.11. - Apenas os consórcios compostos exclusivamente por membros enquadrados como Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte poderão usufruir dos benefícios legais da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, desde que a soma do faturamento das empresas consorciadas não ultrapasse o limite previsto no inciso II, artigo 3º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006

Comissão de Licitação
Fls 836

3.0. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA DE PREÇOS

3.1. Os documentos de habilitação e a proposta de cada licitante deverão ser apresentados em envelopes distintos, indevassáveis e colados, sob pena de desqualificação, contendo em sua parte externa as seguintes informações:

IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO
ENVELOPE 01 - "DOCUMENTAÇÃO"
TOMADA DE PREÇOS N.º 12.12.2023.01-TP
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO
ENVELOPE 02 - "PROPOSTA"
TOMADA DE PREÇOS N. 12.12.2023.01-TP
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

4.0. DA ENTREGA E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

4.1. Os envelopes "Documentação" e "Proposta" deverão ser entregues na Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapajé, localizada na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE, na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.
4.2. O Município de Itapajé não se responsabilizará por envelopes endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do expresso no item 4.1., e que, por isso, não cheguem à data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.
4.3. Na sessão de abertura dos envelopes "Documentação" poderão ser abertos os envelopes "Proposta", se, presentes os prepostos de todas as licitantes, desistirem expressamente do interpor recursos de decisões referentes à fase de habilitação, nos termos do art. 43, inc. III e artigo 109, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.
4.4. A licitante que se fizer representar deverá apresentar documento, credenciando seu representante para tal fim, considerando-o com poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo esse expediente ser entregue pelo próprio preposto.
4.5. Considera-se como representante qualquer pessoa credenciada pela licitante, mediante procuração ou documento equivalente, para manifestar-se em seu nome.
4.6. Somente o representante credenciado poderá usar da palavra, apresentar reclamações e assinar Atas, bem como renunciar ao direito de interpor recurso.
4.7. As licitantes deverão apresentar por escrito as manifestações que julgarem necessárias as quais serão anexadas às Atas de abertura dos envelopes "Documentação" e "Proposta".

5.0. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. As licitantes deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, em original ou cópia legível autenticada por cartório competente ou por órgão de Imprensa Oficial, com vigência plena até a data fixada para a abertura dos envelopes "Documentação":

5.2. Da Habilitação Jurídica:

5.2.1. Apresentação de Certificado de Registro Cadastral – CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Itapajé, dentro do prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação;

a) registro comercial, no caso de empresário;

b) ato constitutivo, estatuto ou Contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores;

b.1) os documentos de que trata a alínea anterior, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

c) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização, para funcionamento expedido por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de administração em exercício.

e) documento de Identidade e CPF dos sócios;

5.3. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) prova de regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Negativa ou Positiva com efeito de negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais, emitida pela Secretaria da Receita Federal – SRF, Certidão quanto à Dívida Ativa da União emitida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN e Contribuições Sociais nos termos das alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991), e com a Fazenda Estadual e a Municipal, do domicilio ou sede da licitante, na forma da lei;

c.1) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

d) prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; e,

e) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

Comissão de Licitação
Fls. 838

5.3.1. as microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
5.3.1.1. havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 10 dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;
5.3.1.2. a não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da Ata e Contrato ou revogar a licitação.

5.4. Relativos à Qualificação Econômico - Financeira:
a) certidão negativa de feitos sobre concordata, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;
a.1) a certidão, referida na alínea anterior, que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;
b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício fiscal, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, reservando-se a comissão de licitação de solicitar acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, estes termos devidamente registrados na Junta Comercial - constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acham transcrito, que comprovem a boa situação financeira da empresa, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, e/ou, no caso de empresa optante pelo simples nacional, declarada em credenciamento, poderá apresentar: cópia da Declaração de Informação Sócio econômicas e Fiscais (DEFIS) de Pessoa jurídica e respectivo recibo de entrega em conformidade com o programa gerador de documento de arrecadação o Simples Nacional.
b.1) As demais formas societárias regidas pelo Código Comercial devem apresentar o balanço do último exercício social que, via de regra, coincide com o ano civil. Tal informação será verificada através dos atos constitutivos societária, devidamente registrada no órgão competente;
b.2) As empresas constituídas a menos de um ano apresentarão o Balancete de Verificação referente aos dois últimos meses anteriores à data de abertura dos envelopes;
b.3) As empresas constituídas a menos de dois meses apresentarão o Balanço de Abertura, devidamente registrada no órgão competente;
b.4) As empresas optantes pelo regime de tributação sobre o lucro real/presumido, através da escrituração digital SPED (ECD), conforme dispõe os art. 3° da Instrução Normativa n° 1.594 de 01 de dezembro de 2015 da Receita

Federal do Brasil. Ficando a exigência de apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, a ser apresentado no prazo que determina o art. 5° da Instrução Normativa RFB.

b.5) No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal.

b.6) para fins de gozo dos benefícios dispostos na Lei Complementar nº 123/2006, as licitantes deverão apresentar declaração de enquadramento em conformidade com o art. 3º da Lei Complementar nº 123/206, afirmando ainda que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e documento emitido por órgão oficial que se enquadram na condição de ME ou EPP.

b.6.1) a não apresentação de documentos descritos no item anterior não tornará a licitante inabilitada, entretanto, a licitante não poderá fazer uso dos benefícios descritos na LC 123/2006.

c) comprovação de que a licitante possui capital social mínimo ou de patrimônio líquido mínimo de 10% do valor da licitação, percentual este equivalente ao valor global do orçamento, podendo ser comprovado através do contrato social, certidão simplificada do corrente ano emitida pela junta comercial (capital social mínimo) ou através do balanço patrimonial (patrimônio líquido).

c.1) o valor/orçamento da presente licitação implica no montante global de: R$2.530.091,68 (dois milhões, quinhentos e trinta mil e noventa e um reais e sessenta e oito centavos).

5.5. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.5.1. Certidão de Registro da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em que conste no quadro de responsável técnico pelo menos um técnico profissional de nível superior habilitado na área de engenharia civil.

5.5.1.1. Em se tratando de empresa com sede em outro Estado, o registro ou inscrição na entidade profissional competente deverá portar o visto no CREA/CE na forma da Resolução CONFEA n.º 413 de 27 de junho de 1997, por ocasião da contratação.

5.6. RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

5.6.1. Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu **quadro permanente**, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior na área de engenharia civil e engenharia agronômica ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo 01 (um) atestado ou certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove (m) ter o (s) profissional (is) executado obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado.

5.6.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas **itens de maior relevância:**

ESCOLA LOCALIDADE OITIÇICA

DESCRIÇÃO
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO,

COM PINTURA
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM2)
ARMADURA DE AÇO CA 50/60
FORRO PVC – LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM – FORNECIMENTO E MONTAGEM
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

ESCOLA LOCALIDADE SOLEDADE

DESCRIÇÃO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2)
RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA
FORRO PVC – LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM – FORNECIMENTO E MONTAGEM

ESCOLA LOCALIDADE IGUAÍ

DESCRIÇÃO
LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO – VÃO DE 2,01 A 3M
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2)
ARMADURA DE AÇO CA 50/60

5.6.2. Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico.

5.6.3 Comprovação do vínculo profissional formal do responsável técnico e empresa licitante, que poderá ser feita mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

I. no caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho, contendo as folhas que demonstrem o nº de registro, qualificação civil, contrato de trabalho e última alteração de salário;

II. no caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou da sede do licitante.

III. no caso de profissional autônomo, contrato de prestação de serviço.

5.6.3.2. Com base no artigo 43, § 3º, da Lei nº 8.666/93, a Prefeitura de Itapajé, se reserva o direito de consultar o CNIS (Cadastro Nacional de Informações Sociais), para comprovar o vínculo empregatício do(s) responsável (is) técnico(s) detentor (es) dos atestados com o licitante.

5.6.4. O(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s) indicado(s) deverá participar permanentemente dos serviços objeto desta licitação.

5.6.5. A licitante deverá juntar declaração expressa assinada pelo (s) Responsável (eis) Técnico (s) detentor (es) do (s) atestado (s) apresentados para fins desta licitação, com firma devidamente reconhecida em cartório, informando que o (s) mesmo (s) concorda (m) com a inclusão de seu (s) nome (s) na participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico.

5.6.5. Declaração, firmada pela licitante ou por seus representantes legais, de que recebeu todos os documentos e de que tomou conhecimento de todas as informações relativas à presente licitação, com o seguinte teor:

"O (A) _____ (nome da licitante) declara, para todos os fins, que recebeu todos os documentos e que tomou conhecimento de todas as informações relativas à Tomada de Preços nº _____."

5.6.5.1. O responsável técnico somente poderá representar uma única empresa, sob pena de inabilitação.

5.7. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

5.7.1. Apresentar certidão (ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente obras ou serviços compatíveis em características semelhantes ao objeto licitado;

5.7.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas **itens de maior relevância:**

ESCOLA LOCALIDADE OITIÇICA

DESCRIÇÃO
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM2)
ARMADURA DE AÇO CA 50/60
FORRO PVC – LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM – FORNECIMENTO E MONTAGEM
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

ESCOLA LOCALIDADE SOLEDADE

DESCRIÇÃO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2)
RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA
FORRO PVC – LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM – FORNECIMENTO E MONTAGEM

ESCOLA LOCALIDADE IGUAÍ

DESCRIÇÃO
LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO – VÃO DE 2,01 A 3M
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2)
ARMADURA DE AÇO CA 50/60

5.6. Demais Declarações:

a) declaração, sob as penalidades cabíveis, de que encontra-se idônea para contratar com o Poder Público e da inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame;

b) declaração de que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e no inciso XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/1993, que não utiliza mão de obra direta ou indireta de menores;

c) declaração, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

5.7. Os documentos, dentro de seus prazos de validade, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente, ou publicação em órgão de imprensa oficial.

5.7.1. A certidão que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;

5.8. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer documento exigido, ou apresentá-lo em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Presidente da Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando nova data e horário para a continuidade da mesma.

5.10. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo ou apresentados por meio de cópias em fac-símile, mesmo autenticadas.

5.11. A Comissão de Licitação não autenticará cópias de documentos exigidos neste Edital.

5.12. A Comissão poderá a qualquer tempo, solicitar documentos já autenticados ou outros documentos que formulem o seu poder de convencimento, para fins de verificação, sendo a licitante, obrigada a apresentá-la no prazo máximo de 48 (quarenta e oito horas), contados da solicitação, sob pena de inabilitação.

5.13. Todos os documentos apresentados (habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista) pelo licitante deverão ter o mesmo CNPJ e endereço, salvo disposição em contrário expressa.

5.14. Quanto todos os licitantes, forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, facultará a Administração fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas da sua inabilitação ou da desclassificação da proposta de preços.

6.0. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1. A Proposta de Preços deverá ser apresentada conforme o Modelo – Anexo I, em uma via, processada em computador, com identificação do proponente e assinada pelo seu representante legal, engenheiro(s) responsáveis, devidamente identificado e qualificado, dela constando, obrigatoriamente:

6.1.1. Preço global;

6.1.1.1. A proposta de preços deverá ser acompanhada da planilha orçamentária, a composição de preço unitário, o Cronograma Físico-Financeiro, o BDI e a Tabela de Encargos Sociais e demais peças técnicas que se façam necessária a apresentação da proposta, devidamente assinados pelo representante legal da proponente e Engenheiro Responsável, sob pena de desclassificação do certame;

6.1.3. Endereço do licitante, e-mail, telefone;

6.1.4. Indicação do prazo de validade da proposta, que deverá de ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.1.5. O Prazo de execução do objeto contratual será de: Escola na Localidade Oiticica - 6 (seis) meses / Escola na Localidade Soledade -8 (oito) meses / Escola na Localidade Aguaí - 8 (oito) meses, podendo ser prorrogado.

6.2. Nos preços propostos, deverão estar incluídos todos os valores incidentes, direta ou indiretamente, sobre a execução do objeto do presente Edital.

6.3. A apresentação da proposta por parte da licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições deste instrumento e total sujeição às legislações pertinentes.

6.4. É vedado a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado, que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.

6.5. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

6.6. Não serão admitidos preços globais ofertados a nível simbólico, irrisório ou igual ao valor zero.

6.7. Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste Edital, ou ainda, apresentem preços manifestamente inexequíveis.

6.8. Em nenhuma hipótese poderá ser alterada, quanto a seu mérito, a proposta apresentada, seja quanto ao preço, condição de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificações dos seus termos originais.

6.9. O licitante deverá estudar minuciosamente o projeto e especificações referentes aos serviços, antes da abertura da licitação, pelo que, em caso de adjudicação estará obrigado segui-los sem margem para alegativa de desconhecimento destes.

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

6.9.2. Em situação em que a proposta vença antes da sessão pública de abertura da mesma a não prorrogação e revalidação por parte do licitante resulta em sua não abertura, passando a condição de inválida.

6.9.3. No caso de a proposta vir a vencer após a abertura dos preços, a mesma deverá ser prorrogada e revalidada até a contratação, sob pena de exclusão do presente certame.

7.0. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1. A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2. Recebidos os envelopes "1" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "2" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

7.3. Em seguida será dado vistas dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam, se quiserem, ao exame e se utilizem das faculdades outras previstas na Lei.

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

7.5. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes.

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

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

7.8. Após a execução dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimentos sobre o conteúdo dos mesmos.

7.9. Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva Ata.

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

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

7.12. Não havendo possibilidade de apreciação imediata da documentação, a Comissão suspenderá os trabalhos e divulgará o resultado, de habilitação e/ou de classificação, nos meios de Imprensa que o Município dispuser.

8.0. DO JULGAMENTO

8.1. Para o julgamento da proposta mais vantajosa, levar- se- à em conta, como fator determinante, o MENOR PREÇO GLOBAL, desde que observadas as

especificações e outras estabelecidas neste instrumento convocatório e na legislação pertinente.
8.2. Será desclassificada a proposta que:
8.2.1. Não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório;
8.2.2. Apresente preço simbólico de valor zero, superestimado ou manifestamente inexequível, incompatível com os preços e insumos de mercado, assim considerados nos termos do disposto no art. 44 e art. 48, inciso II, da Lei Federal n.º 8.666/93;
8.2.3. Apresente preço baseado em outra(s) proposta(s),inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor;
8.2.4. Contenha em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, irregularidade ou defeito de linguagem capazes de dificultar o julgamento;
8.2.5. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far – se - á nos termos do § 2º do art. 45 da Lei 8.666/93.
8.2.6. Na análise das propostas não serão consideradas ofertas e outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências.
8.2.7. No julgamento das propostas, a Comissão Permanente de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.
8.2.8. A Comissão Permanente de Licitação poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

9.0. DA ADJUDICAÇÃO

9.1. A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, após ultrapassado o prazo recursal.

10.0. DO PRAZO, DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO E DO RECEBIMENTO DA OBRA

10.1. Anexo – I Projeto Básico.

11.0. DO PAGAMENTO

11.1. Conforme Minuta de Contrato, anexo ao presente edital.

12.0. DAS SANÇÕES

12.1. Conforme Minuta de Contrato, anexo ao presente edital.

13.0. DA RESCISÃO

13.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.
13.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:
13.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.
13.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

13.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.
13.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

14.0. DOS RECURSOS

14.1. Das decisões da Comissão Permanente de Licitação caberão recursos, nos termos do art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, após a divulgação dos resultados nos meios de imprensa que o Município dispuser.
14.2. Quaisquer recursos a esta licitação deverão ser interpostos no prazo legal, dirigidos ao Presidente da Comissão de Licitação do Município de ITAPAJÉ, podendo ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação, ou enviados via fax, nº (0xx88) 3546 1685.
14.3. Na hipótese de utilização do fax, os originais deverão ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação em até 03 (três) dias corridos da recepção do instrumento de recurso, sob pena de não acolhimento.
14.4. Quem fizer uso do sistema, torna-se responsável pela qualidade e fidelidade do produto transmitido e por sua execução ao Município de Itapajé.
14.5. O Município de Itapajé não se responsabilizará por recursos endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do indicado, e que, por isso, não sejam protocolizados no prazo legal.
14.6. Interposto recurso, dele será dado ciência às licitantes, através de publicação nos órgãos de imprensa que o Município dispuser, na forma da Lei, que poderão impugná-lo no prazo previsto no art. 109 da Lei n.º 8.666/93.
14.7. A impugnação aos termos do instrumento convocatório poderá ser interposta por qualquer cidadão ou licitante nos prazos estabelecidos no artigo 41 da Lei Federal nº 8.666/93, dirigida à Comissão Permanente de Licitação.
14.8. O poder de representação do signatário do instrumento de recurso ou das impugnações aos recursos e aos termos do instrumento convocatório deverá ser comprovado.

15.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

15.1. Conforme Anexo – I Projeto Básico.

16.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

16.1. Conforme Anexo – I Projeto Básico.

17.0. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob n.º Exercício: 2023. Projeto Atividade: 0802 12 361 0016 1.048 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades Escolares . Classificação Econômica: 4.4.90.51.00 Obras e instalações com utilização de recursos Próprios e através de Transferências Governamentais.

18.0. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. A presente 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 do Município, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

18.2. É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Itapajé, Autarquias, Licitantes Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de Itapajé, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, ou por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

18.3. A homologação da presente Licitação será feita pela autoridade competente, conforme disposto no artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666 de junho de 1993.

18.4. Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seus anexos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

18.5. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público que impeça a realização deste certame na data acima mencionada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

18.6. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificados e envelopes "Proposta" das licitantes inabilitadas.

18.7. Para análise da documentação ou proposta, a Comissão de Licitação poderá promover diligência junto aos licitantes, para fins de esclarecimentos, cujos documentos deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório.

18.8. O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação ou desclassificação da licitante.

18.9. Se o licitante considerado vencedor deixar de assinar o contrato ou o termo equivalente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pelo Município de Itapajé, poderão ser convocados as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 64, § 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

18.10. As solicitações de esclarecimentos deverão ser encaminhadas por escrito em até 48 (quarenta e oito) horas antes da abertura dos envelopes, a Comissão Permanente de Licitação, na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE, no horário de 8:00 às 12:00 horas.

18.11. A Comissão de Licitação não concederá tolerância após a hora marcada para o início da licitação.
18.12. No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado a autoridade competente:
18.12.1. Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente Tomada de Preços, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;
18.13. Fica eleito o foro da Comarca de Itapajé, Estado do Ceará, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Itapajé/CE., 21 de dezembro de 2023.

Franciano Franca Cordeiro
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Comissão de Licitação
Fls. 849
Pública
Prefeitura de Itapajé

ANEXO I – MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

Processo Licitação nº 28.11.2023/03
Tomada de Preços n.º 12.12.2023.01-TP

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapajé

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 12.12.2023.01-TP com data de abertura marcada para o dia 11 de janeiro de 2024, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE.
Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL (R$)
01.	Execução de obra de reforma da Escola José Barbosa de Oliveira localizada na Oitiçica no Município de Itapajé – Ce	R$ _____. (Valor global por extenso)
02.	Execução de obra de reforma da Escola Prudêncio Pereira Passos localizada do distrito de Soledade no Município de Itapajé - Ce	R$ _____. (Valor global por extenso)
03.	Execução de obra de reforma da Escola Bento Soares Guimarães localizada no distrito de Iguaí no Município de Itapajé - Ce	R$ _____. (Valor global por extenso)

Valor Global por Extenso: R$ _____ (_____)

Identificação:
Endereço:
CNPJ:
Cidade:
E-mail:
Telefone:
Representante Legal:
Telefone:
E-mail:
Validade da Proposta: de acordo com o Edital
Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital
Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

_____, ___ de_____ de ---------

Identificação/Carimbo

Comissão de Licitação
Fls 850
Rubrica
Prefeitura de Itapajé

ANEXO II – MEMORIAL DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO;

Processo Licitação nº 28.11.2023/03
Tomada de Preços n.º 12.12.2023.01-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
									24.638,45
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,43	62,63	16,23	78,86	901,37
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	138,08	27,14	7,03	34,17	4.718,19
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	171,90	10,44	2,71	13,15	2.260,49
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	99,90	52,19	13,53	65,72	6.565,43
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,12	16,70	4,33	21,03	360,03
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,24	34,94	9,06	44,00	274,56
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	20,60	5,34	25,94	181,58
1.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	36,37	9,43	45,80	320,60
1.9	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	37,64	9,76	47,40	331,80
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	524,04	4,62	1,20	5,82	3.049,91
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	181,77	7,15	1,85	9,00	1.635,93
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,89	28,37	7,35	35,72	1.710,63
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,89	38,60	10,01	48,61	2.327,93
									16.118,85
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,44	48,92	12,68	61,60	1.197,50
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,72	31,38	8,13	39,51	384,04
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,30	28,37	7,35	35,72	903,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ 07.598.881/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Osivane Gomes Pinto
Portaria Nº 010/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	25,30	38,60	10,01	48,61	1.229,83
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,89	108,38	28,09	136,47	12.403,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								**79.751,56**
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,44	543,91	140,98	684,89	13.314,26
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,78	663,36	171,94	835,30	3.992,73
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.164,00	12,87	3,34	16,21	18.868,44
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,64	533,00	138,15	671,15	7.812,19
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	112,65	140,12	36,32	176,44	19.875,97
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	36,36	125,88	32,63	158,51	5.763,42
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,29	808,69	209,61	1.018,30	3.350,21
3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	36,36	5,89	1,53	7,42	269,79
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,56	268,48	69,59	338,07	2.555,81
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,08	159,08	41,23	200,31	817,26
3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	52,48	47,39	12,28	59,67	3.131,48
4	PAREDES E PAINEIS								**80.588,75**
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	226,23	62,98	16,32	79,30	17.940,04
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	7,12	1,85	8,97	1.076,40
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	1.808,40	468,74	2.277,14	1.093,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.682.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação Municipal
Portaria Nº 01030/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	152,00	315,99	81,90	397,89	60.479,28
									75.989,00
5	**COBERTURA E FORRO**								
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	234,65	51,14	13,26	64,40	15.111,46
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	187,76	108,42	28,10	136,52	25.633,00
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	187,76	70,31	18,22	88,53	16.622,39
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	145,21	37,64	182,85	3.291,30
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,00	84,11	21,80	105,91	2.541,84
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	146,06	69,54	18,02	87,56	12.789,01
									131.774,63
6	**REVESTIMENTOS**								
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	49,80	14,44	3,74	18,18	905,36
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	49,80	29,44	7,63	37,07	1.846,09
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	897,28	7,42	1,92	9,34	8.380,60
6.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	345,39	51,72	13,41	65,13	22.495,25
6.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	551,89	34,75	9,01	43,76	24.150,71
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	379,33	87,14	22,59	109,73	41.623,88
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	379,33	14,15	3,67	17,82	6.759,66
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,56	108,24	28,06	136,30	23.519,93
6.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARE...	SEINFRA	M2	172,56	9,63	2,50	12,13	2.093,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 23.631.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
									79.200,50
7	PISOS								
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	82,79	109,79	28,46	138,25	11.445,72
7.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,14	485,58	125,86	611,44	2.531,36
7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,32	294,38	76,30	370,68	9.756,30
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	309,44	29,60	7,67	37,27	11.532,83
7.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	309,44	103,12	26,73	129,85	40.180,78
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	309,44	9,63	2,50	12,13	3.753,51
									26.376,39
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	8,85	2,29	11,14	501,30
8.2	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	38,00	4,22	1,09	5,31	201,78
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	329,70	17,50	4,54	22,04	7.266,59
8.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	10,14	11,02	2,86	13,88	140,74
8.5	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,73	1,49	7,22	36,10
8.6	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	11,00	1,67	0,43	2,10	23,10
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,52	4,54	22,06	286,78
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,90	8,01	38,91	116,73
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	18,43	4,78	23,21	510,62
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,28	6,03	29,31	175,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.553.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Portaria Nº 010/2023 Secretaria de Educação de Itapajé/CE Rosivane Gomes do Nascimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	85,04	22,04	107,08	4.069,04
8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	943,10	6,91	1,79	8,70	8.204,97
8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	322,60	8,76	2,27	11,03	3.558,28
8.14	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	335,25	86,90	422,15	422,15
8.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	24,06	6,24	30,30	181,80
8.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	24,06	6,24	30,30	212,10
8.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	6,24	30,30	30,30
8.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	11,31	54,94	54,94
8.19	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	176,23	45,68	221,91	221,91
8.20	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	128,10	33,20	161,30	161,30
									26.348,58
9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	256,47	66,48	322,95	5.813,10
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	238,04	61,70	299,74	5.395,32
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	38,74	10,04	48,78	390,24
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	129,24	33,50	162,74	488,22
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	1.165,77	5.663,34	5.663,34
9.6	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	141,45	687,18	1.374,36
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	66,00	24,03	6,23	30,26	1.997,16

Portaria Nº 010302023
Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	40,09	10,39	50,48	1.514,40
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,00	24,75	6,42	31,17	1.309,14
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	36,00	40,23	10,43	50,66	1.823,76
9.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	48,64	12,61	61,25	245,00
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	36,74	9,52	46,26	277,56
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,25	11,73	56,98	56,98
									60.604,30
10	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								
10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	23,52	1.073,27	278,19	1.351,46	31.786,34
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,72	311,95	80,86	392,81	8.139,02
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,72	239,24	62,01	301,25	6.241,90
10.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,25	487,12	126,26	613,38	5.673,77
10.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	150,28	38,95	189,23	1.089,96
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	28,59	7,41	36,00	648,00
10.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	108,70	28,18	136,88	821,28
10.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,20	324,14	84,02	408,16	6.204,03
									25.426,39
11	**PINTURA**								
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	245,22	7,38	1,91	9,29	2.278,09

Rosivanne Gomes Pinto
Portaria Nº 010/2023
Secretária de Educação de Itapajé/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.553.996/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	345,39	21,07	5,46	26,53	9.163,20
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	123,42	22,85	5,92	28,77	3.550,79
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	345,39	12,83	3,33	16,16	5.581,50
11.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	266,07	11,40	2,95	14,35	3.818,10
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,50	44,42	11,51	55,93	1.034,71
									14.874,44
12	LOUÇAS E METAIS								
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	586,09	151,91	738,00	1.476,00
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	69,68	18,06	87,74	614,18
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	125,25	32,46	157,71	157,71
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	661,55	171,47	833,02	4.998,12
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.208,36	313,21	1.521,57	3.043,14
12.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	995,88	258,13	1.254,01	1.254,01
12.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	746,88	193,59	940,47	940,47
12.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	981,48	254,40	1.235,88	1.235,88
12.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	14,84	3,85	18,69	168,21
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	195,90	50,78	246,68	986,72
									8.903,48
13	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	96,39	24,98	121,37	3.276,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ 07.682.956/0001-84
RUA CASA FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Cristiane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 013/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	345,82	12,92	3,35	16,27	5.626,49

VALOR ORÇAMENTO: **516.667,84**

VALOR BDI: **133.927,48**

VALOR TOTAL: **650.595,32**

Seiscentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030087/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

859

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.638,45	3,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.118,85	2,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.751,56	12,26
4	PAREDES E PAINEIS	80.588,75	12,39
5	COBERTURA E FORRO	75.989,00	11,68
6	REVESTIMENTOS	131.774,63	20,25
7	PISOS	79.200,50	12,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.376,39	4,05
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.348,58	4,05
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.604,30	9,32
11	PINTURA	25.426,39	3,91
12	LOUÇAS E METAIS	14.874,44	2,29
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.903,48	1,37
	VALOR ORÇAMENTO:	516.667,84	100,00
	VALOR BDI:	133.927,48	
	VALOR TOTAL:	650.595,32	

Seiscentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 860 Rubrica Prefeitura de Itapajé

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		C	L	H	QTD
PAREDES DE SALAS	C*L*H	23,15	0,15	3,00	10,42
ABERTURA DE JANELA NA SALA 01	C*L*H	2,00	0,15	0,50	0,15
ABERTURA DE JANELA NA SALA 01	(C*L*H)*2	0,20	0,15	0,50	0,03
ABERTURA DE JANELA NA SALA 02	(C*L*H)	2,00	0,15	0,50	0,15
ABERTURA DE JANELA NOS BANHEIROS EXISTENTES	(C*L*H)	0,60	0,15	0,50	0,05
ABERTURA DE JANELA NA SALA 03	(C*L*H)*2	2,00	0,15	0,50	0,30
ABERTURA DE JANELA NA SALA 03	(C*L*H)	0,40	0,15	0,50	0,03
ABERTURA DE JANELA NA DIRETORIA ANTIGA	(C*L*H)*2	2,00	0,15	0,50	0,30
					11,43

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

		A	QTD
ÁREA DE PISO DA ESCOLA	A	138,08	138,08
			138,08

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		P	H	QTD
ALMOXARIFADO	P*H	8,10	1,00	8,10
CIRCULAÇÃO	P*H	26,00	1,00	26,00
CIRCULAÇÃO COZINHA	P*H	22,60	1,00	22,60
DEPÓSITO	P*H	9,80	1,00	9,80
DIRETORIA	P*H	14,20	1,00	14,20
SALA 01	P*H	19,10	1,00	19,10
SALA 02	P*H	17,10	1,00	17,10
SALA 03	P*H	19,70	1,00	19,70
SALA DE MULTIMEIOS	P*H	14,50	1,00	14,50
PAREDE EXTERNA (SALAS 01 E 02)	P*H	20,80	1,00	20,80
				171,90

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		H	P	QTD
COZINHA	P*H	3,00	10,90	32,70
WC DIRETORIA	P*H	3,00	7,80	23,40
WC FEMININO	P*H	3,00	7,30	21,90
WC MASCULINO	P*H	3,00	7,30	21,90
				99,90

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P1	C*H*QUANT	0,80	2,10	6,00	10,08
P2	C*H*QUANT	0,60	2,10	4,00	5,04
J1	C*H*QUANT	1,00	1,00	2,00	2,00
					17,12

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/C
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação Fls. 861 Prefeitura de Itapajé

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	QUANT	QTD
C01	C*H*QUANT	1,60	1,00	3,00	4,80
C02	C*H*QUANT	0,40	0,40	4,00	0,64
C03	C*H*QUANT	0,80	1,00	1,00	0,80
					6,24

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	7,00	7,00
			7,00

1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		PT	QTD
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PT	7,00	7,00
			7,00

1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		PT	QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PT	7,00	7,00
			7,00

1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
TERRENO DA EXPANSÃO DA ESCOLA	C*L	26,40	19,85	524,04
				524,04

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

		A	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	A	181,77	181,77
			181,77

1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		V	QTD
CARGA MANUAL	V	47,89	47,89
			47,89

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		V	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	V	47,89	47,89
			47,89

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		C	H	L	QUANT	QTD
TRECHO 01	C*L*H*QUANT	10,80	0,60	0,40	2,00	5,18
TRECHO 02	C*L*H*QUANT	4,00	0,60	0,40	1,00	0,96
TRECHO 03	C*L*H*QUANT	5,52	0,60	0,40	4,00	5,30
TRECHO 04	C*L*H*QUANT	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00

Osivane Gomes Pint
Portaria de Educação de Itapaj
Portaria Nº 0103003/202

	C	H	L	QUANT	QTD
					19,44

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	TX	QTD
REATERRO	V*TX	19,44	0,50	9,72
				9,72

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
CARGA DE ENTULHO	C*L*H*QUANT	2,53	1,00	1,00	10,00	25,30
						25,30

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
TRANSPORTE	C*L*H*QUANT	2,53	1,00	1,00	10,00	25,30
						25,30

2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
ATERRO	A*H	181,78	0,50	90,89
				90,89

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	H	L	QTD
AMPLIAÇÃO	C*L*H	59,80	0,50	0,65	19,44
					19,44

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QTD
AMPLIAÇÃO	C*L*H	59,80	0,40	0,20	4,78
					4,78

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QUANT	QTD
FERRAGEM	QUANT	1.164,00	1.164,00
			1.164,00

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	QTD
CONCRETO	V	11,64	11,64
			11,64

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		A	QTD
FORMAS DAS ESTRUTURAS	A	112,65	112,65
			112,65

Comissão de Licitação Fls. 862 Rubrica Prefeitura de Itapajé

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls 863

Rubrica

Prefeitura de Itapajé

3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	12,00	12,00
DEPÓSITO	A	6,60	6,60
WC FEMININO	A	8,88	8,88
WC AMSCULINO	A	8,88	8,88
			36,36

3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	C*L*H	164,50	0,10	0,20	3,29
					3,29

3.8. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

		A	QTD
ÁREA DE LAJE	A	36,36	36,36
			36,36

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	QTD
LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO	V	7,56	7,56
			7,56

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	QTD
LANÇAMENTO SEM ELEVAÇÃO	V	4,08	4,08
			4,08

3.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

		A	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMBASAMENTO	A	52,48	52,48
			52,48

4. PAREDES E PAINEIS

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

		A	QTD
ALVENARIA	A	226,23	226,23
			226,23

4.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		C	QTD
RASGO EM ALVENARIA	C	120,00	120,00
			120,00

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

osivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

		V	QTD
VERGA DE CONCRETO	V	0,48	0,48
			0,48

4.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		A	QTD
MURO DE CONTORNO	A	152,00	152,00
			152,00

5. COBERTURA E FORRO

5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		A	QTD
RETELHAMENTO COBERTA EXISTENTE	A	234,65	234,65
			234,65

5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	QTD
MADEIRAMENTO DA COBERTA NOVA	A	187,76	187,76
			187,76

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		A	QTD
TELHA DA COBERTA NOVA	A	187,76	187,76
			187,76

5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

		C	QTD
TESOURAS DE MADEIRA	C	18,00	18,00
			18,00

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	QTD
CALHA COBERTA NOVA	C	24,00	24,00
			24,00

5.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QTD
FORRO NAS SALAS	A	146,06	146,06
			146,06

6. REVESTIMENTOS

6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
CHAPISCO NO TETO	A	49,80	49,80
			49,80

6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 [illegible] TETO (M2)

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

		A	QTD
REBOCO DE TETO	A	49,80	49,80
			49,80

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

		A	QTD
CHAPISCO	A	897,28	897,28
			897,28

6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A	QTD
REBOCO	A	345,39	345,39
			345,39

6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		A	QTD
EMBOÇO DAS PAREDES	A	551,89	551,89
			551,89

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

		A	QTD
ALMOXARIFADO	A	15,40	15,40
CIRCULAÇÃO 01	A	23,21	23,21
CIRCULAÇÃO 02	A	20,90	20,90
CIRCULAÇÃO 03	A	18,39	18,39
COORDENAÇÃO	A	13,97	13,97
COZINHA	A	15,40	15,40
DEPÓSITO	A	12,43	12,43
DIRETORIA	A	15,40	15,40
PÁTIO	A	37,31	37,31
SALA 01	A	25,19	25,19
SALA 02	A	25,63	25,63
SALA 03	A	18,92	18,92
SALA 04	A	20,68	20,68
SALA DOS PROFESSORES	A	16,50	16,50
WC FEMININO	A	17,71	17,71
WC MASCULINO	A	17,71	17,71
PÓRTICO FACHADA	A	64,58	64,58
			379,33

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

		A	QTD
ALMOXARIFADO	A	15,40	15,40
CIRCULAÇÃO 01	A	23,21	23,21
CIRCULAÇÃO 02	A	20,90	20,90
CIRCULAÇÃO 03	A	18,39	18,39
COORDENAÇÃO	A	13,97	13,97
COZINHA	A	15,40	15,40
DEPÓSITO	A	12,43	12,43

Rosivane Gomes Pin
etária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

		A	QTD
DIRETORIA	A	15,40	15,40
PÁTIO	A	37,31	37,31
SALA 01	A	25,19	25,19
SALA 02	A	25,63	25,63
SALA 03	A	18,92	18,92
SALA 04	A	20,68	20,68
SALA DOS PROFESSORES	A	16,50	16,50
WC FEMININO	A	17,71	17,71
WC MASCULINO	A	17,71	17,71
PÓRTICO FACHADA	A	64,58	64,58
			379,33

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		A	QTD
WC MASCULINO	A	48,33	48,33
WC FEMININO	A	48,33	48,33
COZINHA	A	42,00	42,00
DEPÓSITO	A	33,90	33,90
			172,56

6.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
WC MASCULINO	A	48,33	48,33
WC FEMININO	A	48,33	48,33
COZINHA	A	42,00	42,00
DEPÓSITO	A	33,90	33,90
			172,56

7. PISOS

7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		C	L	QTD
PÁTIO COBERTO	C*L	6,00	10,95	65,70
CIRCULAÇÃO 03	C*L	4,80	3,56	17,09
				82,79

7.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

		A	H	QTD
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL	A*H	82,79	0,05	4,14
				4,14

7.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO	C*L	43,87	0,60	26,32
				26,32

7.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm (M2)

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls. 867

		A	QTD
ALMOXARIFADO	A	10,43	10,43
CIRCULAÇÃO 01	A	17,43	17,43
CIRCULAÇÃO 02	A	13,26	13,26
CIRCULAÇÃO 03	A	17,09	17,09
COORDENAÇÃO	A	8,33	8,33
COZINHA	A	12,00	12,00
DEPÓSITO	A	6,60	6,60
DIRETORIA	A	11,25	11,25
PÁTIO COBERTO	A	65,76	65,76
SALA 01	A	31,28	31,28
SALA 02	A	31,13	31,13
SALA 03	A	18,13	18,13
SALA 04	A	22,05	22,05
SALA DOS PROFESSORES	A	13,50	13,50
WC FEMININO	A	15,60	15,60
WC MASCULINO	A	15,60	15,60
			309,44

7.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	QTD
ALMOXARIFADO	A	10,43	10,43
CIRCULAÇÃO 01	A	17,43	17,43
CIRCULAÇÃO 02	A	13,26	13,26
CIRCULAÇÃO 03	A	17,09	17,09
COORDENAÇÃO	A	8,33	8,33
COZINHA	A	12,00	12,00
DEPÓSITO	A	6,60	6,60
DIRETORIA	A	11,25	11,25
PÁTIO COBERTO	A	65,76	65,76
SALA 01	A	31,28	31,28
SALA 02	A	31,13	31,13
SALA 03	A	18,13	18,13
SALA 04	A	22,05	22,05
SALA DOS PROFESSORES	A	13,50	13,50
WC FEMININO	A	15,60	15,60
WC MASCULINO	A	15,60	15,60
			309,44

7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
ALMOXARIFADO	A	10,43	10,43
CIRCULAÇÃO 01	A	17,43	17,43
CIRCULAÇÃO 02	A	13,26	13,26
CIRCULAÇÃO 03	A	17,09	17,09
COORDENAÇÃO	A	8,33	8,33
COZINHA	A	12,00	12,00
DEPÓSITO	A	6,60	6,60
DIRETORIA	A	11,25	11,25

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação Fls 868 Prefeitura Itapajé

		A	QTD
PÁTIO COBERTO	A	65,76	65,76
SALA 01	A	31,28	31,28
SALA 02	A	31,13	31,13
SALA 03	A	18,13	18,13
SALA 04	A	22,05	22,05
SALA DOS PROFESSORES	A	13,50	13,50
WC FEMININO	A	15,60	15,60
WC MASCULINO	A	15,60	15,60
			309,44

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	45,00	45,00
			45,00

8.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	38,00	38,00
			38,00

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	C	329,70	329,70
			329,70

8.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	C	10,14	10,14
			10,14

8.5. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	5,00	5,00
			5,00

8.6. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	11,00	11,00
			11,00

8.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	13,00	13,00
			13,00

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

8.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	3,00	3,00
			3,00

8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	22,00	22,00
			22,00

8.10. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00	6,00
			6,00

8.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	38,00	38,00
			38,00

8.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	C	943,10	943,10
			943,10

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

		C	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	C	322,60	322,60
			322,60

8.14. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1,00
			1,00

8.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00	6,00
			6,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	7,00	7,00
			7,00

8.17. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Comissão de Licitação 869 Públicas Prefeitura de Itapajé

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/C
Portaria Nº 0103003/2023

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1,00
			1,00

8.18. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1,00
			1,00

8.19. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1,00
			1,00

8.20. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	1,00
			1,00

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	18,00	18,00
			18,00

9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	18,00	18,00
			18,00

9.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		UN	QTD
CAIXA SIFONADA	UN	8,00	8,00
			8,00

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		C	H	QUANT	QTD
P1	C*H*QUANT	0,80	2,10	14,00	23,52
					23,52

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU BEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QUANT	QTD
J1	C*H*QUANT	2,00	0,50	12,00	12,00
J2	C*H*QUANT	0,60	0,40	3,00	0,72
J3	C*H*QUANT	2,00	1,00	4,00	8,00

Osivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

	C	H	QUANT	QTD
				20,72

10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
J1	C*H*QUANT	2,00	0,50	12,00	12,00
J2	C*H*QUANT	0,60	0,40	3,00	0,72
J3	C*H*QUANT	2,00	1,00	4,00	8,00
					20,72

10.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
PT1	C*H*QUANT	3,70	2,50	1,00	9,25
					9,25

10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P2	C*H*QUANT	0,60	1,60	6,00	5,76
					5,76

10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		UN	QUANT	QTD
P2	UN*QUANT	3,00	6,00	18,00
				18,00

10.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

		UN	QTD
FECHADURA DE TARJETA PARA P2	UN	6,00	6,00
			6,00

10.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
FACHADA	C	15,20	15,20
			15,20

11. PINTURA

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		C	H	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA	C*H	84,56	2,90	245,22
				245,22

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

		A	QTD
MESMA ÁREA DE REBOCO	A	345,39	345,39
			345,39

Comissão de Licitação Nº 871 Prefeitura de Itapajé

osivane Gomes Pi
etária de Educação de Itapa
ortaria Nº 0103003/202

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

		C	H	QTD
PINTURA EXTERNA	C*H	42,56	2,90	123,42
				123,42

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		A	QTD
MESMA ÁREA DE PINTURA INTERNA	A	345,39	345,39
			345,39

11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		A	QTD
PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS	A	18,50	18,50
			18,50

12. LOUÇAS E METAIS

12.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00	2,00
			2,00

12.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	6,00
			6,00

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

		UN	QTD
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES	UN	2,00	2,00
			2,00

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		UN	QTD
LETREINO NO PÓRTICO	UN	27,00	27,00
			27,00

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QTD
LIMPEZA GERAL	A	345,82	345,82
			345,82

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Fls. 873

Gsivane Gomes Pinto
tária de Educação de Itapajé/CE
ortaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls. 874

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	62,6280

VALOR:	62,63
VALOR BDI (25.92%):	16,23
VALOR COM BDI:	78,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	27,1388

VALOR:	27,14
VALOR BDI (25.92%):	7,03
VALOR COM BDI:	34,17

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380

VALOR:	10,44
VALOR BDI (25.92%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,15

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	52,1900

VALOR:	52,19
VALOR BDI (25.92%):	13,53
VALOR COM BDI:	65,72

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	[illegible]	[illegible]

Osivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	16,7008

VALOR:	16,70
VALOR BDI (25.92%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,03

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	34,9380

VALOR:	34,94
VALOR BDI (25.92%):	9,06
VALOR COM BDI:	44,00

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	20,6040

VALOR:	20,60
VALOR BDI (25.92%):	5,34
VALOR COM BDI:	25.94

1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	36,3728

VALOR:	36,37
VALOR BDI (25.92%):	9,43
VALOR COM BDI:	45,80

1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	[illegible]	11,5968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	[illegible]	14,7680

Josivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	10/2023

Comissão de Licitação
Fls 876
Assinatura

TOTAL Mão de Obra:	37,6352

VALOR:	37,64
VALOR BDI (25.92%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,40

1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	4,6150

VALOR:	4,62
VALOR BDI (25.92%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
					TOTAL Material:	1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	5,5406

VALOR:	7,15
VALOR BDI (25.92%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,00

1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	13,2912

VALOR:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		38,5984

VALOR:	38,60
VALOR BDI (25.92%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		48,9190

VALOR:	48,92
VALOR BDI (25.92%):	12,68
VALOR COM BDI:	61,60

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
				TOTAL Mão de Obra:		31,3820

VALOR:	31,38
VALOR BDI (25.92%):	8,13
VALOR COM BDI:	39,51

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		13,2912

VALOR:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984

Osivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,5984
VALOR:	38,60
VALOR BDI (25.92%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,61

2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
					TOTAL Material:	77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820

VALOR:	108,38
VALOR BDI (25.92%):	28,09
VALOR COM BDI:	136,47

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
					TOTAL Material:	232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	311,1000

VALOR:	543,91
VALOR BDI (25.92%):	140,98
VALOR COM BDI:	684,89

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
					TOTAL Material:	124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140

Rosivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023

TOTAL Serviço:	163,6140

VALOR:	663,36
VALOR BDI (25.92%):	171,94
VALOR COM BDI:	835,30

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	169,7613	1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608

VALOR:	12,87
VALOR BDI (25.92%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,21

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

VALOR:	533,00
VALOR BDI (25.92%):	138,15
VALOR COM BDI:	671,15

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Osivane Gomes Pinto
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls: 880

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4500	0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
					TOTAL Material:	81,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	58,4010

VALOR:	140,12
VALOR BDI (25.92%):	36,32
VALOR COM BDI:	176,44

3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,9100	46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
					TOTAL Material:	88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,6500	14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
					TOTAL Serviço:	22,9239

VALOR:	125,88
VALOR BDI (25.92%):	32,63
VALOR COM BDI:	158,51

3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,1000	127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	119,5800	73,9263

Osivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 881

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	100,5000	26,4315
					TOTAL Material:	551,6103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	257,0800

VALOR:	808,69
VALOR BDI (25.92%):	209,61
VALOR COM BDI:	1.018,30

3.8. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,7229	0,7717
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	18,4600	2,2152
					TOTAL Mão de Obra:	5,1144

VALOR:	5,89
VALOR BDI (25.92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,42

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800

VALOR:	268,48
VALOR BDI (25.92%):	69,59
VALOR COM BDI:	338,07

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800

VALOR:	159,08
VALOR BDI (25,92%):	41,23

Leslivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Nº 882 Rubrica

VALOR COM BDI:	200,31

3.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,0000	2,8000
					TOTAL Material:	11,7322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	18,4600	17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	35,6570

VALOR:	47,39
VALOR BDI (25.92%):	12,28
VALOR COM BDI:	59,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352

VALOR:	62,98
VALOR BDI (25.92%):	16,32
VALOR COM BDI:	79,30

4.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	7,1230

VALOR:	7,12
VALOR BDI (25.92%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,97

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls. 883 — Prefeitura de Itapajé

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
					TOTAL Material:	988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	801,9380

VALOR:	1.808,40
VALOR BDI (25,92%):	468,74
VALOR COM BDI:	2.277,14

4.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1770	0,7553
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,1000	15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,5800	7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6800	2,3316
					TOTAL Material:	113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	202,1150

VALOR:	315,99
VALOR BDI (25.92%):	81,90
VALOR COM BDI:	397,89

5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL Material:	4,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820

VALOR:	51,14
VALOR BDI (25.92%):	13,26
VALOR COM BDI:	64,40

5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
					TOTAL Material:	65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	43,2600

VALOR:	108,42
VALOR BDI (25.92%):	28,10
VALOR COM BDI:	136,52

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 885

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material:	23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820

VALOR:	70,31
VALOR BDI (25.92%):	18,22
VALOR COM BDI:	88,53

5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9100	3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	34,5400	79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3700	19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
					TOTAL Material:	106,2795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	38,9340

VALOR:	145,21
VALOR BDI (25.92%):	37,64
VALOR COM BDI:	182,85

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,1248
					TOTAL Material:	33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	51,0960

VALOR:	84,11

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls. 886 — Rubrica — Prefeitura de Itapajé

VALOR BDI (25.92%):	21,80
VALOR COM BDI:	105,91

5.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
					TOTAL Material:	69,5400

VALOR:	69,54
VALOR BDI (25.92%):	18,02
VALOR COM BDI:	87,56

6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,5800	0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,7100	2,0732
					TOTAL Material:	2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,4600	5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	11,7626

VALOR:	14,44
VALOR BDI (25.92%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,18

6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9600	0,7776
					TOTAL Material:	1,2874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	18,4600	13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	28,1564

VALOR:	29,44
VALOR BDI (25.92%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	

Comissão de Licitação
Fls 887
Prefeitura Municipal de Itapajé

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
					TOTAL Material:	2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,1850

VALOR:	7,42
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,34

6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430

VALOR:	51,72
VALOR BDI (25.92%):	13,41
VALOR COM BDI:	65,13

6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,7600	9,1752
					TOTAL Serviço:	9,1752

VALOR:	34,75
VALOR BDI (25.92%):	9,01
VALOR COM BDI:	43,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação do Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Contadoria Geral Fls. 888 Prefeitura

TOTAL Material:	56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864

VALOR:	87,14
VALOR BDI (25.92%):	22,59
VALOR COM BDI:	109,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3428
					TOTAL Material:	4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	9,8026

VALOR:	14,15
VALOR BDI (25.92%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,82

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864

VALOR:	108,24
VALOR BDI (25.92%):	28,06
VALOR COM BDI:	136,30

6.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:	1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rosivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	9,63
VALOR BDI (25.92%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,13

7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
					TOTAL Material:	45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	63,2240

VALOR:	109,79
VALOR BDI (25.92%):	28,46
VALOR COM BDI:	138,25

7.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	83,5800	56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
					TOTAL Material:	300,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000

VALOR:	485,58
VALOR BDI (25.92%):	125,86

Rosivanie Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 890

VALOR COM BDI:	611,44

7.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,4600	45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,8000	50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,1200	13,5824
					TOTAL Serviço:	294,3880

VALOR:	294,38
VALOR BDI (25.92%):	76,30
VALOR COM BDI:	370,68

7.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
					TOTAL Material:	13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	16,1930

VALOR:	29,60
VALOR BDI (25.92%):	7,67
VALOR COM BDI:	37,27

7.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760

Osivane Gomes Frota
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030032023

Comissão de Licitação Fls. 891

TOTAL Mão de Obra:	25,6720

VALOR:	103,12
VALOR BDI (25.92%):	26,73
VALOR COM BDI:	129,85

7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:	1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	9,63
VALOR BDI (25.92%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,13

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
					TOTAL Material:	2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	6,4875

VALOR:	8,85
VALOR BDI (25.92%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,14

8.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200	4,2200
					TOTAL Material:	4,2200

VALOR:	4,22
VALOR BDI (25.92%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,31

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Osivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
					TOTAL Material:	2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	15,2800

VALOR:	17,50
VALOR BDI (25.92%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,04

8.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6700	3,6700
					TOTAL Material:	3,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	7,3525

VALOR:	11,02
VALOR BDI (25.92%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,88

8.5. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
					TOTAL Material:	2,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	24,1500	1,6905
					TOTAL Mão de Obra:	3,0275

VALOR:	5,73
VALOR BDI (25.92%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,22

8.6. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000	0,8000
					TOTAL Material:	0,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	19,1000	0,3820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	24,1500	0,4830

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,08%	11/2023

893

TOTAL Mão de Obra:	0,8650

VALOR:	1,67
VALOR BDI (25.92%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,10

8.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
					TOTAL Material:	8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825

VALOR:	17,52
VALOR BDI (25.92%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,06

8.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	16,0025

VALOR:	30,90
VALOR BDI (25.92%):	8,01
VALOR COM BDI:	38,91

8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
					TOTAL Material:	9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825

VALOR:	18,43
VALOR BDI (25.92%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,21

Cristiane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0163003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls 894 — Prefeitura do Itapajé

8.10. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
					TOTAL Material:	10,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425

VALOR:	23,28
VALOR BDI (25.92%):	6,03
VALOR COM BDI:	29,31

8.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3400	51,3400
					TOTAL Material:	51,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	33,7000

VALOR:	85,04
VALOR BDI (25.92%):	22,04
VALOR COM BDI:	107,08

8.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
					TOTAL Material:	2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575

VALOR:	6,91
VALOR BDI (25.92%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,70

Josivane Gomes Pinto — Secretária de Educação de Itapajé/CE — Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Folha 895

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
					TOTAL Material:	3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900

VALOR:	8,76
VALOR BDI (25.92%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,03

8.14. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
					TOTAL Material:	248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	86,5000

VALOR:	335,25
VALOR BDI (25.92%):	86,90
VALOR COM BDI:	422,15

8.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

Rosivane Gomes
Portaria de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 896

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

8.17. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

8.18. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7100	20,7100
					TOTAL Material:	20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	22,9225

VALOR:	43,63
VALOR BDI (25.92%):	11,31
VALOR COM BDI:	54,94

8.19. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	24,1600	3,8656

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 010/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 897

TOTAL Mão de Obra:	3,8656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	122,4300	97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5200	9,7656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	469,9600	11,8430
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	495,6500	12,4904
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	140,0400	16,8048
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	39,2100	23,5260
					TOTAL Serviço:	172,3738

VALOR:	176,23
VALOR BDI (25.92%):	45,68
VALOR COM BDI:	221,91

8.20. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
					TOTAL Material:	53,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	74,8200

VALOR:	128,10
VALOR BDI (25.92%):	33,20
VALOR COM BDI:	161,30

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
					TOTAL Material:	82,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01/2023/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32				

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	256,47
VALOR BDI (25.92%):	66,48
VALOR COM BDI:	322,95

9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,7500	5,3750
					TOTAL Material:	64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	238,04
VALOR BDI (25.92%):	61,70
VALOR COM BDI:	299,74

9.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
					TOTAL Material:	17,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	38,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

VALOR BDI (25.92%):	10,04
VALOR COM BDI:	48,78

9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8300	102,8300
					TOTAL Material:	103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	25,9738

VALOR:	129,24
VALOR BDI (25.92%):	33,50
VALOR COM BDI:	162,74

9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
					TOTAL Material:	364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,9600	136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,5400	142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7600	283,3600
					TOTAL Serviço:	4.096,0533

VALOR:	4.497,57
VALOR BDI (25.92%):	1.165,77
VALOR COM BDI:	5.663,34

Comissão de Licitação Fls. 899

Vivane Gomes Pinto
Chefe de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls. 900 Prefeitura de Itapajé

9.6. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8100	532,8100
					TOTAL Material:	532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	545,73
VALOR BDI (25.92%):	141,45
VALOR COM BDI:	687,18

9.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
					TOTAL Material:	6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	17,0320

VALOR:	24,03
VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,26

9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,0200	0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	12,4600	18,6900
					TOTAL Material:	18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	40,09
VALOR BDI (25.92%):	10,39
VALOR COM BDI:	50,48

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01403003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls 901 — Prefeitura de Itapajé

9.9. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0900	0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,0100	0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
					TOTAL Material:	11,9773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	12,7740

VALOR:	24,75
VALOR BDI (25.92%):	6,42
VALOR COM BDI:	31,17

9.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3900	1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	43,0100	0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
					TOTAL Material:	18,0861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	22,1416

VALOR:	40,23
VALOR BDI (25.92%):	10,43
VALOR COM BDI:	50,66

9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,3600	4,7520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,0200	7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
					TOTAL Material:	29,0544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	19,5868

VALOR:	48,64

Assinado por Rosivane Gomes Pinto — Secretária de Educação de Itapajé/CE — Portaria Nº 04/03/2023

Comissão de Licitação Nº 902

VALOR BDI (25.92%):	12,61
VALOR COM BDI:	61,25

9.12. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3900	6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	43,0100	1,9785
					TOTAL Material:	17,5785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	19,1610

VALOR:	36,74
VALOR BDI (25.92%):	9,52
VALOR COM BDI:	46,26

9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3600	0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
					TOTAL Material:	33,3292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	11,9224

VALOR:	45,25
VALOR BDI (25.92%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,98

10.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1700	393,1700
					TOTAL Serviço:	1.073,2700

VALOR:	1.073,27
VALOR BDI (25.92%):	278,19
VALOR COM BDI:	1.351,46

Assivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01030031/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Licenciado de Licitações Nº 903

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
					TOTAL Material:	311,9500

VALOR:	311,95
VALOR BDI (25.92%):	80,86
VALOR COM BDI:	392,81

10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2400	239,2400
					TOTAL Material:	239,2400

VALOR:	239,24
VALOR BDI (25.92%):	62,01
VALOR COM BDI:	301,25

10.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	449,6600	449,6600
					TOTAL Material:	449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	37,2310

VALOR:	487,12
VALOR BDI (25.92%):	126,26
VALOR COM BDI:	613,38

10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8000	98,8000
					TOTAL Material:	98,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102023

TOTAL Mão de Obra:	51,4794

VALOR:	150,28
VALOR BDI (25.92%):	38,95
VALOR COM BDI:	189,23

10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300	16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
					TOTAL Material:	17,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	10,8150

VALOR:	28,59
VALOR BDI (25.92%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,00

10.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100	43,8100
					TOTAL Material:	43,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	64,8900

VALOR:	108,70
VALOR BDI (25.92%):	28,18
VALOR COM BDI:	136,88

10.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	7,0300	16,8720
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	541,5300	216,6120
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,5600	47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	21,1000	42,8330
					TOTAL Material:	324,1410

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030032022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 905

VALOR:	324,14
VALOR BDI (25.92%):	84,02
VALOR COM BDI:	408,16

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	7,3840

VALOR:	7,38
VALOR BDI (25.92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
					TOTAL Material:	4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	21,07
VALOR BDI (25.92%):	5,46
VALOR COM BDI:	26,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
					TOTAL Material:	6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	22,85
VALOR BDI (25.92%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,77

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Nº 906 Prefeitura de Itapajé

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
					TOTAL Material:	1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0680

VALOR:	12,83
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,16

11.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4700	0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,7000	0,1400
					TOTAL Material:	0,6545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	10,7418

VALOR:	11,40
VALOR BDI (25.92%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,35

11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
					TOTAL Material:	9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	34,6080

VALOR:	44,42
VALOR BDI (25.92%):	11,51

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

907

VALOR COM BDI:	55,93

12.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0000	38,0000
					TOTAL Material:	445,5732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	140,5140

VALOR:	586,09
VALOR BDI (25.92%):	151,91
VALOR COM BDI:	738,00

12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9000	41,9000
					TOTAL Material:	42,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770

VALOR:	69,68
VALOR BDI (25.92%):	18,06
VALOR COM BDI:	87,74

12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,4700	97,4700
					TOTAL Material:	97,5708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

908

TOTAL Mão de Obra:	27,6770
VALOR:	125,25
VALOR BDI (25.92%):	32,46
VALOR COM BDI:	157,71

12.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
					TOTAL Material:	576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	85,1600

VALOR:	661,55
VALOR BDI (25.92%):	171,47
VALOR COM BDI:	833,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,4700	317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,5600	701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8200	1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
					TOTAL Material:	1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	127,7400

VALOR:	1.208,36
VALOR BDI (25.92%):	313,21
VALOR COM BDI:	1.521,57

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls. 909

12.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100	175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
					TOTAL Material:	871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520

VALOR:	995,88
VALOR BDI (25.92%):	258,13
VALOR COM BDI:	1.254,01

12.7. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
					TOTAL Material:	678,3728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,4600	33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	67,0520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520

VALOR:	746,88
VALOR BDI (25.92%):	193,59
VALOR COM BDI:	940,47

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação Fls 910

12.8. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	94,0600	282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,1200	1,9080
					TOTAL Material:	906,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	73,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	631,2900	1,8939
					TOTAL Serviço:	1,8939

VALOR:	981,48
VALOR BDI (25.92%):	254,40
VALOR COM BDI:	1.235,88

12.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2700	4,6350
					TOTAL Material:	4,6350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.045,7200	1,0457
					TOTAL Serviço:	1,0457

VALOR:	14,84
VALOR BDI (25.92%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,69

12.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
					TOTAL Material:	159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	36,6610

VALOR:	195,90
VALOR BDI (25.92%):	50,78
VALOR COM BDI:	246,68

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,2300	17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7100	0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,8800	2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,8100	2,0167
					TOTAL Material:	25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	70,6060

VALOR:	96,39
VALOR BDI (25.92%):	24,98
VALOR COM BDI:	121,37

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	12,92
VALOR BDI (25.92%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,27

Rosivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé
Portaria Nº 010300[illegible]

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Controladoria 912 Rubrica Prefeitura de Itapajé

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	152,00	397,89	60.479,28	9,30	9,30	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	379,33	109,73	41.623,88	6,40	15,69	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	309,44	129,85	40.180,78	6,18	21,87	A
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	23,52	1.351,46	31.786,34	4,89	26,76	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	187,76	136,52	25.633,00	3,94	30,70	A
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	551,89	43,76	24.150,71	3,71	34,41	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	172,56	136,30	23.519,93	3,62	38,02	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	345,39	65,13	22.495,25	3,46	41,48	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	112,65	176,44	19.875,97	3,06	44,54	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.164,00	16,21	18.868,44	2,90	47,44	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	226,23	79,30	17.940,04	2,76	50,19	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	187,76	88,53	16.622,39	2,55	52,75	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	234,65	64,40	15.111,46	2,32	55,07	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	19,44	684,89	13.314,26	2,05	57,12	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	146,06	87,56	12.789,01	1,97	59,08	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	90,89	136,47	12.403,76	1,91	60,99	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	309,44	37,27	11.532,83	1,77	62,76	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	82,79	138,25	11.445,72	1,76	64,52	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	26,32	370,68	9.756,30	1,50	66,02	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	345,39	26,53	9.163,20	1,41	67,43	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	897,28	9,34	8.380,60	1,29	68,72	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	943,10	8,70	8.204,97	1,26	69,98	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA C/ 02 PETRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	20,72	392,81	8.139,02	1,25	71,23	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0002-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	11,64	671,15	7.812,19	1,20	72,43	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	329,70	22,04	7.266,59	1,12	73,55	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	379,33	17,82	6.759,66	1,04	74,59	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	99,90	65,72	6.565,43	1,01	75,60	B
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	20,72	301,25	6.241,90	0,96	76,55	B
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	15,20	408,16	6.204,03	0,95	77,51	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	482,00	12,13	5.846,66	0,90	78,41	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	322,95	5.813,10	0,89	79,30	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	36,36	158,51	5.763,42	0,89	80,19	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	9,25	613,38	5.673,76	0,87	81,06	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.663,34	5.663,34	0,87	81,93	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	345,82	16,27	5.626,49	0,86	82,79	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	345,39	16,16	5.581,50	0,86	83,65	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	299,74	5.395,32	0,83	84,48	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	833,02	4.998,12	0,77	85,25	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	138,08	34,17	4.718,19	0,73	85,97	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	107,08	4.069,04	0,63	86,60	C
C4594	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	4,78	835,30	3.992,73	0,61	87,21	C
C2908	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	266,07	14,35	3.818,10	0,59	87,80	C
20534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	322,60	11,03	3.558,28	0,55	88,35	C
C2538	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	73,19	48,61	3.557,77	0,55	88,89	C
C2561	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	123,42	28,77	3.550,79	0,55	89,44	C
C2089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	3,29	1.018,30	3.350,21	0,51	89,96	C

Sivane Gomes [illegible]
Coordenadora de Educação
Portaria Nº 0103/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	18,00	182,85	3.291,30	0,51	90,46	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	121,37	3.276,99	0,50	90,96	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	52,48	59,67	3.131,48	0,48	91,45	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	524,04	5,82	3.049,91	0,47	91,91	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.521,57	3.043,14	0,47	92,38	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	73,19	35,72	2.614,35	0,40	92,78	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,56	338,07	2.555,81	0,39	93,18	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	24,00	105,91	2.541,84	0,39	93,57	C
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	4,14	611,44	2.531,36	0,39	93,96	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	245,22	9,29	2.278,09	0,35	94,31	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	171,90	13,15	2.260,48	0,35	94,65	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	66,00	30,26	1.997,16	0,31	94,96	C
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	49,80	37,07	1.846,09	0,28	95,25	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	36,00	50,66	1.823,76	0,28	95,53	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	181,77	9,00	1.635,93	0,25	95,78	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	50,48	1.514,40	0,23	96,01	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	738,00	1.476,00	0,23	96,24	C
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	687,18	1.374,36	0,21	96,45	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	42,00	31,17	1.309,14	0,20	96,65	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.254,01	1.254,01	0,19	96,84	C
C3933	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.235,88	1.235,88	0,19	97,03	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	19,44	61,60	1.197,50	0,18	97,22	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,48	2.277,14	1.093,03	0,17	97,38	C
C3994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	5,76	189,23	1.089,96	0,17	97,55	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	8,97	1.076,40	0,17	97,72	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	18,50	55,93	1.034,70	0,16	97,88	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,00	246,68	986,72	0,15	98,03	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	940,47	940,47	0,14	98,17	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	49,80	18,18	905,36	0,14	98,31	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	11,43	78,86	901,37	0,14	98,45	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	136,88	821,28	0,13	98,58	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,08	200,31	817,26	0,13	98,70	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	36,00	648,00	0,10	98,80	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	87,74	614,18	0,09	98,90	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	23,21	510,62	0,08	98,97	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	11,14	501,30	0,08	99,05	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	162,74	488,22	0,08	99,13	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	422,15	422,15	0,06	99,19	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	48,78	390,24	0,06	99,25	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	9,72	39,51	384,04	0,06	99,31	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	17,12	21,03	360,03	0,06	99,37	C
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	47,40	331,80	0,05	99,42	C
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	45,80	320,60	0,05	99,47	C
C4913	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	22,06	286,78	0,04	99,51	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	46,26	277,56	0,04	99,55	C
C1647	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	6,24	44,00	274,56	0,04	99,59	C
C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	Serviço	M2	36,36	7,42	269,79	0,04	99,64	C
C2536	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	61,25	245,00	0,04	99,67	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.659.955/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	221,91	221,91	0,03	99,71	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	30,30	212,10	0,03	99,74	C
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	38,00	5,31	201,78	0,03	99,77	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	30,30	181,80	0,03	99,80	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	25,94	181,58	0,03	99,83	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	29,31	175,86	0,03	99,85	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	18,69	168,21	0,03	99,88	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	161,30	161,30	0,02	99,91	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	157,71	157,71	0,02	99,93	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	10,14	13,88	140,74	0,02	99,95	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	38,91	116,73	0,02	99,97	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	56,98	56,98	0,01	99,98	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	54,94	54,94	0,01	99,99	C
C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	7,22	36,10	0,01	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	30,30	30,30	0,00	100,00	C
C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	2,10	23,10	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	650.595,33
Outros	-0,01
Valor total do Orçamento	650.595,32

Osivane Gomes
Portaria de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.983,42	18,46	110.453,96	21,38	16,98	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.545,85	24,16	61.507,68	11,90	26,43	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	530,20	52,90	28.047,58	5,43	30,74	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	34.425,50	0,71	24.442,10	4,73	34,50	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	766,67	24,16	18.522,76	3,59	37,35	A
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	417,26	42,52	17.742,02	3,43	40,07	A
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	5.373,32	2,42	13.003,43	2,52	42,07	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	512,26	24,16	12.376,22	2,40	43,97	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	494,38	24,16	11.944,12	2,31	45,81	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	146,06	69,54	10.157,01	1,97	47,37	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	1.222,20	7,35	8.983,17	1,74	48,75	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	467,15	19,10	8.922,49	1,73	50,12	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	453,59	19,10	8.663,51	1,68	51,46	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	87,54	83,58	7.316,36	1,42	52,58	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	99,98	70,00	6.998,53	1,35	53,66	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	249,72	26,09	6.515,22	1,26	54,66	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	20,72	311,95	6.463,60	1,25	55,65	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	271,87	23,48	6.383,51	1,24	56,63	B
I2083	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	11.437,54	0,53	6.061,90	1,17	57,56	B
I6265	ORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	119,95	50,28	6.031,19	1,17	58,49	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	7.603,98	0,71	5.398,83	1,04	59,32	B
I0044	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	281,40	19,10	5.374,77	1,04	60,15	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	23,52	227,90	5.360,21	1,04	60,97	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	279,97	19,10	5.347,43	1,03	61,79	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	207,63	24,15	5.014,19	0,97	62,56	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	44,18	113,25	5.003,84	0,97	63,33	B
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	20,72	239,24	4.957,05	0,96	64,09	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	280,37	16,09	4.511,10	0,87	64,79	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	657,16	6,40	4.205,82	0,81	65,43	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	9,25	449,66	4.159,36	0,81	66,07	B
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	23,52	165,99	3.904,08	0,76	66,67	B
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	6,08	541,53	3.292,50	0,64	67,18	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	438,72	7,10	3.114,90	0,60	67,66	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	6.569,59	0,47	3.087,71	0,60	68,13	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	121,64	24,16	2.938,71	0,57	68,58	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	208,31	12,77	2.660,07	0,51	68,99	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	119,33	19,10	2.279,23	0,44	69,34	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	332,20	6,57	2.182,52	0,42	69,68	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	21,05	100,50	2.115,29	0,41	70,00	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	961,96	2,11	2.029,74	0,39	70,32	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	16,93	119,58	2.024,75	0,39	70,63	B
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	38,00	51,34	1.950,92	0,38	70,93	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	48,44	35,95	1.741,40	0,34	71,19	B
I2306	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	347,82	4,99	1.735,61	0,34	71,46	B
I8365	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	36,36	46,91	1.705,65	0,33	71,72	B
I0167	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	4,32	370,44	1.600,30	0,31	71,97	B
I1548	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	23,52	66,98	1.575,37	0,30	72,21	B
I9406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	260,63	1.563,78	0,30	72,45	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.661.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Silvane Gomes Pereira
Portaria Nº 010003/2023
Secretaria de Educação de Itapajé-CE
Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	88,56	16,63	1.472,75	0,29	72,68	B
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	41,40	34,54	1.429,96	0,28	72,90	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	6,00	237,24	1.423,44	0,28	73,12	B
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	244,61	5,79	1.416,28	0,27	73,33	B
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	701,56	1.403,12	0,27	73,55	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.306,70	1,00	1.306,70	0,25	73,75	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	208,73	6,05	1.262,80	0,24	73,95	B
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	329,05	3,50	1.151,68	0,22	74,12	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	657,16	1,72	1.130,32	0,22	74,30	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.117,97	1,00	1.117,97	0,22	74,47	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	58,72	18,22	1.069,81	0,21	74,63	B
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	532,81	1.065,62	0,21	74,80	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,14	24,51	1.057,37	0,20	74,96	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	44,97	23,23	1.044,65	0,20	75,12	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.082,00	0,96	1.038,72	0,20	75,28	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	41,40	24,16	1.000,10	0,19	75,43	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	1.738,59	0,48	834,52	0,16	75,56	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	90,00	8,56	770,40	0,15	75,68	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	329,70	2,22	731,93	0,14	75,79	B
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	6,08	119,56	726,92	0,14	75,90	B
I1868	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,70	24,16	717,55	0,14	76,01	B
I2031	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,60	19,10	680,04	0,13	76,12	B
I2793	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	42,30	15,82	669,19	0,13	76,22	B
I1760	PREGO	SEINFRA	Material	KG	38,62	17,00	656,55	0,13	76,32	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,51	100,50	654,70	0,13	76,42	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	30,86	21,10	651,06	0,13	76,52	B
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	4,00	159,07	636,28	0,12	76,62	B
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	317,47	634,94	0,12	76,72	B
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	5,76	98,80	569,09	0,11	76,81	B
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	M	45,00	12,46	560,70	0,11	76,89	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	51,42	10,75	552,76	0,11	76,98	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	127,20	4,33	550,78	0,11	77,06	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	243,87	2,12	517,01	0,10	77,14	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	30,79	16,53	508,94	0,10	77,22	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	68,40	7,35	502,74	0,10	77,30	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	41,45	12,08	500,68	0,10	77,37	B
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	5,00	94,06	470,30	0,09	77,45	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	20,98	22,20	465,79	0,09	77,52	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	449,75	1,00	449,75	0,09	77,59	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	30,49	14,20	432,95	0,08	77,65	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	22,00	16,98	373,56	0,07	77,71	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	8,28	45,11	373,47	0,07	77,77	B
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	Material	UN	2,00	178,61	357,22	0,07	77,82	B
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	132,24	2,68	354,40	0,07	77,88	B
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	54,00	6,37	343,98	0,07	77,93	B
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	206,98	1,64	339,44	0,07	77,98	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	164,58	329,16	0,06	78,03	B
I1520	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,25	24,16	320,12	0,06	78,08	B
I2545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,66	21,29	312,17	0,06	78,13	B
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	3,00	102,83	308,49	0,06	78,18	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	7,00	41,90	293,30	0,06	78,22	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	12,00	22,59	271,08	0,05	78,26	B
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	Material	UN	6,00	43,81	262,86	0,05	78,30	B
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	36,48	7,03	256,45	0,05	78,34	B
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	141,12	1,76	248,37	0,05	78,38	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	28,80	8,23	237,02	0,05	78,42	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	26,00	8,82	229,32	0,04	78,45	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	36,93	221,58	0,04	78,49	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	311,31	0,70	217,92	0,04	78,52	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	27,80	7,59	211,03	0,04	78,55	B
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	22,00	9,35	205,70	0,04	78,59	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	2,65	190,80	0,04	78,62	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	4,14	45,90	190,00	0,04	78,64	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	14,81	12,78	189,28	0,04	78,67	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	20,00	9,40	188,00	0,04	78,70	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	27,00	6,91	186,57	0,04	78,73	B
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	175,41	175,41	0,03	78,76	B
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	58,44	175,32	0,03	78,78	B
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	174,30	174,30	0,03	78,81	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	8,28	20,00	165,58	0,03	78,84	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	5,12	31,88	163,23	0,03	78,86	B
I5431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	38,00	4,22	160,36	0,03	78,89	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	20,99	7,00	146,94	0,03	78,91	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	97,91	1,47	143,93	0,03	78,93	B
I9414	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	8,00	17,45	139,60	0,03	78,95	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.553.550/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	6,73	20,29	136,47	0,03	78,97	B
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	133,18	133,18	0,03	78,99	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,96	128,12	123,00	0,02	79,01	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	4,11	28,81	118,41	0,02	79,03	B
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	13,00	8,44	109,72	0,02	79,05	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	18,00	5,94	106,92	0,02	79,06	B
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	45,00	2,36	106,20	0,02	79,08	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	12,00	8,45	101,41	0,02	79,10	B
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	1,00	97,47	97,47	0,02	79,11	B
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	282,24	0,34	95,96	0,02	79,13	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	2,36	84,96	0,02	79,14	B
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	23,88	3,39	80,95	0,02	79,15	B
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,64	21,73	79,00	0,02	79,16	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	2,18	78,48	0,02	79,18	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	7,00	11,09	77,63	0,02	79,19	B
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	38,00	76,00	0,01	79,20	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	4,12	74,16	0,01	79,21	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	18,00	3,93	70,74	0,01	79,22	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	6,00	11,09	66,54	0,01	79,23	B
I1332	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	1,52	43,01	65,55	0,01	79,24	B
I2102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	6,00	10,74	64,44	0,01	79,25	B
I1661	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	81,00	0,78	63,18	0,01	79,26	B
I1781	ERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	4,50	13,91	62,60	0,01	79,27	B
I1[illegible]	VA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	3,39	61,02	0,01	79,28	B
I178[illegible]	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,96	63,07	60,55	0,01	79,29	B

Ivane Gomes Pinto
Gestora de Educação de Itapajé
Portaria Nº 078/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	1,64	36,64	59,94	0,01	79,30	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	3,25	58,50	0,01	79,31	B
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	53,28	53,28	0,01	79,32	B
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	14,90	44,70	0,01	79,32	B
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	4,50	9,27	41,72	0,01	79,33	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	41,32	41,32	0,01	79,34	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,65	40,65	0,01	79,34	B
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	15,82	39,55	0,01	79,35	B
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	10,14	3,67	37,21	0,01	79,35	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,16	15,99	34,54	0,01	79,36	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,60	33,60	0,01	79,36	B
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,16	33,16	0,01	79,37	B
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,89	31,89	0,01	79,37	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,5148	61,02	31,41	0,01	79,38	B
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	13,86	2,09	28,97	0,01	79,38	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	0,79	28,44	0,01	79,39	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,3888	63,36	24,63	0,00	79,39	B
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,71	20,71	0,00	79,40	B
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	108,00	0,19	20,52	0,00	79,40	B
I0085	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,10	20,20	0,00	79,40	B
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	2,70	13,50	0,00	79,40	B
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	15,19	0,88	13,37	0,00	79,41	B
I1618	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	5,55	2,14	11,88	0,00	79,41	B
I0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,09	11,09	0,00	79,41	B
I1015	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	11,00	0,80	8,80	0,00	79,41	B

Portaria Nº 018/2023/2024 Rosivane Gomes Pinto Assessor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.628.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								**57.561,66**
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,39	62,63	16,23	78,86	4.131,48
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	502,11	27,14	7,03	34,17	17.157,10
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	484,51	10,44	2,71	13,15	6.371,31
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	153,66	52,19	13,53	65,72	10.098,54
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,87	16,70	4,33	21,03	859,50
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,04	34,94	9,06	44,00	177,76
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,60	5,34	25,94	311,28
1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	12,00	37,64	9,76	47,40	568,80
1.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	36,37	9,43	45,80	274,80
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	232,98	4,62	1,20	5,82	1.355,94
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	153,26	7,15	1,85	9,00	1.379,34
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	176,40	28,37	7,35	35,72	6.301,01
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	176,40	38,60	10,01	48,61	8.574,80
2	MOVIMENTO DE TERRA								**12.514,80**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,74	48,92	12,68	61,60	661,58
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,37	31,38	8,13	39,51	212,17
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,00	28,37	7,35	35,72	500,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14,00	38,60	10,01	48,61	680,54
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,65	108,38	28,09	136,47	10.460,43
									70.614,33
3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,74	543,91	140,98	684,89	7.355,72
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,00	663,36	171,94	835,30	5.011,80
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	943,00	12,87	3,34	16,21	15.286,03
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,43	533,00	138,15	671,15	6.328,94
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	113,16	140,12	36,32	176,44	19.965,95
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	57,85	125,88	32,63	158,51	9.169,80
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,34	808,69	209,61	1.018,30	1.364,52
3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	57,85	5,89	1,53	7,42	429,25
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,95	268,48	69,59	338,07	1.673,45
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	159,08	41,23	200,31	897,39
3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	52,48	47,39	12,28	59,67	3.131,48
									58.559,64
4	**PAREDES E PAINEIS**								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	270,31	62,98	16,32	79,30	21.435,58
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	70,00	7,12	1,85	8,97	627,90
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,79	1.808,40	468,74	2.277,14	4.076,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	81,48	315,99	81,90	397,89	32.420,08
5	**COBERTURA E FORRO**								**119.796,85**
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	610,50	51,14	13,26	64,40	39.316,20
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	173,33	108,42	28,10	136,52	23.663,01
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	173,33	70,31	18,22	88,53	15.344,90
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	24,75	145,21	37,64	182,85	4.525,54
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	56,04	84,11	21,80	105,91	5.935,20
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,18	69,54	18,02	87,56	31.012,00
6	**REVESTIMENTOS**								**205.698,65**
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	60,69	14,44	3,74	18,18	1.103,34
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	60,69	29,44	7,63	37,07	2.249,78
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.614,10	7,42	1,92	9,34	15.075,69
6.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	763,33	34,75	9,01	43,76	33.403,32
6.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	850,77	51,72	13,41	65,13	55.410,65
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	488,00	87,14	22,59	109,73	53.548,24
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	488,00	14,15	3,67	17,82	8.696,16
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	237,25	108,24	28,06	136,30	32.337,18
6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	237,25	12,97	3,36	16,33	3.874,29

Juliana Gomes Pinto
Fiscal de Edificações
Portaria Nº 0003/2023
Prefeitura de Itapajé/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7	PISOS								149.507,57
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,46	485,58	125,86	611,44	3.949,90
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	129,21	109,79	28,46	138,25	17.863,28
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	561,69	29,60	7,67	37,27	20.934,19
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	561,69	103,12	26,73	129,85	72.935,45
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	561,69	9,63	2,50	12,13	6.813,30
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,87	294,38	76,30	370,68	27.011,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								49.207,64
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	82,00	8,85	2,29	11,14	913,48
8.2	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	64,00	4,22	1,09	5,31	339,84
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,50	17,50	4,54	22,04	13.190,94
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	18,00	4,67	22,67	68,01
8.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	17,01	4,41	21,42	64,26
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	17,52	4,54	22,06	330,90
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	30,90	8,01	38,91	350,19
8.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	11,31	54,94	54,94
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	18,43	4,78	23,21	1.090,87
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,28	6,03	29,31	293,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	64,00	85,04	22,04	107,08	6.853,12
8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.851,50	6,91	1,79	8,70	16.108,05
8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	524,80	8,76	2,27	11,03	5.788,54
8.14	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	60,00	25,08	6,50	31,58	1.894,80
8.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	335,25	86,90	422,15	844,30
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	24,06	6,24	30,30	303,00
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	24,06	6,24	30,30	363,60
8.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	6,24	30,30	30,30
8.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	6,24	30,30	30,30
8.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	106,26	27,54	133,80	133,80
8.21	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	128,10	33,20	161,30	161,30
9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**41.471,89**
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	256,47	66,48	322,95	9.688,50
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	238,04	61,70	299,74	8.992,20
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	38,74	10,04	48,78	487,80
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	129,24	33,50	162,74	1.139,18
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	1.165,77	5.663,34	5.663,34
9.6	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	545,73	141,45	687,18	2.061,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.955/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Fabiane Gomes Pinto
Chefe de Educação
Portaria Nº 014/2023
Itapajé/CE

931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	90,00	24,03	6,23	30,26	2.723,40
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,00	40,09	10,39	50,48	2.120,16
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	90,00	24,75	6,42	31,17	2.805,30
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	72,00	40,23	10,43	50,66	3.647,52
9.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	48,64	12,61	61,25	918,75
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	36,74	9,52	46,26	1.110,24
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,25	11,73	56,98	113,96
10	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								**67.299,25**
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,25	487,12	126,26	613,38	5.673,77
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,20	311,95	80,86	392,81	8.327,57
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	21,20	239,24	62,01	301,25	6.386,50
10.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	1.073,27	278,19	1.351,46	20.271,90
10.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	19,72	150,28	38,95	189,23	3.731,62
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	28,59	7,41	36,00	1.836,00
10.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	16,00	145,21	37,64	182,85	2.925,60
10.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	8,00	46,95	12,17	59,12	472,96
10.9	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	586,20	151,94	738,14	2.952,56
10.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	25,64	239,77	62,15	301,92	7.741,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDENCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,10	324,14	84,02	408,16	6.979,54
11	**PINTURA**								**53.171,07**
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	759,55	7,38	1,91	9,29	7.056,22
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,92	21,07	5,46	26,53	21.487,18
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,09	22,85	5,92	28,77	11.539,36
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,92	12,83	3,33	16,16	13.088,31
12	**LOUÇAS E METAIS**								**23.903,24**
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	586,09	151,91	738,00	4.428,00
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	69,68	18,06	87,74	965,14
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	125,25	32,46	157,71	157,71
12.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	636,24	164,91	801,15	1.602,30
12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	661,55	171,47	833,02	9.996,24
12.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.208,36	313,21	1.521,57	3.043,14
12.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	995,88	258,13	1.254,01	1.254,01
12.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	746,88	193,59	940,47	940,47
12.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	981,48	254,40	1.235,88	1.235,88
12.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	14,84	3,85	18,69	280,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13	SERVIÇOS DIVERSOS								15.460,79
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	96,39	24,98	121,37	3.034,25
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	763,77	12,92	3,35	16,27	12.426,54

VALOR ORÇAMENTO: **734.402,27**

VALOR BDI: **190.365,11**

VALOR TOTAL: **924.767,38**

Novecentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/03/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Nº 935

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.561,66	6,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.514,80	1,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	70.614,33	7,64
4	PAREDES E PAINEIS	58.559,64	6,33
5	COBERTURA E FORRO	119.796,85	12,95
6	REVESTIMENTOS	205.698,65	22,24
7	PISOS	149.507,57	16,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.207,64	5,32
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	41.471,89	4,48
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	67.299,25	7,28
11	PINTURA	53.171,07	5,75
12	LOUÇAS E METAIS	23.903,24	2,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS	15.460,79	1,67
	VALOR ORÇAMENTO:	734.402,27	100,00
	VALOR BDI:	190.365,11	
	VALOR TOTAL:	924.767,38	

Novecentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38					

Comissão de Licitação Fls 936 Prefeitura de Itapajé

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	C*L*H	87,31	0,20	3,00	52,39
					52,39

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

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	C*L	14,66	34,25	502,11
				502,11

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		C	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS	C*H	484,51	1,00	484,51
				484,51

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM CERÂMICAS	C*H	51,22	3,00	153,66
				153,66

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	L	QUANT	QTD
RETIRADA DE PORTAS	C*L*QUANT	19,46	2,10	1,00	40,87
					40,87

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	QUANT	QTD
C1	C*H	2,50	1,55	7,00	3,88
C2	C*H	0,40	0,40	1,00	0,16
					4,04

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	12,00	12,00
			12,00

1.8. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		UN	QTD
DEMOLIÇÃO DE INST. HIDRÁULICA	UN	12,00	12,00
			12,00

1.9. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		UN	QTD
DEMOLIÇÃO DE INST. SANITÁRIA	UN	6,00	6,00

Sivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

	UN	QTD
		6,00

1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	C*L	22,00	10,59	232,98
				232,98

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

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA (AMPLIAÇÃO)	C*L	14,88	10,30	153,26
				153,26

1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	C*L*H*QUANT	17,64	1,00	1,00	10,00	176,40
						176,40

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	C*L*H*QUANT	17,64	1,00	1,00	10,00	176,40
						176,40

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		C	H	L	QUANT	QTD
AMPLIAÇÃO - TRECHO 01	C*L*H*QUANT	5,00	0,40	0,60	2,00	2,40
AMPLIAÇÃO - TRECHO 02	C*L*H*QUANT	3,95	0,40	0,60	1,00	0,95
AMPLIAÇÃO - TRECHO 03	C*L*H*QUANT	2,90	0,40	0,60	2,00	1,39
AMPLIAÇÃO - TRECHO 04	C*L*H*QUANT	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00
						10,74

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	TX	QTD
REATERRO (TX: TAXA DE APLICAÇÃO)	V*TX	10,74	0,50	5,37
				5,37

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	C*L*H*QUANT	1,40	1,00	1,00	10,00	14,00
						14,00

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	C*L*H*QUANT	1,40	1,00	1,00	10,00	14,00
						14,00

2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
ATERRO	A*H	153,30	0,50	76,65
				76,65

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE PEDRA	C*L*H	33,05	0,50	0,65	10,74
					10,74

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	C*L*H	33,70	0,89	0,20	6,00
					6,00

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QUANT	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	QUANT	943,00	943,00
			943,00

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	9,43	9,43
			9,43

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	A	113,16	113,16
			113,16

3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		C	L	QTD
COZINHA E DESPENSA NOVA	C*L	7,30	3,30	24,09
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO NOVOS	C*L	8,44	4,00	33,76
				57,85

3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	C*L*H	89,50	0,10	0,15	1,34
					1,34

3.8. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

		A	QTD
ÁREA DE LAJE	A	57,85	57,85
			57,85

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	4,95	4,95
			4,95

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	4,48	4,48
			4,48

3.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

		A	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	A	52,48	52,48
			52,48

4. PAREDES E PAINEIS

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

		C	H	QTD
ALVENARIAS	C*H	93,21	2,90	270,31
				270,31

4.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		C	QTD
RASGO EM ALVENARIA	C	70,00	70,00
			70,00

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
J1 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT*2	2,80	0,15	0,10	13,00	1,09
J2 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT*2	1,40	0,15	0,10	7,00	0,29
J3 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	2,80	0,15	0,10	2,00	0,08
P1 (VERGA)	C*L*H*QUANT	1,12	0,15	0,10	15,00	0,25
P3 (VERGA)	C*L*H*QUANT	1,26	0,15	0,10	4,00	0,08
						1,79

4.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	H	QTD
AMPLIAÇÃO	C*H	32,59	2,50	81,48
				81,48

5. COBERTURA E FORRO

5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		A	QTD
EXISTENTE	A	610,50	610,50
			610,50

5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

939

Rubrica

Prefeitura de Itapajé

Ivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação Fls 940 Pública Prefeitura de Itapajé

		C	L	QTD
AMPLIAÇÃO (VERIFICAR PRANCHA 03 NA COBERTA - REFORMA)	C*L	8,25	21,01	173,33
				173,33

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	QTD
AMPLIAÇÃO	C*L	21,01	8,25	173,33
				173,33

5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

		C	QUANT	QTD
AMPLIAÇÃO (PÁTIO COBERTO)	C*QUANT	8,25	3,00	24,75
				24,75

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	QTD
NOVO PÁTIO COBERTO	C	21,00	21,00
FACHADA EDIFICAÇÃO	C	35,04	35,04
			56,04

5.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QTD
SALA 01 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	43,85	43,85
SALA 02 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	43,40	43,40
SALA 03 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	47,76	47,76
SALA 04 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	46,73	46,73
SALA 05 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	48,42	48,42
SALA 06 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	26,26	26,26
SALA 07 (VERIFICAR PRANCHA 05 - PLANTA DE FORRO)	A	37,00	37,00
DIRETORIA	A	21,56	21,56
SECRETARIA	A	11,70	11,70
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	A	16,36	16,36
WC DIRETORIA	A	5,80	5,80
WC SECRETARIA	A	5,34	5,34
			354,18

6. REVESTIMENTOS

6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	15,00	15,00

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030032023

		A	QTD
DESPENSA	A	6,00	6,00
WC FEMININO (NOVO)	A	14,66	14,66
WC MASCULINO (NOVO)	A	15,08	15,08
WC FEMININO	A	4,90	4,90
WC MASCULINO	A	5,05	5,05
			60,69

6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	15,00	15,00
DESPENSA	A	6,00	6,00
WC FEMININO (NOVO)	A	14,66	14,66
WC MASCULINO (NOVO)	A	15,08	15,08
WC FEMININO	A	4,90	4,90
WC MASCULINO	A	5,05	5,05
			60,69

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

		C	H	QTD
SALA 01	C*H	26,74	3,10	82,89
SALA 02	C*H	26,70	3,10	82,77
SALA 03	C*H	28,08	3,10	87,05
SALA 04	C*H	27,70	3,10	85,87
SALA 05	C*H	27,84	3,10	86,30
SALA 06	C*H	20,68	3,10	64,11
SALA 07	C*H	24,84	3,10	77,00
DIRETORIA	C*H	19,40	3,10	60,14
SECRETARIA	C*H	13,75	3,10	42,63
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	19,18	3,10	59,46
PÁTIO	C*H	30,77	4,00	123,08
CIRCULAÇÃO 01	C*H	28,22	3,10	87,48
CIRCULAÇÃO 02	C*H	22,98	3,10	71,24
ESPAÇO MULTIUSO	C*H	43,89	3,10	136,06
FACHADA	C*H	50,77	3,10	157,39
PÓRTICO	17,65*2	0,00	0,00	35,30
WC MASCULINO (NOVO)	C*H	15,06	3,10	46,69
WC FEMININO (NOVO)	C*H	15,60	3,10	48,36
WC MASCULINO	C*H	9,00	2,20	19,80
WC FEMININO	C*H	8,86	2,20	19,49
WC DIRETORIA	C*H	9,89	3,10	30,66
WC SECRETARIA	C*H	9,59	3,10	29,73
COZINHA	C*H	16,00	3,10	49,60
DESPENSA	C*H	10,00	3,10	31,00
				1.614,10

6.4. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		C	H	QTD
SALA 01	C*H	26,74	1,10	29,41

		C	H	QTD
SALA 02	C*H	26,70	1,10	29,37
SALA 03	C*H	28,08	1,10	30,89
SALA 04	C*H	27,70	1,10	30,47
SALA 05	C*H	27,84	1,10	30,62
SALA 06	C*H	20,68	1,10	22,75
SALA 07	C*H	24,84	1,10	27,32
DIRETORIA	C*H	19,40	1,10	21,34
SECRETARIA	C*H	13,75	1,10	15,13
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	19,18	1,10	21,10
PÁTIO	C*H	30,77	1,10	33,85
CIRCULAÇÃO 01	C*H	28,22	1,10	31,04
CIRCULAÇÃO 02	C*H	22,98	1,10	25,28
ESPAÇO MULTIUSO	C*H	43,89	1,10	48,28
FACHADA	C*H	50,77	1,10	55,85
PÓRTICO	17,65*2	0,00	0,00	35,30
WC MASCULINO (NOVO)	C*H	15,06	3,10	46,69
WC FEMININO (NOVO)	C*H	15,60	3,10	48,36
WC MASCULINO	C*H	9,00	2,20	19,80
WC FEMININO	C*H	8,86	2,20	19,49
WC DIRETORIA	C*H	9,89	3,10	30,66
WC SECRETARIA	C*H	9,59	3,10	29,73
COZINHA	C*H	16,00	3,10	49,60
DESPENSA	C*H	10,00	3,10	31,00
				763,33

6.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QTD
SALA 01	C*H	26,74	2,00	53,48
SALA 02	C*H	26,70	2,00	53,40
SALA 03	C*H	28,08	2,00	56,16
SALA 04	C*H	27,70	2,00	55,40
SALA 05	C*H	27,84	2,00	55,68
SALA 06	C*H	20,68	2,00	41,36
SALA 07	C*H	24,84	2,00	49,68
DIRETORIA	C*H	19,40	2,00	38,80
SECRETARIA	C*H	13,75	2,00	27,50
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	19,18	2,00	38,36
PÁTIO	C*H	30,77	2,90	89,23
CIRCULAÇÃO 01	C*H	28,22	2,00	56,44
CIRCULAÇÃO 02	C*H	22,98	2,00	45,96
ESPAÇO MULTIUSO	C*H	43,89	2,00	87,78
FACHADA	C*H	50,77	2,00	101,54
				850,77

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

		C	H	QTD
SALA 01	C*H	26,74	1,10	29,41
SALA 02	C*H	26,70	1,10	29,37

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38					

Comissão de Licitação Fls 943 Rubrica Prefeitura de Itapajé

		C	H	QTD
SALA 03	C*H	28,08	1,10	30,89
SALA 04	C*H	27,70	1,10	30,47
SALA 05	C*H	27,84	1,10	30,62
SALA 06	C*H	20,68	1,10	22,75
SALA 07	C*H	24,84	1,10	27,32
DIRETORIA	C*H	19,40	1,10	21,34
SECRETARIA	C*H	13,75	1,10	15,13
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	19,18	1,10	21,10
PÁTIO	C*H	30,77	1,10	33,85
CIRCULAÇÃO 01	C*H	28,22	1,10	31,04
CIRCULAÇÃO 02	C*H	22,98	1,10	25,28
ESPAÇO MULTIUSO	C*H	43,89	1,10	48,28
FACHADA	C*H	50,77	1,10	55,85
PÓRTICO	17,65*2	0,00	0,00	35,30
				488,00

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

		C	H	QTD
SALA 01	C*H	26,74	1,10	29,41
SALA 02	C*H	26,70	1,10	29,37
SALA 03	C*H	28,08	1,10	30,89
SALA 04	C*H	27,70	1,10	30,47
SALA 05	C*H	27,84	1,10	30,62
SALA 06	C*H	20,68	1,10	22,75
SALA 07	C*H	24,84	1,10	27,32
DIRETORIA	C*H	19,40	1,10	21,34
SECRETARIA	C*H	13,75	1,10	15,13
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	19,18	1,10	21,10
PÁTIO	C*H	30,77	1,10	33,85
CIRCULAÇÃO 01	C*H	28,22	1,10	31,04
CIRCULAÇÃO 02	C*H	22,98	1,10	25,28
ESPAÇO MULTIUSO	C*H	43,89	1,10	48,28
FACHADA	C*H	50,77	1,10	55,85
PÓRTICO	17,65*2	0,00	0,00	35,30
				488,00

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
WC FEMININO (NOVO)	P*H	15,60	2,60	40,56
WC MASCULINO (NOVO)	P*H	15,06	2,60	39,16
WC MASCULINO	P*H	9,00	2,20	19,80
WC FEMININO	P*H	8,86	2,20	19,49
WC DIRETORIA	P*H	9,89	2,60	25,71
WC SECRETARIA	P*H	9,59	2,60	24,93
COZINHA	P*H	16,00	2,60	41,60
DESPENSA	P*H	10,00	2,60	26,00
				237,25

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

Comissão de Licitação Fls 944

6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	QTD
WC FEMININO (NOVO)	P*H	15,60	2,60	40,56
WC MASCULINO (NOVO)	P*H	15,06	2,60	39,16
WC MASCULINO	P*H	9,00	2,20	19,80
WC FEMININO	P*H	8,86	2,20	19,49
WC DIRETORIA	P*H	9,89	2,60	25,71
WC SECRETARIA	P*H	9,59	2,60	24,93
COZINHA	P*H	16,00	2,60	41,60
DESPENSA	P*H	10,00	2,60	26,00
				237,25

7. PISOS

7.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

		A	H	QTD
ESPAÇO MULTIUSO	A*H	129,21	0,05	6,46
				6,46

7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		A	QTD
ESPAÇO MULTIUSO	A	129,21	129,21
			129,21

7.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		A	QTD
SALA 01	A	43,85	43,85
SALA 02	A	43,40	43,40
SALA 03	A	47,76	47,76
SALA 04	A	46,73	46,73
SALA 05	A	48,42	48,42
SALA 06	A	26,26	26,26
SALA 07	A	37,00	37,00
DIRETORIA	A	21,56	21,56
SECRETARIA	A	11,70	11,70
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	A	16,36	16,36
PÁTIO	A	93,76	93,76
CIRCULAÇÃO 01	A	30,08	30,08
CIRCULAÇÃO 02	A	22,98	22,98
WC MASCULINO (NOVO)	A	15,08	15,08
WC FEMININO (NOVO)	A	14,66	14,66
WC MASCULINO	A	5,05	5,05
WC FEMININO	A	4,90	4,90
WC DIRETORIA	A	5,80	5,80
WC SECRETARIA	A	5,34	5,34
COZINHA	A	15,00	15,00
DESPENSA	A	6,00	6,00
			561,69

Josivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

7.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	QTD
SALA 01	A	43,85	43,85
SALA 02	A	43,40	43,40
SALA 03	A	47,76	47,76
SALA 04	A	46,73	46,73
SALA 05	A	48,42	48,42
SALA 06	A	26,26	26,26
SALA 07	A	37,00	37,00
DIRETORIA	A	21,56	21,56
SECRETARIA	A	11,70	11,70
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	A	16,36	16,36
PÁTIO	A	93,76	93,76
CIRCULAÇÃO 01	A	30,08	30,08
CIRCULAÇÃO 02	A	22,98	22,98
WC MASCULINO (NOVO)	A	15,08	15,08
WC FEMININO (NOVO)	A	14,66	14,66
WC MASCULINO	A	5,05	5,05
WC FEMININO	A	4,90	4,90
WC DIRETORIA	A	5,80	5,80
WC SECRETARIA	A	5,34	5,34
COZINHA	A	15,00	15,00
DESPENSA	A	6,00	6,00
			561,69

7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
SALA 01	A	43,85	43,85
SALA 02	A	43,40	43,40
SALA 03	A	47,76	47,76
SALA 04	A	46,73	46,73
SALA 05	A	48,42	48,42
SALA 06	A	26,26	26,26
SALA 07	A	37,00	37,00
DIRETORIA	A	21,56	21,56
SECRETARIA	A	11,70	11,70
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	A	16,36	16,36
PÁTIO	A	93,76	93,76
CIRCULAÇÃO 01	A	30,08	30,08
CIRCULAÇÃO 02	A	22,98	22,98
WC MASCULINO (NOVO)	A	15,08	15,08
WC FEMININO (NOVO)	A	14,66	14,66
WC MASCULINO	A	5,05	5,05
WC FEMININO	A	4,90	4,90
WC DIRETORIA	A	5,80	5,80
WC SECRETARIA	A	5,34	5,34
COZINHA	A	15,00	15,00
DESPENSA	A	6,00	6,00

Comissão de Licitação Fls 945

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

	A	QTD
		561,69

7.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA AO LADO DO ESPAÇO MULTIUSO	C*L	29,30	0,50	14,65
CALÇADA EM FRENTE AO WC MASCULINO (NOVO)	C*L	2,49	1,50	3,74
CALÇADA FRENTE DA ESCOLA	C*L	34,70	1,57	54,48
				72,87

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO 4" X 2"	UN	82,00	82,00
			82,00

8.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

		UN	QTD
CAIXA PVC 3X3 OCTOGONAL	UN	64,00	64,00
			64,00

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL	C	598,50	598,50
			598,50

8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO PVC 25mm	C	3,00	3,00
			3,00

8.5. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. 20mm	C	3,00	3,00
			3,00

8.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	UN	15,00	15,00
			15,00

8.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	UN	9,00	9,00
			9,00

8.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
NTERRUPTOR TRÊS TECLAS	UN	1,00	1,00
			1,00

8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UN	QTD
TOMADA 10A	UN	47,00	47,00
			47,00

8.10. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UN	QTD
TOMADA 20A	UN	10,00	10,00
			10,00

8.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

		UN	QTD
LUMINÁRIA 20W	UN	64,00	64,00
			64,00

8.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	QTD
CABO 2,5mm²	C	1.851,50	1.851,50
			1.851,50

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

		C	QTD
CABO 4mm²	C	524,80	524,80
			524,80

8.15. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UN	QTD
QD2	UN	1,00	1,00
QD3	UN	1,00	1,00
			2,00

8.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	10,00	10,00
			10,00

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

		UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	12,00	12,00
			12,00

8.18. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	1,00
			1,00

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls. 948
Rubrica

8.19. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	1,00
			1,00

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

		UN	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1,00
			1,00

8.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00
			1,00

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		PT	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS	PT	30,00	30,00
			30,00

9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		PT	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	PT	30,00	30,00
			30,00

9.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		UN	QTD
CAIXA SIFONADA	UN	10,00	10,00
			10,00

9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UN	7,00	7,00
			7,00

9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UN	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	UN	1,00	1,00
			1,00

9.6. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UN	3,00	3,00
			3,00

9.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	QTD
TUBO PVC MARROM 25mm	C	90,00	90,00

Josivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103/2023

		C	QTD
			90,00

9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	QTD
TUBO PVC MARROM 40mm	C	42,00	42,00
			42,00

9.9. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		C	QTD
TUBO PVC BRANCO 50mm	C	90,00	90,00
			90,00

9.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		C	QTD
TUBO PVC BRANCO 100mm	C	72,00	72,00
			72,00

9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

		UN	QTD
TÊ PVC BRANCO 100mm	UN	15,00	15,00
			15,00

9.12. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
JOELHO PVC BRANCO 100mm	UN	24,00	24,00
			24,00

9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE BOIA 20mm	UN	2,00	2,00
			2,00

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		C	H	QTD
PT1	C*H	3,70	2,50	9,25
				9,25

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QUANT	QTD
J1	C*H*QUANT	2,00	0,50	13,00	13,00
J2	C*H*QUANT	1,00	0,40	7,00	2,80
J3	C*H*QUANT	2,00	0,90	3,00	5,40
					21,20

10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação
Fls 950
Pública
Prefeitura de Itapajé

		C	H	QUANT	QTD
J1	C*H*QUANT	2,00	0,50	13,00	13,00
J2	C*H*QUANT	1,00	0,40	7,00	2,80
J3	C*H*QUANT	2,00	0,90	3,00	5,40
					21,20

10.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		UN	QTD
P1	UN	15,00	15,00
			15,00

10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P2	C*H*QUANT	0,60	1,60	10,00	9,60
P3	C*H*QUANT	0,90	2,10	4,00	7,56
P4	C*H*QUANT	0,80	1,60	2,00	2,56
					19,72

10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		UN	QUANT	QTD
P2	UN*QUANT	3,00	10,00	30,00
P3	UN*QUANT	3,00	4,00	12,00
P4	UN*QUANT	3,00	3,00	9,00
				51,00

10.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		UN	QTD
P2	UN	10,00	10,00
P3	UN	4,00	4,00
P4	UN	2,00	2,00
			16,00

10.8. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

		UN	QUANT	QTD
P3	UN*QUANT	2,00	4,00	8,00
				8,00

10.9. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

		UN	QTD
P3	UN	4,00	4,00
			4,00

10.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
GD1	C*H*QUANT	2,20	0,70	14,00	21,56
GD2	C*H*QUANT	1,20	0,60	2,00	1,44
GD3	C*H*QUANT	2,20	1,20	1,00	2,64
					25,64

10.11. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIÉSTER

Viviane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
FACHADA	C	17,10	17,10
			17,10

11. PINTURA

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		A	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX	A	759,55	759,55
			759,55

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

		A	QTD
ÁREA DE REBOCO	A	850,77	850,77
ÁREA DA FACHADA	-A	101,54	-101,54
ÁREA DE LAJE	A	60,69	60,69
			809,92

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

		P	H	QTD
FACHADAS LATERAIS E FUNDOS	P*H	96,63	3,10	299,55
FACHADA FRONTAL	P*H	50,77	2,00	101,54
				401,09

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		A	QTD
ÁREA DE PINTURA LÁTEX	A	809,92	809,92
			809,92

12. LOUÇAS E METAIS

12.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	6,00
			6,00

12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	11,00	11,00
			11,00

12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE PAREDE	UN	1,00	1,00
			1,00

12.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Comissão de Licitação Fls. 95 Rubrica

...sivane Gomes Pinto
...ária de Educação de Itapajé/CE
...ortaria Nº 0103003/2023

		UN	QTD
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	2,00
			2,00

12.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UN	QTD
BACIAS DE LOUÇA BRANCA	UN	12,00	12,00
			12,00

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

		UN	QTD
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES	UN	2,00	2,00
			2,00

12.7. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		CJ	QTD
BANCADA EM GRANITO	CJ	1,00	1,00
			1,00

12.8. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

		UN	QTD
BANCADA DE GRANITO COM 2 LOUÇAS	UN	1,00	1,00
			1,00

12.9. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

		UN	QTD
BANCADA DE GRANITO COM 3 LOUÇAS	UN	1,00	1,00
			1,00

12.10. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

		UN	QTD
SUPORTE EM BARRA CHATA	UN	15,00	15,00
			15,00

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		UN	QTD
LETREIRO DA FACHADA	UN	25,00	25,00
			25,00

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QTD
LIMPEZA	A	763,77	763,77
			763,77

Comissão de Licitação Fls. 952

Osivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Comissão de Licitação
Fls 953
Rubrica
Prefeitura de Itapajé

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls 954 — Assinatura

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	62,6280

VALOR:	62,63
VALOR BDI (25.92%):	16,23
VALOR COM BDI:	78,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	27,1388

VALOR:	27,14
VALOR BDI (25.92%):	7,03
VALOR COM BDI:	34,17

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380

VALOR:	10,44
VALOR BDI (25.92%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,15

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	52,1900

VALOR:	52,19
VALOR BDI (25.92%):	13,53
VALOR COM BDI:	65,72

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328

Assivane Gomes Pinto — Secretária de Educação de Itapajé/CE — Portaria Nº 0103001/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	16,7008

VALOR:	16,70
VALOR BDI (25.92%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,03

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	34,9380

VALOR:	34,94
VALOR BDI (25.92%):	9,06
VALOR COM BDI:	44,00

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	20,6040

VALOR:	20,60
VALOR BDI (25.92%):	5,34
VALOR COM BDI:	25,94

1.8. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	24,1600	11,5968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	37,6352

VALOR:	37,64
VALOR BDI (25.92%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,40

1.9. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912

Comissão de Licitação 955

Assivane Gomes Pinto
Comissão de Licitação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Mão de Obra:	36,3728

VALOR:	36,37
VALOR BDI (25.92%):	9,43
VALOR COM BDI:	45,80

1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	4,6150

VALOR:	4,62
VALOR BDI (25.92%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
					TOTAL Material:	1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	5,5406

VALOR:	7,15
VALOR BDI (25.92%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,00

1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	13,2912

VALOR:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		38,5984

VALOR:	38,60
VALOR BDI (25.92%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190

VALOR:	48,92
VALOR BDI (25.92%):	12,68
VALOR COM BDI:	61,60

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820

VALOR:	31,38
VALOR BDI (25.92%):	8,13
VALOR COM BDI:	39,51

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	13,2912

VALOR:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984

Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,5984

VALOR:	38,60
VALOR BDI (25.92%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,61

2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
					TOTAL Material:	77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820

VALOR:	108,38
VALOR BDI (25.92%):	28,09
VALOR COM BDI:	136,47

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
					TOTAL Material:	232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	311,1000

VALOR:	543,91
VALOR BDI (25.92%):	140,98
VALOR COM BDI:	684,89

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
					TOTAL Material:	124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 959

TOTAL Serviço:	163,6140

VALOR:	663,36
VALOR BDI (25.92%):	171,94
VALOR COM BDI:	835,30

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	169,7613	1,3581
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608

VALOR:	12,87
VALOR BDI (25.92%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,21

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

VALOR:	533,00
VALOR BDI (25.92%):	138,15
VALOR COM BDI:	671,15

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Selvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4500	0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
					TOTAL Material:	81,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	58,4010

VALOR:	140,12
VALOR BDI (25.92%):	36,32
VALOR COM BDI:	176,44

3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,9100	46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
					TOTAL Material:	88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,6500	14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
					TOTAL Serviço:	22,9239

VALOR:	125,88
VALOR BDI (25.92%):	32,63
VALOR COM BDI:	158,51

3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,1000	127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	119,5800	73,9363

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	100,5000	26,4315
					TOTAL Material:	551,6103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	257,0800

VALOR:	808,69
VALOR BDI (25.92%):	209,61
VALOR COM BDI:	1.018,30

3.8. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,7229	0,7717
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	18,4600	2,2152
					TOTAL Mão de Obra:	5,1144

VALOR:	5,89
VALOR BDI (25.92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,42

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800

VALOR:	268,48
VALOR BDI (25.92%):	69,59
VALOR COM BDI:	338,07

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800

VALOR:	159,08
VALOR BDI (25.92%):	41,23

Comissão de Licitação Fls. 961 Rubrica

Silvana Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

962

VALOR COM BDI:	200,31

3.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,0000	2,8000
					TOTAL Material:	11,7322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	18,4600	17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	35,6570

VALOR:	47,39
VALOR BDI (25.92%):	12,28
VALOR COM BDI:	59,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352

VALOR:	62,98
VALOR BDI (25.92%):	16,32
VALOR COM BDI:	79,30

4.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	7,1230

VALOR:	7,12
VALOR BDI (25.92%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,97

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls. 963 — Prefeitura de Itapajé

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
					TOTAL Material:	988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	801,9380

VALOR:	1.808,40
VALOR BDI (25.92%):	468,74
VALOR COM BDI:	2.277,14

4.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1770	0,7553
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,1000	15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,5800	7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6800	2,3316
					TOTAL Material:	113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	202,1150

VALOR:	315,99
VALOR BDI (25.92%):	81,90
VALOR COM BDI:	397,89

5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL Material:	4,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820

VALOR:	51,14
VALOR BDI (25.92%):	13,26
VALOR COM BDI:	64,40

5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
					TOTAL Material:	65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	43,2600

VALOR:	108,42
VALOR BDI (25.92%):	28,10
VALOR COM BDI:	136,52

Gisivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 965

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material:	23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820

VALOR:	70,31
VALOR BDI (25.92%):	18,22
VALOR COM BDI:	88,53

5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9100	3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	34,5400	79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3700	19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
					TOTAL Material:	106,2795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	38,9340

VALOR:	145,21
VALOR BDI (25.92%):	37,64
VALOR COM BDI:	182,85

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,1248
					TOTAL Material:	33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	51,0960

VALOR:	84,11

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação
Fls. 966

VALOR BDI (25.92%):	21,80
VALOR COM BDI:	105,91

5.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
					TOTAL Material:	69,5400

VALOR:	69,54
VALOR BDI (25.92%):	18,02
VALOR COM BDI:	87,56

6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,5800	0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,7100	2,0732
					TOTAL Material:	2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,4600	5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	11,7626

VALOR:	14,44
VALOR BDI (25.92%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,18

6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9600	0,7776
					TOTAL Material:	1,2874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	18,4600	13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	28,1564

VALOR:	29,44
VALOR BDI (25.92%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	[illegible]

Comissão de Licitação — Fls 967

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
					TOTAL Material:	2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,1850

VALOR:	7,42
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,34

6.4. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,7600	9,1752
					TOTAL Serviço:	9,1752

VALOR:	34,75
VALOR BDI (25.92%):	9,01
VALOR COM BDI:	43,76

6.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430

VALOR:	51,72
VALOR BDI (25.92%):	13,41
VALOR COM BDI:	65,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720

Osivane Gomes Pinto
[illegible] de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Material:	56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864

VALOR:	87,14
VALOR BDI (25.92%):	22,59
VALOR COM BDI:	109,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3428
					TOTAL Material:	4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	9,8026

VALOR:	14,15
VALOR BDI (25.92%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,82

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864

VALOR:	108,24
VALOR BDI (25.92%):	28,06
VALOR COM BDI:	136,30

6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,5700	4,4413
					TOTAL Material:	4,4413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Oslvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	12,97
VALOR BDI (25.92%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,33

7.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	83,5800	56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
					TOTAL Material:	300,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000

VALOR:	485,58
VALOR BDI (25.92%):	125,86
VALOR COM BDI:	611,44

7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
					TOTAL Material:	45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	63,2240

VALOR:	109,79
VALOR BDI (25.92%):	28,46

Jesivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria nº 01/03003/2023

VALOR COM BDI:	138,25

.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
					TOTAL Material:	13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	16,1930

VALOR:	29,60
VALOR BDI (25.92%):	7,67
VALOR COM BDI:	37,27

7.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

VALOR:	103,12
VALOR BDI (25.92%):	26,73
VALOR COM BDI:	129,85

7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:	1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	9,63
VALOR BDI (25.92%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,13

Oslvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,4600	45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,8000	50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,1200	13,5824
					TOTAL Serviço:	294,3880

VALOR:	294,38
VALOR BDI (25.92%):	76,30
VALOR COM BDI:	370,68

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
					TOTAL Material:	2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	6,4875

VALOR:	8,85
VALOR BDI (25.92%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,14

8.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200	4,2200
					TOTAL Material:	4,2200

VALOR:	4,22
VALOR BDI (25.92%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,31

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

TOTAL Material:	2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	15,2800

VALOR:	17,50
VALOR BDI (25.92%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,04

8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5700	5,0270
					TOTAL Material:	5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	18,00
VALOR BDI (25.92%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,67

8.5. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	3,6700	4,0370
					TOTAL Material:	4,0370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	17,01
VALOR BDI (25.92%):	4,41
VALOR COM BDI:	21,42

8.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
					TOTAL Material:	8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715

Visivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Mão de Obra:	9,0825

VALOR:	17,52
VALOR BDI (25.92%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,06

8.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	16,0025

VALOR:	30,90
VALOR BDI (25.92%):	8,01
VALOR COM BDI:	38,91

8.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7100	20,7100
					TOTAL Material:	20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	22,9225

VALOR:	43,63
VALOR BDI (25.92%):	11,31
VALOR COM BDI:	54,94

8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
					TOTAL Material:	9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825

VALOR:	18,43
VALOR BDI (25.92%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,21

Viviane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Nº 974

8.10. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
					TOTAL Material:	10,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425

VALOR:	23,28
VALOR BDI (25.92%):	6,03
VALOR COM BDI:	29,31

8.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3400	51,3400
					TOTAL Material:	51,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	33,7000

VALOR:	85,04
VALOR BDI (25.92%):	22,04
VALOR COM BDI:	107,08

8.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
					TOTAL Material:	2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575

VALOR:	6,91
VALOR BDI (25.92%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,70

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	**DATA :** 28/11/2023	**BDI :** 25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 9475

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
					TOTAL Material:	3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900

VALOR:	**8,76**
VALOR BDI (25.92%):	**2,27**
VALOR COM BDI:	**11,03**

8.14. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,3800	17,7276
					TOTAL Material:	17,7276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	7,3525

VALOR:	**25,08**
VALOR BDI (25.92%):	**6,50**
VALOR COM BDI:	**31,58**

8.15. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
					TOTAL Material:	248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	86,5000

VALOR:	**335,25**
VALOR BDI (25.92%):	**86,90**
VALOR COM BDI:	**422,15**

Isivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 978 Prefeitura de Itapajé

8.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

8.18. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

8.19. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	**DATA : 28/11/2023**	**BDI : 25,92%**
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação
Nº 977

TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	**24,06**
VALOR BDI (25.92%):	**6,24**
VALOR COM BDI:	**30,30**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0100	63,0100
					TOTAL Material:	63,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	43,2500

VALOR:	**106,26**
VALOR BDI (25.92%):	**27,54**
VALOR COM BDI:	**133,80**

8.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
					TOTAL Material:	53,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	74,8200

VALOR:	**128,10**
VALOR BDI (25.92%):	**33,20**
VALOR COM BDI:	**161,30**

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	**DATA :** 28/11/2023		**BDI :** 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38					

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
					TOTAL Material:	82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	**256,47**
VALOR BDI (25.92%):	**66,48**
VALOR COM BDI:	**322,95**

9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,7500	5,3750
					TOTAL Material:	64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	**238,04**
VALOR BDI (25.92%):	**61,70**
VALOR COM BDI:	**299,74**

9.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01.03003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,...	10/2023

I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
					TOTAL Material:	17,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	38,74
VALOR BDI (25.92%):	10,04
VALOR COM BDI:	48,78

9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8300	102,8300
					TOTAL Material:	103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	25,9738

VALOR:	129,24
VALOR BDI (25.92%):	33,50
VALOR COM BDI:	162,74

9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
					TOTAL Material:	364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,9600	136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208

osivane Gomes Pinto
tária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação Fls 980

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,5400	142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7600	283,3600
					TOTAL Serviço:	4.096,0533

VALOR:	4.497,57
VALOR BDI (25.92%):	1.165,77
VALOR COM BDI:	5.663,34

9.6. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8100	532,8100
					TOTAL Material:	532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	545,73
VALOR BDI (25.92%):	141,45
VALOR COM BDI:	687,18

9.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
					TOTAL Material:	6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	17,0320

VALOR:	24,03
VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,26

9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,0200	0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	12,4600	18,6900
					TOTAL Material:	18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	40,09
VALOR BDI (25.92%):	10,39
VALOR COM BDI:	50,48

9.9. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0900	0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,0100	0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
					TOTAL Material:	11,9773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	12,7740

VALOR:	24,75
VALOR BDI (25.92%):	6,42
VALOR COM BDI:	31,17

9.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3900	1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	43,0100	0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
					TOTAL Material:	18,0861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	22,1416

VALOR:	40,23
VALOR BDI (25.92%):	10,43
VALOR COM BDI:	50,66

9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,3600	4,7520
I1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,0200	7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
					TOTAL Material:	29,0544

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	19,5868

VALOR:	48,64
VALOR BDI (25.92%):	12,61
VALOR COM BDI:	61,25

9.12. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3900	6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	43,0100	1,9785
					TOTAL Material:	17,5785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	19,1610

VALOR:	36,74
VALOR BDI (25.92%):	9,52
VALOR COM BDI:	46,26

9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3600	0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
					TOTAL Material:	33,3292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	11,9224

VALOR:	45,25
VALOR BDI (25.92%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,98

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	449,6600	449,6600

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls. 983

TOTAL Material:	449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	37,2310

VALOR:	**487,12**
VALOR BDI (25.92%):	**126,26**
VALOR COM BDI:	**613,38**

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
					TOTAL Material:	311,9500

VALOR:	**311,95**
VALOR BDI (25.92%):	**80,86**
VALOR COM BDI:	**392,81**

10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2400	239,2400
					TOTAL Material:	239,2400

VALOR:	**239,24**
VALOR BDI (25.92%):	**62,01**
VALOR COM BDI:	**301,25**

10.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1700	393,1700
					TOTAL Serviço:	1.073,2700

VALOR:	**1.073,27**
VALOR BDI (25.92%):	**278,19**
VALOR COM BDI:	**1.351,46**

10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8000	98,8000

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01080003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação — Fls 984

TOTAL Material:	98,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504
					TOTAL Mão de Obra:	51,4794

VALOR:	150,28
VALOR BDI (25.92%):	38,95
VALOR COM BDI:	189,23

10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300	16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
					TOTAL Material:	17,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	10,8150

VALOR:	28,59
VALOR BDI (25.92%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,00

10.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
					TOTAL Material:	58,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	86,5200

VALOR:	145,21
VALOR BDI (25.92%):	37,64
VALOR COM BDI:	182,85

10.8. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,7900	30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	17,0000	1,7000
					TOTAL Material:	31,8080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Irene Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38					

Comissão de Licitação Fls. 985

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	15,1410

VALOR:	46,95
VALOR BDI (25.92%):	12,17
VALOR COM BDI:	59,12

10.9. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	50,2800	256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,3400	4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	504,9051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	81,2980

VALOR:	586,20
VALOR BDI (25.92%):	151,94
VALOR COM BDI:	738,14

10.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5800	0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7100	2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,6800	108,6800
					TOTAL Material:	111,9122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	127,8600

VALOR:	239,77
VALOR BDI (25.92%):	62,15

Sivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

986

VALOR COM BDI:	301,92

10.11. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	7,0300	16,8720
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	541,5300	216,6120
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,5600	47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	21,1000	42,8330
					TOTAL Material:	324,1410

VALOR:	324,14
VALOR BDI (25.92%):	84,02
VALOR COM BDI:	408,16

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	7,3840

VALOR:	7,38
VALOR BDI (25.92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
					TOTAL Material:	4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	21,07
VALOR BDI (25.92%):	5,46
VALOR COM BDI:	26,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/01/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
					TOTAL Material:	6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	22,85
VALOR BDI (25.92%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,77

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
					TOTAL Material:	1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0680

VALOR:	12,83
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,16

12.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0000	38,0000
					TOTAL Material:	445,5732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	140,5140

VALOR:	586,09

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA : 28/11/2023			BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38					

VALOR BDI (25.92%):	151,91
VALOR COM BDI:	738,00

12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9000	41,9000
					TOTAL Material:	42,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770

VALOR:	69,68
VALOR BDI (25.92%):	18,06
VALOR COM BDI:	87,74

12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,4700	97,4700
					TOTAL Material:	97,5708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770

VALOR:	125,25
VALOR BDI (25.92%):	32,46
VALOR COM BDI:	157,71

12.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	449,1300	449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
					TOTAL Material:	512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	23,4800	68,0920

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0123003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Nº 989

TOTAL Mão de Obra:	123,4820

VALOR:	636,24
VALOR BDI (25.92%):	164,91
VALOR COM BDI:	801,15

12.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
					TOTAL Material:	576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	85,1600

VALOR:	661,55
VALOR BDI (25.92%):	171,47
VALOR COM BDI:	833,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,4700	317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,5600	701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8200	1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
					TOTAL Material:	1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	127,7400

VALOR:	1.208,36
VALOR BDI (25.92%):	313,21
VALOR COM BDI:	1.521,57

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/01/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	**DATA :** 28/11/2023		**BDI :** 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38					

Comissão de Licitação 990

12.7. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100	175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
					TOTAL Material:	871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520

VALOR:	**995,88**
VALOR BDI (25.92%):	**258,13**
VALOR COM BDI:	**1.254,01**

12.8. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
					TOTAL Material:	678,3728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,4600	33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	67,0520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520

VALOR:	**746,88**
VALOR BDI (25.92%):	**193,59**
VALOR COM BDI:	**940,47**

Vivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

991

12.9. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	94,0600	282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,1200	1,9080
					TOTAL Material:	906,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	73,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	631,2900	1,8939
					TOTAL Serviço:	1,8939

VALOR:	981,48
VALOR BDI (25.92%):	254,40
VALOR COM BDI:	1.235,88

12.10. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2700	4,6350
					TOTAL Material:	4,6350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.045,7200	1,0457
					TOTAL Serviço:	1,0457

VALOR:	14,84
VALOR BDI (25.92%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,69

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,2300	17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7100	0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,8800	2,5504

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,8100	2,0167
					TOTAL Material:	25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	70,6060

VALOR:	**96,39**
VALOR BDI (25.92%):	**24,98**
VALOR COM BDI:	**121,37**

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	**12,92**
VALOR BDI (25.92%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**16,27**

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Isivane Gomes Pinto
...ária de Educação de Itapajé/CE
...ortaria Nº 0103003/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	561,69	129,85	72.935,45	7,89	7,89	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	850,77	65,13	55.410,65	5,99	13,88	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	488,00	109,73	53.548,24	5,79	19,67	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	610,50	64,40	39.316,20	4,25	23,92	A
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	763,33	43,76	33.403,32	3,61	27,53	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	81,48	397,89	32.420,08	3,51	31,04	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	237,25	136,30	32.337,18	3,50	34,54	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	354,18	87,56	31.012,00	3,35	37,89	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,87	370,68	27.011,45	2,92	40,81	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	173,33	136,52	23.663,01	2,56	43,37	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	809,92	26,53	21.487,18	2,32	45,69	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	270,31	79,30	21.435,58	2,32	48,01	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	561,69	37,27	20.934,19	2,26	50,27	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	1.351,46	20.271,90	2,19	52,47	B
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	113,16	176,44	19.965,95	2,16	54,62	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	129,21	138,25	17.863,28	1,93	56,56	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	502,11	34,17	17.157,10	1,86	58,41	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.851,50	8,70	16.108,05	1,74	60,15	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	173,33	88,53	15.344,90	1,66	61,81	B
C4157	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	943,00	16,21	15.286,03	1,65	63,47	B
C0576	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.614,10	9,34	15.075,69	1,63	65,10	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	598,50	22,04	13.190,94	1,43	66,52	B
1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	809,92	16,16	13.088,31	1,42	67,94	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	763,77	16,27	12.426,54	1,34	69,28	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	401,09	28,77	11.539,36	1,25	70,53	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	76,65	136,47	10.460,43	1,13	71,66	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	153,66	65,72	10.098,54	1,09	72,75	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	833,02	9.996,24	1,08	73,83	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	322,95	9.688,50	1,05	74,88	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	190,40	48,61	9.255,34	1,00	75,88	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	57,85	158,51	9.169,80	0,99	76,87	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	299,74	8.992,20	0,97	77,85	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	488,00	17,82	8.696,16	0,94	78,79	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	21,20	392,81	8.327,57	0,90	79,69	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	25,64	301,92	7.741,23	0,84	80,52	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	10,74	684,89	7.355,72	0,80	81,32	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	759,55	9,29	7.056,22	0,76	82,08	C
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	17,10	408,16	6.979,54	0,75	82,84	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	64,00	107,08	6.853,12	0,74	83,58	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	561,69	12,13	6.813,30	0,74	84,31	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	190,40	35,72	6.801,09	0,74	85,05	C
12273	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	21,20	301,25	6.386,50	0,69	85,74	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	484,51	13,15	6.371,31	0,69	86,43	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	9,43	671,15	6.328,94	0,68	87,11	C
C0653	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	56,04	105,91	5.935,20	0,64	87,76	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	524,80	11,03	5.788,54	0,63	88,38	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	9,25	613,38	5.673,76	0,61	89,00	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.663,34	5.663,34	0,61	89,61	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	6,00	835,30	5.011,80	0,54	90,15	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	24,75	182,85	4.525,54	0,49	90,64	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	738,00	4.428,00	0,48	91,12	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	52,39	78,86	4.131,48	0,45	91,56	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	2.277,14	4.076,08	0,44	92,01	C
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	6,46	611,44	3.949,90	0,43	92,43	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	237,25	16,33	3.874,29	0,42	92,85	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	19,72	189,23	3.731,62	0,40	93,26	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	72,00	50,66	3.647,52	0,39	93,65	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	52,48	59,67	3.131,48	0,34	93,99	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.521,57	3.043,14	0,33	94,32	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	121,37	3.034,25	0,33	94,65	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	738,14	2.952,56	0,32	94,96	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	182,85	2.925,60	0,32	95,28	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	90,00	31,17	2.805,30	0,30	95,58	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	90,00	30,26	2.723,40	0,29	95,88	C
C2215	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	60,69	37,07	2.249,78	0,24	96,12	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	42,00	50,48	2.120,16	0,23	96,35	C
C2840	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	687,18	2.061,54	0,22	96,57	C
C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	31,58	1.894,80	0,20	96,78	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	51,00	36,00	1.836,00	0,20	96,98	C

Portaria Nº 6/2023/2024 Silvane Gomes Pinheiro Secretária de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,95	338,07	1.673,45	0,18	97,16	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	801,15	1.602,30	0,17	97,33	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	153,26	9,00	1.379,34	0,15	97,48	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	1,34	1.018,30	1.364,52	0,15	97,63	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	232,98	5,82	1.355,94	0,15	97,78	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.254,01	1.254,01	0,14	97,91	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.235,88	1.235,88	0,13	98,04	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	162,74	1.139,18	0,12	98,17	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	46,26	1.110,24	0,12	98,29	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	60,69	18,18	1.103,34	0,12	98,41	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	23,21	1.090,87	0,12	98,53	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	87,74	965,14	0,10	98,63	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	940,47	940,47	0,10	98,73	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	61,25	918,75	0,10	98,83	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	82,00	11,14	913,48	0,10	98,93	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,48	200,31	897,39	0,10	99,03	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	40,87	21,03	859,50	0,09	99,12	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	422,15	844,30	0,09	99,21	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	10,74	61,60	661,58	0,07	99,28	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	8,97	627,90	0,07	99,35	C
C2618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	47,40	568,80	0,06	99,41	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	48,78	487,80	0,05	99,46	C
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	Serviço	CJ	8,00	59,12	472,96	0,05	99,52	C
C0928	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	Serviço	M2	57,85	7,42	429,25	0,05	99,56	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	30,30	363,60	0,04	99,60	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	38,91	350,19	0,04	99,64	C
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	64,00	5,31	339,84	0,04	99,68	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	22,06	330,90	0,04	99,71	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	25,94	311,28	0,03	99,75	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	30,30	303,00	0,03	99,78	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	29,31	293,10	0,03	99,81	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	18,69	280,35	0,03	99,84	C
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	45,80	274,80	0,03	99,87	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	5,37	39,51	212,17	0,02	99,89	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	4,04	44,00	177,76	0,02	99,91	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	161,30	161,30	0,02	99,93	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	157,71	157,71	0,02	99,95	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	133,80	133,80	0,01	99,96	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	56,98	113,96	0,01	99,97	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	22,67	68,01	0,01	99,98	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	21,42	64,26	0,01	99,99	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	54,94	54,94	0,01	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	30,30	30,30	0,00	100,00	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	30,30	30,30	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	924.767,38
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	924.767,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Silvane Gomes Pinheiro
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 010/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9.267,76	18,46	171.082,92	23,30	18,50	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.645,95	24,16	88.086,09	11,99	28,03	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	878,83	52,90	46.490,32	6,33	33,05	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	45.622,87	0,71	32.392,24	4,41	36,56	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.131,22	24,16	27.330,32	3,72	39,51	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	354,18	69,54	24.629,68	3,35	42,17	A
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	536,80	42,52	22.824,74	3,11	44,64	A
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	8.343,52	2,42	20.191,32	2,75	46,83	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	800,99	24,16	19.352,03	2,64	48,92	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	836,12	19,10	15.969,91	2,17	50,65	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	513,38	24,16	12.403,23	1,69	51,99	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	603,76	19,10	11.531,88	1,57	53,23	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	479,40	23,48	11.256,27	1,53	54,45	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	121,36	83,58	10.143,42	1,38	55,55	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	388,12	24,15	9.373,12	1,28	56,56	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	480,03	19,10	9.168,57	1,25	57,55	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	477,12	19,10	9.112,95	1,24	58,54	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	990,15	7,35	7.277,60	0,99	59,32	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	9.382,89	0,71	6.661,85	0,91	60,05	B
I8537	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	21,20	311,95	6.613,34	0,90	60,76	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	230,53	26,09	6.014,50	0,82	61,41	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	84,32	70,00	5.902,05	0,80	62,05	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	11.063,24	0,53	5.863,52	0,80	62,68	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	11.894,34	0,47	5.590,34	0,76	63,29	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDENCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	21,20	239,24	5.071,89	0,69	63,84	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	308,73	16,09	4.967,46	0,68	64,37	B
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	96,90	50,28	4.872,13	0,66	64,90	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	19,00	227,90	4.330,10	0,59	65,37	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	9,25	449,66	4.159,36	0,57	65,82	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.888,53	2,11	3.984,80	0,54	66,25	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	606,66	6,40	3.882,59	0,53	66,67	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	577,87	6,57	3.796,64	0,52	67,08	B
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	6,84	541,53	3.704,07	0,50	67,48	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	677,97	4,99	3.383,08	0,46	67,85	B
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	64,00	51,34	3.285,76	0,45	68,20	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	12,00	260,63	3.127,56	0,43	68,54	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	229,45	12,77	2.930,06	0,40	68,86	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	12,00	237,24	2.846,88	0,39	69,16	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.839,08	1,00	2.839,08	0,39	69,47	B
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	25,64	108,68	2.786,56	0,38	69,77	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	24,04	113,25	2.722,08	0,37	70,07	B
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	57,85	46,91	2.713,74	0,37	70,36	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	137,69	18,22	2.508,65	0,34	70,63	B
98273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	15,00	165,99	2.489,85	0,34	70,90	B
I0124	CARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	99,60	24,16	2.406,40	0,33	71,16	B
I2944	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,55	24,51	2.341,85	0,32	71,41	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	22,40	100,50	2.250,72	0,31	71,66	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.181,50	1,00	2.181,50	0,30	71,89	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDENCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	56,92	34,54	1.966,19	0,27	72,11	B
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	19,72	98,80	1.948,34	0,27	72,32	B
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	535,30	3,50	1.873,54	0,26	72,52	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	76,47	23,23	1.776,43	0,24	72,71	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	249,89	7,10	1.774,19	0,24	72,90	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	48,66	35,95	1.749,28	0,24	73,09	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	91,01	19,10	1.738,31	0,24	73,28	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.769,16	0,96	1.698,40	0,23	73,46	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	4,32	370,44	1.600,30	0,22	73,64	B
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	3,00	532,81	1.598,43	0,22	73,81	B
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	96,00	16,63	1.596,48	0,22	73,98	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,60	24,16	1.560,86	0,21	74,15	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	68,19	22,20	1.513,71	0,21	74,31	B
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	701,56	1.403,12	0,19	74,47	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	230,17	6,05	1.392,52	0,19	74,62	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	11,56	119,58	1.382,04	0,19	74,77	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	598,50	2,22	1.328,67	0,18	74,91	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	82,62	15,82	1.307,05	0,18	75,05	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.713,41	0,48	1.302,44	0,18	75,19	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	150,00	8,56	1.284,00	0,17	75,33	B
I1613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	569,04	2,12	1.206,37	0,16	75,46	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	97,19	12,08	1.174,06	0,16	75,59	B
I8288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	197,60	5,79	1.144,10	0,16	75,71	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	105,90	10,75	1.138,42	0,16	75,84	B
I9637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	Material	UN	6,00	178,61	1.071,66	0,15	75,95	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDENCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	61,20	17,38	1.063,66	0,14	76,07	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	606,66	1,72	1.043,45	0,14	76,18	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	15,00	66,98	1.004,70	0,14	76,29	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	164,58	987,48	0,13	76,39	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	961,42	1,00	961,42	0,13	76,50	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,52	19,10	945,77	0,13	76,60	B
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	16,00	58,69	939,04	0,13	76,70	B
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	449,13	898,26	0,12	76,80	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	107,40	8,23	883,90	0,12	76,90	B
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	6,84	119,56	817,79	0,11	76,98	B
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	M	63,00	12,46	784,98	0,11	77,07	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	180,00	4,33	779,40	0,11	77,15	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	45,00	16,98	764,10	0,10	77,24	B
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	34,71	21,10	732,44	0,10	77,31	B
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	7,00	102,83	719,81	0,10	77,39	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,50	24,16	664,40	0,09	77,46	B
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	317,47	634,94	0,09	77,53	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	36,43	17,00	619,25	0,08	77,60	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	48,13	12,78	615,11	0,08	77,67	B
I1201	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	26,00	22,59	587,34	0,08	77,73	B
I1191	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	12,92	45,11	582,87	0,08	77,79	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	5,33	100,50	535,80	0,07	77,85	B
I1318	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	323,02	1,64	529,76	0,07	77,91	B
I1288	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	56,00	8,82	493,92	0,07	77,96	B
I1622	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	33,88	14,20	481,12	0,07	78,01	B

Silvane Gomes Primo
Portaria Nº 010/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	74,25	6,37	472,97	0,06	78,06	B
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	5,00	94,06	470,30	0,06	78,12	B
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	11,00	41,90	460,90	0,06	78,17	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	634,30	0,70	444,01	0,06	78,21	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	12,00	36,93	443,16	0,06	78,26	B
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	47,00	9,35	439,45	0,06	78,31	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	25,10	16,53	414,98	0,06	78,35	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	44,00	9,40	413,60	0,06	78,40	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	20,05	20,29	406,91	0,06	78,44	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	42,81	7,59	324,92	0,04	78,48	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	120,00	2,65	318,00	0,04	78,51	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	45,00	6,91	310,95	0,04	78,55	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	6,46	45,90	296,54	0,04	78,58	B
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	41,04	7,03	288,51	0,04	78,61	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,24	128,12	287,19	0,04	78,64	B
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	64,00	4,22	270,08	0,04	78,67	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	36,67	7,35	269,50	0,04	78,70	B
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	133,18	266,36	0,04	78,73	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,33	21,29	262,48	0,04	78,76	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	12,92	20,00	258,42	0,04	78,78	B
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	71,76	3,39	243,27	0,03	78,81	B
I2268	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	38,00	228,00	0,03	78,83	B
I1536	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,25	24,16	223,48	0,03	78,86	B
I1319	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	114,00	1,76	200,64	0,03	78,88	B
I1432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	82,00	2,36	193,52	0,03	78,90	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDENCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	70,89	2,68	189,98	0,03	78,92	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	30,00	5,94	178,20	0,02	78,94	B
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	175,41	175,41	0,02	78,96	B
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	58,44	175,32	0,02	78,98	B
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	10,00	17,45	174,50	0,02	79,00	B
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	174,30	174,30	0,02	79,02	B
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	3,66	43,01	157,42	0,02	79,03	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	20,99	7,00	146,94	0,02	79,05	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	2,36	141,60	0,02	79,06	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,24	63,07	141,38	0,02	79,08	B
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	14,90	134,10	0,02	79,09	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	12,00	11,09	133,08	0,02	79,11	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	2,18	130,80	0,02	79,12	B
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	15,00	8,44	126,60	0,02	79,14	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	4,12	123,60	0,02	79,15	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	30,00	3,93	117,90	0,02	79,16	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,85	61,02	112,76	0,02	79,18	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	10,00	11,09	110,90	0,02	79,19	B
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	10,00	10,74	107,40	0,01	79,20	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	12,05	8,45	101,84	0,01	79,21	B
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	3,39	101,70	0,01	79,22	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	3,25	97,50	0,01	79,23	B
I0199	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	1,00	97,47	97,47	0,01	79,24	B
I1319	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	44,63	89,26	0,01	79,25	B
I1104	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	6,19	13,91	86,07	0,01	79,26	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	41,32	82,64	0,01	79,27	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	40,65	81,30	0,01	79,28	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,04	15,99	80,65	0,01	79,29	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,25	63,36	79,04	0,01	79,30	B
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	228,00	0,34	77,52	0,01	79,30	B
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	7,50	9,27	69,52	0,01	79,31	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	33,60	67,20	0,01	79,32	B
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,07	21,73	66,61	0,01	79,33	B
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	2,00	33,16	66,32	0,01	79,33	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,00	31,88	63,76	0,01	79,34	B
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	63,01	63,01	0,01	79,35	B
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	29,70	2,09	62,07	0,01	79,35	B
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	75,00	0,78	58,50	0,01	79,36	B
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	306,00	0,19	58,14	0,01	79,37	B
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	53,28	53,28	0,01	79,37	B
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	1,38	36,64	50,54	0,01	79,38	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,75	28,81	50,42	0,01	79,38	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,79	47,40	0,01	79,39	B
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	15,82	39,55	0,01	79,39	B
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	42,06	0,88	37,01	0,01	79,40	B
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,89	31,89	0,00	79,40	B
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,71	20,71	0,00	79,40	B
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,10	20,20	0,00	79,40	B
I2253	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	13,26	1,47	19,50	0,00	79,41	B
I1865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	3,30	4,57	15,08	0,00	79,41	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	3,30	3,67	12,11	0,00	79,41	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,09	11,09	0,00	79,41	B
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,09	11,09	0,00	79,41	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	28,38	0,36	10,22	0,00	79,41	B
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	75,00	0,09	6,75	0,00	79,41	B
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,20	10,82	2,16	0,00	79,41	B

Subtotal até 79,41%	734.394,11
Outros	190.373,27
Valor total do Orçamento	924.767,38

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

Comissão de Fiscalização
Folha 1008

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
									27.999,68
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,05	62,63	16,23	78,86	1.265,70
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	446,41	27,14	7,03	34,17	15.253,83
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	306,24	10,44	2,71	13,15	4.027,06
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,20	52,19	13,53	65,72	1.656,14
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,32	16,70	4,33	21,03	406,30
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	18,70	34,94	9,06	44,00	822,80
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	20,60	5,34	25,94	155,64
1.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	4,00	36,37	9,43	45,80	183,20
1.9	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	4,00	37,64	9,76	47,40	189,60
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,90	28,37	7,35	35,72	1.710,99
1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,90	38,60	10,01	48,61	2.328,42
									650,84
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,00	48,92	12,68	61,60	492,80
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00	31,38	8,13	39,51	158,04
									294.804,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,93	543,91	140,98	684,89	8.170,74
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,82	663,36	171,94	835,30	3.190,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.649,30	12,87	3,34	16,21	59.155,15
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,30	533,00	138,15	671,15	30.403,10
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,47	140,12	36,32	176,44	106.476,25
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	452,38	125,88	32,63	158,51	71.706,75
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,44	268,48	69,59	338,07	9.276,64
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,86	159,08	41,23	200,31	3.577,54
3.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	47,72	47,39	12,28	59,67	2.847,45
									35.449,11
4	**PAREDES E PAINEIS**								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,33	62,98	16,32	79,30	33.490,77
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,86	1.808,40	468,74	2.277,14	1.958,34
									80.691,13
5	**COBERTURA E FORRO**								
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	398,15	51,14	13,26	64,40	25.640,86
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	200,00	108,42	28,10	136,52	27.304,00
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	80,00	70,31	18,22	88,53	7.082,40
5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	84,11	21,80	105,91	7.487,84
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,48	69,54	18,02	87,56	13.176,03
									176.214,88
6	**REVESTIMENTOS**								
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	470,19	14,44	3,74	18,18	8.548,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.056/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	470,19	29,44	7,63	37,07	17.429,94
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	738,77	7,42	1,92	9,34	6.900,11
6.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	738,77	51,72	13,41	65,13	48.116,09
6.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	537,43	34,75	9,01	43,76	23.517,94
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,69	87,14	22,59	109,73	45.174,74
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,69	14,15	3,67	17,82	7.336,32
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,74	108,24	28,06	136,30	17.138,36
6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,74	12,97	3,36	16,33	2.053,33
7	**PISOS**								**152.949,67**
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	117,00	109,79	28,46	138,25	16.175,25
7.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	67,22	485,58	125,86	611,44	41.101,00
7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,96	294,38	76,30	370,68	7.769,45
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	418,71	29,60	7,67	37,27	15.605,32
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	418,71	127,49	33,05	160,54	67.219,70
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	418,71	9,63	2,50	12,13	5.078,95
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**50.413,75**
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	8,85	2,29	11,14	512,44
8.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	43,00	11,18	2,90	14,08	605,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	4,00	17,50	4,54	22,04	88,16
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	485,00	18,00	4,67	22,67	10.994,95
8.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	7,06	1,83	8,89	26,67
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	17,52	4,54	22,06	352,96
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,90	8,01	38,91	77,82
8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	28,50	7,39	35,89	897,25
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,28	6,03	29,31	58,62
8.10	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	43,00	85,04	22,04	107,08	4.604,44
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.757,00	6,91	1,79	8,70	15.285,90
8.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	8,76	2,27	11,03	551,50
8.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	335,25	86,90	422,15	844,30
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	24,06	6,24	30,30	60,60
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	24,06	6,24	30,30	484,80
8.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	264,15	68,47	332,62	14.967,90
9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**25.454,84**
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	256,47	66,48	322,95	4.521,30
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	238,04	61,70	299,74	2.997,40
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	38,74	10,04	48,78	390,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	129,24	33,50	162,74	325,48
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	1.165,77	5.663,34	5.663,34
9.6	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	141,45	687,18	1.374,36
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	72,00	24,03	6,23	30,26	2.178,72
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,00	40,09	10,39	50,48	2.120,16
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	24,75	6,42	31,17	1.870,20
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	40,23	10,43	50,66	3.039,60
9.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	48,64	12,61	61,25	490,00
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	36,74	9,52	46,26	370,08
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,25	11,73	56,98	113,96
									46.922,50
10	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,51	487,12	126,26	613,38	5.219,86
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,72	311,95	80,86	392,81	5.782,16
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,72	239,24	62,01	301,25	4.434,40
10.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	1.073,27	278,19	1.351,46	22.974,82
10.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,76	150,28	38,95	189,23	2.225,34
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	28,59	7,41	36,00	360,00
10.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	24,00	108,70	28,18	136,88	3.285,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.689.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,47	324,14	84,02	408,16	2.640,80
									34.133,51
11	**PINTURA**								
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	383,73	7,38	1,91	9,29	3.564,85
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,46	21,07	5,46	26,53	18.026,07
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,00	22,85	5,92	28,77	1.927,59
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	482,76	12,83	3,33	16,16	7.801,40
11.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	196,07	11,40	2,95	14,35	2.813,60
									17.951,84
12	**LOUÇAS E METAIS**								
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	586,09	151,91	738,00	1.476,00
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	9,00	69,68	18,06	87,74	789,66
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	125,25	32,46	157,71	157,71
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	661,55	171,47	833,02	6.664,16
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.208,36	313,21	1.521,57	3.043,14
12.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	995,88	258,13	1.254,01	1.254,01
12.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	746,88	193,59	940,47	940,47
12.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	981,48	254,40	1.235,88	2.471,76
12.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	14,84	3,85	18,69	168,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	195,90	50,78	246,68	986,72
									11.092,76
13	**SERVIÇOS DIVERSOS**								
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	96,39	24,98	121,37	3.641,10
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	458,00	12,92	3,35	16,27	7.451,66
								VALOR ORÇAMENTO:	**758.187,39**
								VALOR BDI:	**196.541,59**
								VALOR TOTAL:	**954.728,98**

Novecentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Noventa e Oito centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Rosivane Gomes Pin
Secretária de Educação
Portaria Nº 01

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.999,68	2,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	650,84	0,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	294.804,47	30,88
4	PAREDES E PAINEIS	35.449,11	3,71
5	COBERTURA E FORRO	80.691,13	8,45
6	REVESTIMENTOS	176.214,88	18,46
7	PISOS	152.949,67	16,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.413,75	5,28
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.454,84	2,67
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.922,50	4,91
11	PINTURA	34.133,51	3,58
12	LOUÇAS E METAIS	17.951,84	1,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS	11.092,76	1,16
	VALOR ORÇAMENTO:	758.187,39	100,00
	VALOR BDI:	196.541,59	
	VALOR TOTAL:	954.728,98	

Novecentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Noventa e Oito centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Vasivane Gomes Pinto
...ária de Educação de Itapajé/CE
...ortaria Nº 01...2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 105

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	C*L*H	26,75	0,20	3,00	16,05
					16,05

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

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	C*L	23,72	18,82	446,41
				446,41

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		A	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	A	306,24	306,24
			306,24

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	C*H	8,40	3,00	25,20
				25,20

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P1 (EXISTENTE)	C*H*QUANT	0,80	2,10	8,00	13,44
P2 (EXISTENTE)	C*H*QUANT	0,70	2,10	4,00	5,88
					19,32

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	QUANT	QTD
C1 (EXISTENTE)	C*H*QUANT	1,10	1,00	17,00	18,70
					18,70

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	6,00
			6,00

1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		PT	QTD
DEMOLIÇÃO DE INST. SANITÁRIA	PT	4,00	4,00
			4,00

1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		PT	QTD
DEMOLIÇÃO DE INST. HIDRÁULICA	PT	4,00	4,00

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/03/2023

Comissão de Licitação Fls 1016 Rubrica Prefeitura de Itapajé

	PT	QTD
		4,00

1.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
CARGA MANUAL	C*L*H*QUANT	4,79	1,00	1,00	10,00	47,90
						47,90

1.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	C*L*H*QUANT	4,79	1,00	1,00	10,00	47,90
						47,90

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		V	QTD
ESCAVAÇÃO	V	8,00	8,00
			8,00

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	QTD
REATERRO	V	4,00	4,00
			4,00

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*L*H	47,72	0,50	0,50	11,93
					11,93

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	L	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*L*H	47,72	0,20	0,40	3,82
					3,82

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QUANT	QTD
FUNDAÇÃO	QUANT	548,60	548,60
VIGAS DA FUNDAÇÃO	QUANT	404,40	404,40
PILARES DO PAVIMENTO TERREO	QUANT	87,80	87,80
VIGAS DO PAVIMENTO TERREO	QUANT	942,20	942,20
PILARES DO PAVIMENTO SUPERIOR	QUANT	496,20	496,20
VIGAS DO PAVIMENTO SUPEIOR	QUANT	715,60	715,60
ESCADA	QUANT	323,40	323,40
ARMAÇÃO NEG DAS LAJES PAV TERREO	QUANT	66,10	66,10

Sivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

		QUANT	QTD
ARMAÇÃO NEG DAS LAJES PAV SUP.	QUANT	65,00	65,00
			3.649,30

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	QTD
FUNDAÇÃO	V	9,67	9,67
VIGAS DA FUNDAÇÃO	V	8,19	8,19
PILARES DO PAVIMENTO TERREO	V	4,65	4,65
VIGAS DO PAVIMENTO TERREO	V	7,88	7,88
PILARES DO PAVIMENTO SUPERIOR	V	4,24	4,24
VIGAS DO PAVIMENTO SUPEIOR	V	7,46	7,46
ESCADA	V	2,71	2,71
LAJE TERREO E SUPERIOR	V	0,50	0,50
			45,30

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		A	QTD
FUNDAÇÃO	A	46,74	46,74
VIGAS DA FUNDAÇÃO	A	128,75	128,75
PILARES DO PAVIMENTO TERREO	A	80,21	80,21
VIGAS DO PAVIMENTO TERREO	A	126,97	126,97
PILARES DO PAVIMENTO SUPERIOR	A	74,80	74,80
VIGAS DO PAVIMENTO SUPEIOR	A	120,00	120,00
ESCADA	A	26,00	26,00
			603,47

3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		A	QTD
LAJE 1 TERREO	A	21,44	21,44
LAJE 2 TERREO	A	21,44	21,44
LAJE 3 TERREO	A	11,28	11,28
LAJE 4 TERREO	A	21,44	21,44
LAJE 5 TERREO	A	21,44	21,44
LAJE 6 TERREO	A	11,28	11,28
LAJE 7 TERREO	A	27,92	27,92
LAJE 8 TERREO	A	21,44	21,44
LAJE 9 TERREO	A	11,28	11,28
LAJE 10 TERREO	A	27,58	27,58
LAJE 11 TERREO	A	21,37	21,37
LAJE 12 TERREO	A	11,28	11,28
LAJE 1 SUPERIOR	A	21,44	21,44
LAJE 2 SUPERIOR	A	21,44	21,44
LAJE 3 SUPERIOR	A	11,28	11,28
LAJE 4 SUPERIOR	A	21,44	21,44
LAJE 5 SUPERIOR	A	21,44	21,44
LAJE 6 SUPERIOR	A	11,28	11,28

Assivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

		A	QTD
LAJE 7 SUPERIOR	A	27,92	27,92
LAJE 8 SUPERIOR	A	21,44	21,44
LAJE 9 SUPERIOR	A	11,28	11,28
LAJE 10 SUPERIOR	A	21,58	21,58
LAJE 11 SUPERIOR	A	21,37	21,37
LAJE 12 SUPERIOR	A	11,28	11,28
			452,38

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	QTD
PILARES PAV TERREO	V	4,65	4,65
VIGAS PAV TERREO	V	7,88	7,88
PILARES DO PAVIMENTO SUPERIOR	V	4,24	4,24
VIGAS PAV SUPERIOR	V	7,46	7,46
ESCADA	V	2,71	2,71
LAJES	V	0,50	0,50
			27,44

3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	QTD
FUNDAÇÃO	V	9,67	9,67
VIGAS DA FUNDAÇÃO	V	8,19	8,19
			17,86

3.9. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

		C	H	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*H	47,72	1,00	47,72
				47,72

4. PAREDES E PAINEIS

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

		P	H	QTD
PAREDE DE FECHAMENTO DO DEPÓSITO	P*H	3,35	2,90	9,72
FECHAMENTO SALA MULTIMEIOS	P*H	5,40	2,90	15,66
FECHAMENTO CANTINA	P*H	3,35	2,90	9,72
FECHAMENTO WC DOS FUNC	P*H	2,55	2,90	7,40
FECHAMENTO WCS MASC E FEM	P*H	10,63	2,90	30,83
BANHEIRO DOS PROFESSORES	P*H	3,00	2,90	8,70
SALAS COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	P*H	20,00	2,90	58,00
SALA 1 PAV SUP	P*H	29,00	2,90	84,10
SALA 2 PAV SUP	P*H	20,00	2,90	58,00
SALA 3 PAV SUP	P*H	19,00	2,90	55,10
SALA 4 PAV SUP	P*H	19,00	2,90	55,10
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	P*H	25,00	1,20	30,00

Rosivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

	P	H	QTD
			422,33

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	L	H	QTD
CONTRAVERGAS	C*L*H	57,12	0,15	0,10	0,86
					0,86

5. COBERTURA E FORRO

5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	398,15	398,15
			398,15

5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	200,00	200,00
			200,00

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	80,00	80,00
			80,00

5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		P	QTD
CALHA NA COBERTA DO TERREO	P	23,70	23,70
CALHA NO PAV SUPERIOR	P	47,00	47,00
			70,70

5.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
SALA 1 PAV TERREO	C*L	5,97	3,90	23,28
SALA DOS PROFESSORES	C*L	5,97	3,90	23,28
WC MASC	C*L	4,26	3,13	13,33
WC FEM	C*L	4,26	3,13	13,33
SALA 2	C*L	5,97	3,92	23,40
SALA 3	C*L	5,97	3,92	23,40
SALA MULTIMEIOS	C*L	5,40	5,64	30,46
				150,48

6. REVESTIMENTOS

6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
DIREÇÃO	A	21,43	21,43
COORDENAÇÃO	A	21,43	21,43
PÁTIO	A	70,36	70,36
CANTINA	A	26,36	26,36
WC DOS FUNC	A	8,10	8,10

Comissão de Licitação 1019 Diretoria de Ensino

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

		A	QTD
DEPÓSITO	A	11,02	11,02
SALA MULTIMEIOS	A	30,45	30,45
CIRCULAÇÃO	A	46,88	46,88
SALA 1 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 2 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 3 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
SALA 4 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	A	46,34	46,34
			470,19

6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
DIREÇÃO	A	21,43	21,43
COORDENAÇÃO	A	21,43	21,43
PÁTIO	A	70,36	70,36
CANTINA	A	26,36	26,36
WC DOS FUNC	A	8,10	8,10
DEPÓSITO	A	11,02	11,02
SALA MULTIMEIOS	A	30,45	30,45
CIRCULAÇÃO 1	A	46,88	46,88
SALA 1 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 2 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 3 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
SALA 4 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	A	46,34	46,34
			470,19

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

		P	H	QTD
PAREDES INTERNAS NOVAS DA DIREÇÃO	P*H	16,00	2,90	46,40
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO	P*H	9,44	2,90	27,38
PAREDES NOVAS CANTINA	P*H	13,00	2,90	37,70
PAREDES WC FUNC	P*H	4,05	2,90	11,75
PAREDE NOVA SALA MULTIMEIOS	P*H	5,40	2,90	15,66
PAREDE DE FECHAMENTO DO DEPOSITO	P*H	3,35	2,90	9,72
PAREDE DE FECHAMENTO DO WC DOS PROFESSORES	P*H	3,15	2,90	9,14
PAREDES INTERNAS WS DOS PROFESSORES	P*H	5,70	2,90	16,53
PAREDES NOVAS DO WC MASC	P*H	7,32	2,90	21,23
PAREDES NOVAS DO WC FEM	P*H	7,32	2,90	21,23
PAREDE EXTERNA DIREÇÃO/COORD	P*H	14,64	2,90	42,46
PAREDE ESTERNA NOVA CANTINA / PÁTIO	P*H	3,35	2,90	9,72
ÁREA DE FECHAMENTO DE COBOGÓS	P*H	5,50	1,00	5,50
ÁREA DE FECHAMENTO DE PORTAS	P*H	1,60	2,10	3,36
CIRCULAÇÃO 1	P*H	31,52	1,10	34,67

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

		P	H	QTD
PAREDE EXTERNA-FRONTAL SALA 1	P*H	6,12	1,10	6,73
SALA 1 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	2,90	84,33
SALA 2 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	2,90	84,33
SALA 3 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	2,90	77,66
SALA 4 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	2,90	77,66
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR C/ PAREDES DAS SALAS	P*H	23,32	2,90	67,63
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR PEITORIL	P*H	23,32	1,20	27,98
				738,77

6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		P	H	QTD
PAREDES INTERNAS NOVAS DA DIREÇÃO	P*H	16,00	2,90	46,40
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO	P*H	9,44	2,90	27,38
PAREDES NOVAS CANTINA	P*H	13,00	2,90	37,70
PAREDES WC FUNC	P*H	4,05	2,90	11,75
PAREDE NOVA SALA MULTIMEIOS	P*H	5,40	2,90	15,66
PAREDE DE FECHAMENTO DO DEPOSITO	P*H	3,35	2,90	9,72
PAREDE DE FECHAMENTO DO WC DOS PROFESSORES	P*H	3,15	2,90	9,14
PAREDES INTERNAS WS DOS PROFESSORES	P*H	5,70	2,90	16,53
PAREDES NOVAS DO WC MASC	P*H	7,32	2,90	21,23
PAREDES NOVAS DO WC FEM	P*H	7,32	2,90	21,23
PAREDE EXTERNA DIREÇÃO/COORD	P*H	14,64	2,90	42,46
PAREDE EXTERNA NOVA CANTINA / PÁTIO	P*H	3,35	2,90	9,72
ÁREA DE FECHAMENTO DE COBOGÓS	P*H	5,50	1,00	5,50
ÁREA DE FECHAMENTO DE PORTAS	P*H	1,60	2,10	3,36
CIRCULAÇÃO 1	P*H	31,52	1,10	34,67
PAREDE EXTERNA-FRONTAL SALA 1	P*H	6,12	1,10	6,73
SALA 1 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	2,90	84,33
SALA 2 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	2,90	84,33
SALA 3 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	2,90	77,66
SALA 4 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	2,90	77,66
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR C/ PAREDES DAS SALAS	P*H	23,32	2,90	67,63
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR PEITORIL	P*H	23,32	1,20	27,98
				738,77

6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		A	QTD
CERÂMICA 10X10	A	411,69	411,69
CERÂMICA 46X46	A	125,74	125,74
			537,43

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

		P	H	QTD
DIREÇÃO	P*H	18,88	1,10	20,77
COORDENAÇÃO	P*H	18,88	1,10	20,77
PÁTIO	P*H	17,10	1,10	18,81
CANTINA	P*H	24,30	1,10	26,73
DEPOSITO	P*H	13,28	1,10	14,61
SALA MULTIMEIOS	P*H	22,08	1,10	24,29
SALA 1	P*H	19,74	1,10	21,71
SALA DOS PROFESSORES	P*H	19,74	1,10	21,71
SALA 2	P*H	19,78	1,10	21,76
SALA 3	P*H	19,76	1,10	21,74
CIRCULAÇÃO 1	P*H	31,50	1,10	34,65
PAREDE EXTERNA FRONTAL SALA 1	P*H	6,12	1,10	6,73
PAREDE EXTERNA FRONTAL DIREÇÃO/COORDENAÇÃO	P*H	8,05	1,10	8,86
SALA 1 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,10	31,99
SALA 2 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,10	31,99
SALA 3 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,10	29,46
SALA 4 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,10	29,46
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	P*H	23,32	1,10	25,65
				411,69

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

		P	H	QTD
DIREÇÃO	P*H	18,88	1,10	20,77
COORDENAÇÃO	P*H	18,88	1,10	20,77
PÁTIO	P*H	17,10	1,10	18,81
CANTINA	P*H	24,30	1,10	26,73
DEPOSITO	P*H	13,28	1,10	14,61
SALA MULTIMEIOS	P*H	22,08	1,10	24,29
SALA 1	P*H	19,74	1,10	21,71
SALA DOS PROFESSORES	P*H	19,74	1,10	21,71
SALA 2	P*H	19,78	1,10	21,76
SALA 3	P*H	19,76	1,10	21,74
CIRCULAÇÃO 1	P*H	31,50	1,10	34,65
PAREDE EXTERNA FRONTAL SALA 1	P*H	6,12	1,10	6,73
PAREDE EXTERNA FRONTAL DIREÇÃO/COORDENAÇÃO	P*H	8,05	1,10	8,86
SALA 1 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,10	31,99
SALA 2 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,10	31,99
SALA 3 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,10	29,46
SALA 4 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,10	29,46
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	P*H	23,32	1,10	25,65
				411,69

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
WC MASC	P*H	14,78	2,90	42,86
WC DOS FUNC	P*H	8,10	2,90	23,49

		P	H	QTD
WC DA SALA DOS PROFESSORES	P*H	5,70	2,90	16,53
WC FEM	P*H	14,78	2,90	42,86
				125,74

6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	QTD
WC MASC	P*H	14,78	2,90	42,86
WC DOS FUNC	P*H	8,10	2,90	23,49
WC DA SALA DOS PROFESSORES	P*H	5,70	2,90	16,53
WC FEM	P*H	14,78	2,90	42,86
				125,74

7. PISOS

7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		A	QTD
PÁTIO	A	70,36	70,36
CIRCULAÇÃO 1	A	46,64	46,64
			117,00

7.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

		L	C	QTD
CIRCULAÇÃO 2	L*C	1,00	14,68	14,68
HALL DE ENTRADA	L*C	3,06	17,17	52,54
				67,22

7.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		L	C	QTD
CALÇADA FRONTAL	L*C	1,20	17,47	20,96
				20,96

7.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		A	QTD
DIREÇÃO	A	21,43	21,43
COORDENAÇÃO	A	21,43	21,43
SALA 1	A	23,28	23,28
SALA 2	A	23,40	23,40
SALA 3	A	23,34	23,34
CANTINA	A	26,36	26,36
WC FUNC	A	3,83	3,83
SALA MULTIMIDIA	A	30,46	30,46
DEPOSITO	A	11,02	11,02
SALA 1 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 2 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 3 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
SALA 4 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	A	46,34	46,34
			418,71

7.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		A	QTD
DIREÇÃO	A	21,43	21,43
COORDENAÇÃO	A	21,43	21,43
SALA 1	A	23,28	23,28
SALA 2	A	23,40	23,40
SALA 3	A	23,34	23,34
CANTINA	A	26,36	26,36
WC FUNC	A	3,83	3,83
SALA MULTIMIDIA	A	30,46	30,46
DEPOSITO	A	11,02	11,02
SALA 1 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 2 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 3 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
SALA 4 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	A	46,34	46,34
			418,71

7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
DIREÇÃO	A	21,43	21,43
COORDENAÇÃO	A	21,43	21,43
SALA 1	A	23,28	23,28
SALA 2	A	23,40	23,40
SALA 3	A	23,34	23,34
CANTINA	A	26,36	26,36
WC FUNC	A	3,83	3,83
SALA MULTIMIDIA	A	30,46	30,46
DEPOSITO	A	11,02	11,02
SALA 1 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 2 PAV SUPERIOR	A	50,20	50,20
SALA 3 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
SALA 4 PAV SUPERIOR	A	43,71	43,71
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	A	46,34	46,34
			418,71

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		UNI	QTD
CAIXA 4 x 2	UNI	46,00	46,00
			46,00

8.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		UNI	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO 4 x 4	UNI	43,00	43,00
			43,00

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		UNI	QTD
ELETRODUTO PVC	UNI	4,00	4,00
			4,00

8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO	C	485,00	485,00
			485,00

8.5. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		UNI	QTD
CURVA	UNI	3,00	3,00
			3,00

8.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UNI	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	UNI	16,00	16,00
			16,00

8.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UNI	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES DUAS TECLAS	UNI	2,00	2,00
			2,00

8.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		UNI	QTD
TOMADAS 2P + T 10A	UNI	25,00	25,00
			25,00

8.9. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UNI	QTD
TOMADAS 2P + T 20A	UNI	2,00	2,00
			2,00

8.10. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

		QUANT	QTD
LUMINARIAS	QUANT	43,00	43,00
			43,00

8.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	QTD
CABO 2,5mm	C	1.757,00	1.757,00
			1.757,00

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

		C	QTD
CABO 4 MM	C	50,00	50,00
			50,00

8.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UNI	QTD
QDC 12 DINJ	UNI	2,00	2,00
			2,00

8.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UNI	QTD
DINJ 16 A	UNI	2,00	2,00
			2,00

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

		UN	QTD
DINJ 10 A	UN	16,00	16,00
			16,00

8.16. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UNI	QTD
PONTO ELETRICO	UNI	45,00	45,00
			45,00

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		PT	QTD
PONTOS HIDRAULICOS	PT	14,00	14,00
			14,00

9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		PT	QTD
WC MASC	PT	4,00	4,00
WC FEM	PT	4,00	4,00
WC DOS FUNC	PT	1,00	1,00
WC DOS PROFESSORES	PT	1,00	1,00
			10,00

9.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		UNI	QTD
CAIXA SINFONADA	UNI	8,00	8,00
			8,00

9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		UNI	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UNI	2,00	2,00
			2,00

9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UNI	QTD
FOSSA SEPTICA	UNI	1,00	1,00
			1,00

9.6. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		UNI	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNI	2,00	2,00
			2,00

9.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		M	QTD
TUBO PVC	M	72,00	72,00
			72,00

9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		M	QTD
TUBO PVC 40 MM	M	42,00	42,00
			42,00

9.9. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		M	QTD
TUBO PVC BRNACO 50MM	M	60,00	60,00
			60,00

9.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		M	QTD
TUBO PVC BRNACO 100 MM	M	60,00	60,00
			60,00

9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

		UNI	QTD
TUBO PVC BRNACO 100 MM JUNTAS SOLD	UNI	8,00	8,00
			8,00

9.12. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		UNI	QTD
TUBO PVC BRNACO 100 MM JUNA C/ ANEIS	UNI	8,00	8,00
			8,00

9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

		UNI	QTD
TORNEIRA DE BÓIA	UNI	2,00	2,00
			2,00

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		L	H	QTD
PORTÃO DE ENTRADA	L*H	3,70	2,30	8,51
				8,51

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU REITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	R	QTD
J01	L*H*R	2,00	0,50	12,00	12,00

		L	H	R	QTD
J02	L*H*R	1,00	1,00	2,00	2,00
J03	L*H*R	0,60	0,60	2,00	0,72
					14,72

10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

		L	H	R	QTD
J01	L*H*R	2,00	0,50	12,00	12,00
J02	L*H*R	1,00	1,00	2,00	2,00
J03	L*H*R	0,60	0,60	2,00	0,72
					14,72

10.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		UNI	QTD
PORTAS P01	UNI	17,00	17,00
			17,00

10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		L	H	R	QTD
PORTAS P02	L*H*R	0,70	2,10	8,00	11,76
					11,76

10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		UNI	QTD
DOBRADIÇAS	UNI	10,00	10,00
			10,00

10.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

		UNI	QTD
PORTAS P02	UNI	24,00	24,00
			24,00

10.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		M	QTD
GRADIL DA FACHADA	M	6,47	6,47
			6,47

11. PINTURA

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		P	H	QTD
DIREÇÃO	P*H	2,85	1,80	5,13
COORDENAÇÃO	P*H	9,44	1,80	16,99
SALA 1	P*H	19,74	1,80	35,53
SALA 2	P*H	19,78	1,80	35,60
SALA 3	P*H	19,76	1,80	35,57
CANTINA	P*H	24,30	1,80	43,74
WC FUNC	P*H	8,10	1,80	14,58

Osivane Gomes Pinto
Portaria Nº 01030003/2023

		P	H	QTD
SALA MULTIMIDIA	P*H	22,08	1,80	39,74
DEPOSITO	P*H	13,28	1,80	23,90
PÁTIO	P*H	9,05	1,80	16,29
CIRC 1	P*H	50,64	1,80	91,15
PAREDES FRONTAIS, DIREÇÃO, COORD, SALA 1	P*H	14,17	1,80	25,51
				383,73

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

		P	H	QTD
DIREÇÃO	P*H	18,88	1,80	33,98
COORDENAÇÃO	P*H	18,88	1,80	33,98
SALA 1	P*H	19,74	1,80	35,53
SALA 2	P*H	19,78	1,80	35,60
SALA 3	P*H	19,76	1,80	35,57
CANTINA	P*H	24,30	1,80	43,74
WC FUNC	P*H	8,10	1,80	14,58
SALA MULTIMIDIA	P*H	22,08	1,80	39,74
DEPOSITO	P*H	13,28	1,80	23,90
CIRC 1	P*H	50,64	1,80	91,15
SALA 1 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,80	52,34
SALA 2 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,80	52,34
SALA 3 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,80	48,20
SALA 4 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,80	48,20
CIRCULAÇÃO PAV SUPERIOR	P*H	50,34	1,80	90,61
				679,46

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

		P	H	QTD
PÁTIO	P*H	17,10	1,80	30,78
PAREDES EXTERNAS DAS SALAS DIREÇÃO CORD	P*H	14,00	1,80	25,20
PARE DE EXTERNA FRONTAL DA SALA 1	P*H	6,12	1,80	11,02
				67,00

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		P	H	QTD
DIREÇÃO	P*H	18,88	1,80	33,98
COORDENAÇÃO	P*H	18,88	1,80	33,98
SALA 1	P*H	19,74	1,80	35,53
SALA 2	P*H	19,78	1,80	35,60
SALA 3	P*H	19,76	1,80	35,57
CANTINA	P*H	24,30	1,80	43,74
SALA MULTIMIDIA	P*H	22,08	1,80	39,74
DEPOSITO	P*H	13,08	1,80	23,54
SALA 1 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,80	52,34
SALA 2 PAV SUPERIOR	P*H	29,08	1,80	52,34
SALA 3 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,80	48,20
SALA 4 PAV SUPERIOR	P*H	26,78	1,80	48,20
				482,76

Comissão de Licitação Nº 1030

11.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

		P	H	QTD
PAREDE DA CIRCULAÇÃO 2	P*H	17,74	2,50	44,35
MURETA DA FACHADA	P*H	6,77	0,50	3,39
PAREDES EXTERNAS. PAV SUPEIOR	P*H	41,50	2,90	120,35
PEITORIL DA CURCULÇÃO DO PV SUP	P*H	23,32	1,20	27,98
				196,07

12. LOUÇAS E METAIS

12.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

		UNI	QTD
WC DOS PROFESSORES	UNI	1,00	1,00
WC DOS FUNC	UNI	1,00	1,00
			2,00

12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA CROMADA	UN	9,00	9,00
			9,00

12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE PAREDE	UN	1,00	1,00
			1,00

12.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UN	QTD
BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	8,00
			8,00

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

		UN	QTD
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES	UN	2,00	2,00
			2,00

12.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		CJ	QTD
BANCADA EM GRANITO COM CUBA DE INOX	CJ	1,00	1,00
			1,00

12.8. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

		UN	QTD
BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS	UN	2,00	2,00
			2,00

Assinado por Sivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01103003/2023

12.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Fls 1031

		UN	QTD
SUPORTE PARA BANCADAS	UN	9,00	9,00
			9,00

12.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		C	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES	C	4,00	4,00
			4,00

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		UNI	QTD
LETREIRO DA FACHADA	UNI	30,00	30,00
			30,00

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QTD
LIMPEZA	A	458,00	458,00
			458,00

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 1032

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	62,6280

VALOR:	**62,63**
VALOR BDI (25.92%):	**16,23**
VALOR COM BDI:	**78,86**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	27,1388

VALOR:	**27,14**
VALOR BDI (25.92%):	**7,03**
VALOR COM BDI:	**34,17**

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380

VALOR:	**10,44**
VALOR BDI (25.92%):	**2,71**
VALOR COM BDI:	**13,15**

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	52,1900

VALOR:	**52,19**
VALOR BDI (25.92%):	**13,53**
VALOR COM BDI:	**65,72**

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328

Assinatura Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé
Portaria nº 016/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	16,7008

VALOR:	16,70
VALOR BDI (25.92%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,03

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	34,9380

VALOR:	34,94
VALOR BDI (25.92%):	9,06
VALOR COM BDI:	44,00

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	20,6040

VALOR:	20,60
VALOR BDI (25.92%):	5,34
VALOR COM BDI:	25,94

1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	36,3728

VALOR:	36,37
VALOR BDI (25.92%):	9,43
VALOR COM BDI:	45,80

1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	24,1600	11,5968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Nº 1034

TOTAL Mão de Obras:	37,6352

VALOR:	37,64
VALOR BDI (25.92%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,40

1.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	13,2912

VALOR:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

1.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		38,5984

VALOR:	38,60
VALOR BDI (25.92%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190

VALOR:	48,92
VALOR BDI (25.92%):	12,68
VALOR COM BDI:	61,60

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820

VALOR:	31,38
VALOR BDI (25.92%):	8,13
VALOR COM BDI:	39,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98					

Comissão de Licitação
Fls 1035
Prefeitura de Itapajé

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
					TOTAL Material:	232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	311,1000

VALOR:	543,91
VALOR BDI (25.92%):	140,98
VALOR COM BDI:	684,89

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
					TOTAL Material:	124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140
					TOTAL Serviço:	163,6140

VALOR:	663,36
VALOR BDI (25.92%):	171,94
VALOR COM BDI:	835,30

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	169,7613	1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	1,9328

VALOR:	12,87
VALOR BDI (25.92%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,21

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

VALOR:	533,00
VALOR BDI (25.92%):	138,15
VALOR COM BDI:	671,15

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4500	0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
					TOTAL Material:	81,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	58,4010

VALOR:	140,12
VALOR BDI (25.92%):	36,32
VALOR COM BDI:	176,44

Comissão de Licitação Nº 1036

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 1037

3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,9100	46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
					TOTAL Material:	88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,6500	14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
					TOTAL Serviço:	22,9239

VALOR:	125,88
VALOR BDI (25.92%):	32,63
VALOR COM BDI:	158,51

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800

VALOR:	268,48
VALOR BDI (25.92%):	69,59
VALOR COM BDI:	338,07

3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800

VALOR:	159,08
VALOR BDI (25.92%):	41,23
VALOR COM BDI:	200,31

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/2023/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 1038

3.9. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,0000	2,8000
					TOTAL Material:	11,7322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	18,4600	17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	35,6570

VALOR:	47,39
VALOR BDI (25.92%):	12,28
VALOR COM BDI:	59,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352

VALOR:	62,98
VALOR BDI (25.92%):	16,32
VALOR COM BDI:	79,30

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540

Josivane Gomes
Secretária de Educação
Portaria nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
					TOTAL Material:	988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	801,9380

VALOR:	**1.808,40**
VALOR BDI (25.92%):	**468,74**
VALOR COM BDI:	**2.277,14**

5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL Material:	4,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820

VALOR:	**51,14**
VALOR BDI (25.92%):	**13,26**
VALOR COM BDI:	**64,40**

5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
					TOTAL Material:	65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	43,2600

VALOR:	**108,42**
VALOR BDI (25.92%):	**28,10**
VALOR COM BDI:	**136,52**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 1040

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material:	23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820

VALOR:	70,31
VALOR BDI (25.92%):	18,22
VALOR COM BDI:	88,53

5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,1248
					TOTAL Material:	33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	51,0960

VALOR:	84,11
VALOR BDI (25.92%):	21,80
VALOR COM BDI:	105,91

5.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
					TOTAL Material:	69,5400

VALOR:	69,54
VALOR BDI (25.92%):	18,02
VALOR COM BDI:	87,56

6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,5800	0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,7100	2,0732

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação
Portaria Nº 010303/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	10/2023

TOTAL Material:	2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,4600	5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	11,7626

VALOR:	14,44
VALOR BDI (25.92%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,18

6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9600	0,7776
					TOTAL Material:	1,2874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	18,4600	13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	28,1564

VALOR:	29,44
VALOR BDI (25.92%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
					TOTAL Material:	2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,1850

VALOR:	7,42
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,34

6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430

VALOR:	51,72
VALOR BDI (25.92%):	13,41
VALOR COM BDI:	65,13

6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,7600	9,1752
					TOTAL Serviço:	9,1752

VALOR:	34,75
VALOR BDI (25.92%):	9,01
VALOR COM BDI:	43,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
					TOTAL Material:	56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864

VALOR:	87,14
VALOR BDI (25.92%):	22,59
VALOR COM BDI:	109,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3428
					TOTAL Material:	4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA : 28/11/2023	BDI : 25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1043

TOTAL Mão de Obra:	9,6028

VALOR:	14,15
VALOR BDI (25.92%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,82

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864

VALOR:	108,24
VALOR BDI (25.92%):	28,06
VALOR COM BDI:	136,30

6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,5700	4,4413
					TOTAL Material:	4,4413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	12,97
VALOR BDI (25.92%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,33

7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718

Osivane Gomes Pinto
Portaria nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98					

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
					TOTAL Material:	45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	63,2240

VALOR:	109,79
VALOR BDI (25.92%):	28,46
VALOR COM BDI:	138,25

7.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	83,5800	56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
					TOTAL Material:	300,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000

VALOR:	485,58
VALOR BDI (25.92%):	125,86
VALOR COM BDI:	611,44

7.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,4600	45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,8000	50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,1200	13,5824
					TOTAL Serviço:	294,3880

VALOR:	294,38
VALOR BDI (25.92%):	76,30

Comissão de Licitação — Fls 1045

VALOR COM BDI:	370,68

7.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
					TOTAL Material:	13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	16,1930

VALOR:	29,60
VALOR BDI (25.92%):	7,67
VALOR COM BDI:	37,27

7.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,9800	18,1596
					TOTAL Serviço:	18,1596

VALOR:	127,49
VALOR BDI (25.92%):	33,05
VALOR COM BDI:	160,54

7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:	1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	9,63

Assinado Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé
Portaria Nº 013 - 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA : 28/11/2023	BDI : 25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1096

VALOR BDI (25,92%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,13

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
					TOTAL Material:	2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	6,4875

VALOR:	8,85
VALOR BDI (25.92%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,14

8.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
					TOTAL Material:	4,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	6,4875

VALOR:	11,18
VALOR BDI (25.92%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,08

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
					TOTAL Material:	2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	15,2800

VALOR:	17,50
VALOR BDI (25.92%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,04

8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 1047

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5700	5,0270
					TOTAL Material:	5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	18,00
VALOR BDI (25.92%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,67

8.5. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
					TOTAL Material:	2,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	4,3250

VALOR:	7,06
VALOR BDI (25.92%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,89

8.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
					TOTAL Material:	8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825

VALOR:	17,52
VALOR BDI (25.92%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,06

8.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Silvane Gomes Pinto
Portaria Nº 010300/2023

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	16,0025

VALOR:	30,90
VALOR BDI (25.92%):	8,01
VALOR COM BDI:	38,91

8.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
					TOTAL Material:	15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425

VALOR:	28,50
VALOR BDI (25.92%):	7,39
VALOR COM BDI:	35,89

8.9. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
					TOTAL Material:	10,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425

VALOR:	23,28
VALOR BDI (25.92%):	6,03
VALOR COM BDI:	29,31

8.10. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3400	51,3400
					TOTAL Material:	51,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500

Comissão de Licitação Fls 1048

Assivane Gomes Pinto
Secretaria de Educação do Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	10/2023

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	33,7000

VALOR:	85,04
VALOR BDI (25.92%):	22,04
VALOR COM BDI:	107,08

8.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
					TOTAL Material:	2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575

VALOR:	6,91
VALOR BDI (25.92%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
					TOTAL Material:	3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900

VALOR:	8,76
VALOR BDI (25.92%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,03

8.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
					TOTAL Material:	248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Conferido e Aprovado Fls 1050

TOTAL Mão de Obra:	86,5000

VALOR:	335,25
VALOR BDI (25.92%):	86,90
VALOR COM BDI:	422,15

8.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,30

8.16. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400

Sivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010300S/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
					TOTAL Material:	88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	175,9000

VALOR:	264,15
VALOR BDI (25.92%):	68,47
VALOR COM BDI:	332,62

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
					TOTAL Material:	82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	256,47
VALOR BDI (25.92%):	66,48
VALOR COM BDI:	322,95

9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3600	6,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500

Comissão de Licitação Nº 1051
Divane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1057

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,7500	5,3750
					TOTAL Material:	64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	238,04
VALOR BDI (25.92%):	61,70
VALOR COM BDI:	299,74

9.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
					TOTAL Material:	17,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	38,74
VALOR BDI (25.92%):	10,04
VALOR COM BDI:	48,78

9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8300	102,8300
					TOTAL Material:	103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	25,9738

VALOR:	129,24
VALOR BDI (25.92%):	33,50
VALOR COM BDI:	162,74

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação
Portaria Nº 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA : 28/11/2023	BDI : 25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 1053

9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
					TOTAL Material:	364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,9600	136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,5400	142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7600	283,3600
					TOTAL Serviço:	4.096,0533

VALOR:	4.497,57
VALOR BDI (25.92%):	1.165,77
VALOR COM BDI:	5.663,34

9.6. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8100	532,8100
					TOTAL Material:	532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	545,73
VALOR BDI (25.92%):	141,45
VALOR COM BDI:	687,18

9.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Conferido do Licitante Fls 1054

TOTAL Material:	6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	17,0320

VALOR:	24,03
VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,26

9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,0200	0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	12,4600	18,6900
					TOTAL Material:	18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	40,09
VALOR BDI (25.92%):	10,39
VALOR COM BDI:	50,48

9.9. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0900	0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,0100	0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
					TOTAL Material:	11,9773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	12,7740

VALOR:	24,75
VALOR BDI (25.92%):	6,42
VALOR COM BDI:	31,17

9.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3900	1,1187

Rivane Gomes Pinto
Portaria de Designação da Comissão
Portaria Nº 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1055

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	43,0100	0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
					TOTAL Material:	18,0861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	22,1416

VALOR:	40,23
VALOR BDI (25.92%):	10,43
VALOR COM BDI:	50,66

9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,3600	4,7520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,0200	7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
					TOTAL Material:	29,0544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	19,5868

VALOR:	48,64
VALOR BDI (25.92%):	12,61
VALOR COM BDI:	61,25

9.12. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3900	6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	43,0100	1,9785
					TOTAL Material:	17,5785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	19,1610

VALOR:	36,74
VALOR BDI (25.92%):	9,52
VALOR COM BDI:	46,26

9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria de Nomeação nº 003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3600	0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
					TOTAL Material:	33,3292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	11,9224

VALOR:	45,25
VALOR BDI (25.92%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,98

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	449,6600	449,6600
					TOTAL Material:	449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	37,2310

VALOR:	487,12
VALOR BDI (25.92%):	126,26
VALOR COM BDI:	613,38

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
					TOTAL Material:	311,9500

VALOR:	311,95
VALOR BDI (25.92%):	80,86
VALOR COM BDI:	392,81

10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2400	239,2400
					TOTAL Material:	239,2400

Silvana Gomes Pinto
Técnica em Edificações de Itapajé
Portaria Nº 0103603/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023

Concessão de Benefícios Eventuais de Saúde 1057

VALOR:	239,24
VALOR BDI (25.92%):	62,01
VALOR COM BDI:	301,25

10.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1700	393,1700
					TOTAL Serviço:	1.073,2700

VALOR:	1.073,27
VALOR BDI (25.92%):	278,19
VALOR COM BDI:	1.351,46

10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8000	98,8000
					TOTAL Material:	98,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504
					TOTAL Mão de Obra:	51,4794

VALOR:	150,28
VALOR BDI (25.92%):	38,95
VALOR COM BDI:	189,23

10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300	16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
					TOTAL Material:	17,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	10,8150

VALOR:	28,59
VALOR BDI (25.92%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,00

10.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 012/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Concessão de Licença 1058

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100	43,8100
					TOTAL Material:	43,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	64,8900

VALOR:	108,70
VALOR BDI (25.92%):	28,18
VALOR COM BDI:	136,88

10.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	7,0300	16,8720
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	541,5300	216,6120
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,5600	47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	21,1000	42,8330
					TOTAL Material:	324,1410

VALOR:	324,14
VALOR BDI (25.92%):	84,02
VALOR COM BDI:	408,16

11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	7,3840

VALOR:	7,38
VALOR BDI (25.92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
					TOTAL Material:	4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850

Jeivane Gomes Pinto
Secretária de Educação
Portaria nº 01/03/2023

Comissão de Licitação — Fls 1059

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	21,07
VALOR BDI (25.92%):	5,46
VALOR COM BDI:	26,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
					TOTAL Material:	6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	22,85
VALOR BDI (25.92%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,77

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
					TOTAL Material:	1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0680

VALOR:	12,83
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,16

11.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4700	0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,7000	0,1400
					TOTAL Material:	0,6545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jusivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030032023

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	10,7418

VALOR:	11,40
VALOR BDI (25.92%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,35

12.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0000	38,0000
					TOTAL Material:	445,5732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	140,5140

VALOR:	586,09
VALOR BDI (25.92%):	151,91
VALOR COM BDI:	738,00

12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9000	41,9000
					TOTAL Material:	42,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770

VALOR:	69,68
VALOR BDI (25.92%):	18,06
VALOR COM BDI:	87,74

12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1064

I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,4700	97,4700
					TOTAL Material:	97,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770

VALOR:	125,25
VALOR BDI (25.92%):	32,46
VALOR COM BDI:	157,71

12.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
					TOTAL Material:	576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	85,1600

VALOR:	661,55
VALOR BDI (25.92%):	171,47
VALOR COM BDI:	833,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,4700	317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,5600	701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8200	1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
					TOTAL Material:	1.080,6236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030032025

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	127,7400

VALOR:	1.208,36
VALOR BDI (25.92%):	313,21
VALOR COM BDI:	1.521,57

12.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100	175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
					TOTAL Material:	871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520

VALOR:	995,88
VALOR BDI (25.92%):	258,13
VALOR COM BDI:	1.254,01

12.7. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
					TOTAL Material:	678,3728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,4600	33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	67,0520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520

Silvia Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/2003/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1063

VALOR:	746,88
VALOR BDI (25.92%):	193,59
VALOR COM BDI:	940,47

12.8. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	94,0600	282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,1200	1,9080
					TOTAL Material:	906,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	73,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	631,2900	1,8939
					TOTAL Serviço:	1,8939

VALOR:	981,48
VALOR BDI (25.92%):	254,40
VALOR COM BDI:	1.235,88

12.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2700	4,6350
					TOTAL Material:	4,6350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.045,7200	1,0457
					TOTAL Serviço:	1,0457

VALOR:	14,84
VALOR BDI (25.92%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,69

12.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5600	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065

Jusivane Gomes Pinto
Comissão de Fiscalização de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

1064

I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
					TOTAL Material:	159,2368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	36,6610

VALOR:	**195,90**
VALOR BDI (25.92%):	**50,78**
VALOR COM BDI:	**246,68**

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,2300	17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7100	0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,8800	2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,8100	2,0167
					TOTAL Material:	25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	70,6060

VALOR:	**96,39**
VALOR BDI (25.92%):	**24,98**
VALOR COM BDI:	**121,37**

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	**12,92**
VALOR BDI (25.92%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**16,27**

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

1065

osivane Gomes Pinto
ária de Educação de Tianguá/CE
Portaria Nº 010306/2023

6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	603,47	176,44	106.476,25	11,15	11,15	A
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	452,38	158,51	71.706,75	7,51	18,66	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	418,71	160,54	67.219,70	7,04	25,70	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.649,30	16,21	59.155,15	6,20	31,90	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	738,77	65,13	48.116,09	5,04	36,94	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	411,69	109,73	45.174,74	4,73	41,67	A
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	67,22	611,44	41.101,00	4,30	45,98	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	422,33	79,30	33.490,77	3,51	49,48	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	45,30	671,15	30.403,10	3,18	52,67	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	136,52	27.304,00	2,86	55,53	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	398,15	64,40	25.640,86	2,69	58,21	B
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	537,43	43,76	23.517,94	2,46	60,68	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	1.351,46	22.974,82	2,41	63,08	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	679,46	26,53	18.026,07	1,89	64,97	B
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	470,19	37,07	17.429,94	1,83	66,80	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	125,74	136,30	17.138,36	1,80	68,59	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	117,00	138,25	16.175,25	1,69	70,29	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	418,71	37,27	15.605,32	1,63	71,92	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.757,00	8,70	15.285,90	1,60	73,52	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	446,41	34,17	15.253,83	1,60	75,12	B
C1946	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	45,00	332,62	14.967,90	1,57	76,69	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	150,48	87,56	13.176,03	1,38	78,07	B
C2106	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	485,00	22,67	10.994,95	1,15	79,22	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07 683 956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	27,44	338,07	9.276,64	0,97	80,19	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	470,19	18,18	8.548,05	0,90	81,09	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	11,93	684,89	8.170,74	0,86	81,94	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	482,76	16,16	7.801,40	0,82	82,76	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	20,96	370,68	7.769,45	0,81	83,57	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	70,70	105,91	7.487,84	0,78	84,36	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	458,00	16,27	7.451,66	0,78	85,14	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	411,69	17,82	7.336,32	0,77	85,91	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	88,53	7.082,40	0,74	86,65	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	738,77	9,34	6.900,11	0,72	87,37	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	833,02	6.664,16	0,70	88,07	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	14,72	392,81	5.782,16	0,61	88,67	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.663,34	5.663,34	0,59	89,27	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	8,51	613,38	5.219,86	0,55	89,81	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	418,71	12,13	5.078,95	0,53	90,35	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	43,00	107,08	4.604,44	0,48	90,83	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	14,00	322,95	4.521,30	0,47	91,30	C
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	14,72	301,25	4.434,40	0,46	91,77	C
C9074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	306,24	13,15	4.027,06	0,42	92,19	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	121,37	3.641,10	0,38	92,57	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	17,86	200,31	3.577,54	0,37	92,95	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	383,73	9,29	3.564,85	0,37	93,32	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	136,88	3.285,12	0,34	93,66	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	3,82	835,30	3.190,85	0,33	94,00	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.521,57	3.043,14	0,32	94,32	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	60,00	50,66	3.039,60	0,32	94,63	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	299,74	2.997,40	0,31	94,95	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	47,72	59,67	2.847,45	0,30	95,25	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	196,07	14,35	2.813,60	0,29	95,54	C
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	6,47	408,16	2.640,80	0,28	95,82	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.235,88	2.471,76	0,26	96,08	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	47,90	48,61	2.328,42	0,24	96,32	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	11,76	189,23	2.225,34	0,23	96,55	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	72,00	30,26	2.178,72	0,23	96,78	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	42,00	50,48	2.120,16	0,22	97,00	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	125,74	16,33	2.053,33	0,22	97,22	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	2.277,14	1.958,34	0,21	97,42	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	67,00	28,77	1.927,59	0,20	97,63	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	60,00	31,17	1.870,20	0,20	97,82	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	47,90	35,72	1.710,99	0,18	98,00	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	25,20	65,72	1.656,14	0,17	98,17	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	738,00	1.476,00	0,15	98,33	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	687,18	1.374,36	0,14	98,47	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,05	78,86	1.265,70	0,13	98,61	C
C3987	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.254,01	1.254,01	0,13	98,74	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,00	246,68	986,72	0,10	98,84	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	940,47	940,47	0,10	98,94	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	35,89	897,25	0,09	99,03	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	422,15	844,30	0,09	99,12	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	18,70	44,00	822,80	0,09	99,21	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	87,74	789,66	0,08	99,29	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	43,00	14,08	605,44	0,06	99,35	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	11,03	551,50	0,06	99,41	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	11,14	512,44	0,05	99,46	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	61,60	492,80	0,05	99,52	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	61,25	490,00	0,05	99,57	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	30,30	484,80	0,05	99,62	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	19,32	21,03	406,30	0,04	99,66	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	48,78	390,24	0,04	99,70	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	46,26	370,08	0,04	99,74	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	36,00	360,00	0,04	99,78	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	22,06	352,96	0,04	99,82	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	162,74	325,48	0,03	99,85	C
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	47,40	189,60	0,02	99,87	C
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	45,80	183,20	0,02	99,89	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	18,69	168,21	0,02	99,91	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	4,00	39,51	158,04	0,02	99,92	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	157,71	157,71	0,02	99,94	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	25,94	155,64	0,02	99,96	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.553.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	**DATA :**	28/11/2023
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE	**BDI :**	25,92%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	56,98	113,96	0,01	99,97	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	4,00	22,04	88,16	0,01	99,98	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	38,91	77,82	0,01	99,98	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	30,30	60,60	0,01	99,99	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	29,31	58,62	0,01	100,00	C
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	8,89	26,67	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	954.728,98
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	954.728,98

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Silvane Gomes Pinto
Portaria Nº 0[illegible]/2023
Gestão Democrática da Educação

Comissão de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.522,74	18,46	157.329,83	20,75	16,48	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.225,99	24,16	77.939,88	10,28	24,64	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	65.521,43	0,71	46.520,22	6,14	29,52	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	598,90	52,90	31.681,55	4,18	32,83	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	1.795,55	16,09	28.890,40	3,81	35,86	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	3.831,76	7,35	28.163,47	3,71	38,81	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.139,77	24,16	27.536,86	3,63	41,69	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.092,98	24,16	26.406,40	3,48	44,46	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.133,32	19,10	21.646,43	2,86	46,73	A
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	452,38	46,91	21.221,15	2,80	48,95	A
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	452,86	42,52	19.255,56	2,54	50,97	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.265,74	12,77	16.163,49	2,13	52,66	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	187,01	83,58	15.630,54	2,06	54,30	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	557,75	24,15	13.469,66	1,78	55,71	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	511,71	24,16	12.362,96	1,63	57,00	B
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	150,48	69,54	10.464,38	1,38	58,10	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	539,45	19,10	10.303,50	1,36	59,18	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	259,49	35,95	9.328,74	1,23	60,15	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	90,96	100,50	9.141,23	1,21	61,11	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	1.363,04	6,05	8.246,38	1,09	61,98	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	310,70	23,48	7.295,24	0,96	62,74	B
I0122	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	299,42	24,16	7.234,01	0,95	63,50	B
I6549	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	266,00	26,09	6.939,94	0,92	64,22	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	357,81	19,10	6.834,23	0,90	64,94	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	12.314,44	0,53	6.526,65	0,86	65,62	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	2.652,68	2,42	6.419,49	0,85	66,30	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	304,00	19,10	5.806,40	0,77	66,90	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	295,29	19,10	5.640,09	0,74	67,50	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	2.332,14	2,11	4.920,82	0,65	68,01	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	14,72	311,95	4.591,90	0,61	68,49	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	700,00	6,40	4.480,00	0,59	68,96	B
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	86,70	50,28	4.359,28	0,57	69,42	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	17,00	227,90	3.874,30	0,51	69,82	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	8,51	449,66	3.826,61	0,50	70,22	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	5.028,90	0,71	3.570,52	0,47	70,60	B
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	14,72	239,24	3.521,61	0,46	70,97	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	668,50	4,57	3.055,04	0,40	71,29	B
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	17,00	165,99	2.821,83	0,37	71,58	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	427,89	6,57	2.811,23	0,37	71,88	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	541,79	4,99	2.703,55	0,36	72,16	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	334,76	7,59	2.540,84	0,34	72,43	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	166,43	14,20	2.363,38	0,31	72,67	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	6,00	370,44	2.222,64	0,29	72,91	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	95,32	23,23	2.214,31	0,29	73,14	B
I1260	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	43,00	51,34	2.207,62	0,29	73,37	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	21,56	100,50	2.166,35	0,29	73,60	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	115,51	18,22	2.104,56	0,28	73,82	B
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	260,63	2.085,04	0,28	74,04	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	8,00	237,24	1.897,92	0,25	74,23	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.711,57	1,00	1.711,57	0,23	74,41	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.742,09	0,96	1.672,40	0,22	74,59	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.582,00	1,00	1.582,00	0,21	74,75	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	13,12	113,25	1.486,18	0,20	74,91	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,50	24,16	1.413,36	0,19	75,06	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.999,38	0,47	1.409,71	0,19	75,21	B
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	701,56	1.403,12	0,19	75,35	B
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,59	541,53	1.401,48	0,18	75,50	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,33	24,51	1.258,19	0,17	75,63	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	74,86	16,53	1.237,36	0,16	75,76	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	700,00	1,72	1.204,00	0,16	75,89	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.457,00	0,48	1.179,36	0,16	76,01	B
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	11,76	98,80	1.161,89	0,15	76,13	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	17,00	66,98	1.138,66	0,15	76,25	B
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	45,00	24,74	1.113,30	0,15	76,37	B
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	532,81	1.065,62	0,14	76,48	B
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	Material	UN	24,00	43,81	1.051,44	0,14	76,59	B
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	176,80	5,79	1.023,67	0,14	76,70	B
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	61,00	16,63	1.014,43	0,13	76,80	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	63,90	15,82	1.010,90	0,13	76,91	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	81,54	12,08	984,95	0,13	77,01	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,28	21,29	921,48	0,12	77,11	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,58	19,10	832,34	0,11	77,20	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,00	24,16	797,28	0,11	77,28	B
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	63,00	12,46	784,98	0,10	77,36	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	94,06	752,48	0,10	77,44	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	340,93	2,12	722,78	0,10	77,52	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	65,60	10,75	705,20	0,09	77,59	B
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	4,00	159,07	636,28	0,08	77,66	B
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	317,47	634,94	0,08	77,72	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	70,00	8,56	599,20	0,08	77,79	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	132,00	4,33	571,56	0,08	77,85	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	571,34	1,00	571,34	0,08	77,91	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	11,70	45,11	527,79	0,07	77,96	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	30,80	17,00	523,60	0,07	78,02	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	61,08	8,45	516,15	0,07	78,07	B
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	45,00	11,20	504,00	0,07	78,12	B
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	292,50	1,64	479,70	0,06	78,17	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	3,73	119,58	445,97	0,06	78,22	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	51,60	8,23	424,67	0,06	78,26	B
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	9,00	41,90	377,10	0,05	78,30	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,83	128,12	362,32	0,05	78,34	B
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	Material	UN	2,00	178,61	357,22	0,05	78,38	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	48,14	7,10	341,79	0,05	78,42	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	164,58	329,16	0,04	78,45	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	14,00	22,59	316,26	0,04	78,48	B
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	2,59	119,56	309,42	0,04	78,52	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	18,00	16,98	305,64	0,04	78,55	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,51	24,16	302,24	0,04	78,58	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	36,93	295,44	0,04	78,61	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	421,11	0,70	294,78	0,04	78,64	B
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	50,00	5,59	279,50	0,04	78,67	B
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	13,13	21,10	277,13	0,04	78,70	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	5,85	45,90	268,52	0,04	78,73	B
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	133,18	266,36	0,04	78,75	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	11,39	22,20	252,86	0,03	78,78	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	11,70	20,00	234,00	0,03	78,81	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	24,00	9,40	225,60	0,03	78,83	B
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	102,83	205,66	0,03	78,85	B
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	43,00	4,69	201,67	0,03	78,87	B
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	102,00	1,76	179,52	0,02	78,89	B
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	51,00	3,50	178,50	0,02	78,91	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,83	63,07	178,36	0,02	78,93	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	16,00	11,09	177,44	0,02	78,95	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	8,82	176,40	0,02	78,97	B
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	175,41	175,41	0,02	78,98	B
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	58,44	175,32	0,02	79,00	B
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	174,30	174,30	0,02	79,02	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	56,00	2,65	148,40	0,02	79,04	B
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	8,00	17,45	139,60	0,02	79,05	B
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	16,00	8,44	135,04	0,02	79,06	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	19,09	7,00	133,62	0,02	79,08	B
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	48,00	2,73	131,04	0,02	79,09	B
I1405	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	45,00	2,90	130,50	0,02	79,11	B
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	35,80	3,39	121,36	0,02	79,12	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	15,53	7,03	109,16	0,01	79,13	B
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	46,00	2,36	108,56	0,01	79,14	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	72,44	1,47	106,49	0,01	79,15	B
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	90,00	1,18	106,20	0,01	79,16	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,00	6,91	103,65	0,01	79,17	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	8,04	12,78	102,75	0,01	79,19	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,36	15,99	101,74	0,01	79,20	B
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	135,00	0,75	101,25	0,01	79,21	B
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	2,35	43,01	100,99	0,01	79,22	B
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	1,00	97,47	97,47	0,01	79,23	B
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	25,00	3,48	87,00	0,01	79,24	B
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	45,00	1,93	86,85	0,01	79,25	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	14,00	5,94	83,16	0,01	79,25	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	41,32	82,64	0,01	79,26	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	40,65	81,30	0,01	79,27	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,40	31,88	76,51	0,01	79,28	B
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	38,00	76,00	0,01	79,29	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	6,50	11,09	72,08	0,01	79,30	B
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	90,00	0,78	70,20	0,01	79,30	B
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	204,00	0,34	69,36	0,01	79,31	B
I0085	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	3,35	20,29	67,97	0,01	79,32	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	33,60	67,20	0,01	79,32	B
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	2,00	33,16	66,32	0,01	79,33	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,00	61,02	61,18	0,01	79,34	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	2,18	61,04	0,01	79,34	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	2,10	28,81	60,50	0,01	79,35	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	4,12	57,68	0,01	79,36	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	3,39	47,46	0,01	79,36	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	2,36	47,20	0,01	79,37	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,708	63,36	44,86	0,01	79,37	B
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	4,50	9,27	41,72	0,01	79,38	B
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	19,80	2,09	41,38	0,01	79,38	B
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	15,82	39,55	0,01	79,38	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	10,00	3,93	39,30	0,01	79,39	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	3,25	32,50	0,00	79,39	B
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	25,00	1,30	32,50	0,00	79,39	B
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,89	31,89	0,00	79,40	B
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	14,90	29,80	0,00	79,40	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	0,79	22,12	0,00	79,40	B
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,74	21,48	0,00	79,41	B
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,10	20,20	0,00	79,41	B
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,19	11,40	0,00	79,41	B
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	12,10	0,88	10,65	0,00	79,41	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	4,00	2,22	8,88	0,00	79,41	B
I0811	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	90,00	0,09	8,10	0,00	79,41	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	13,98	0,36	5,03	0,00	79,41	B
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,20	10,82	2,16	0,00	79,41	B

Subtotal até 79,41% 758.174,29

Outros 196.554,69

Assinado por Silvane Gomes Pinto
Portaria Nº 013503/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Valor total do Orçamento 954.728,98

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Assivane Gomes Pinto
Portaria Nº 013.00012/2021
Célula de Educação de Itapajé

Conferido

Comissão de Licitação
Fls 1079
Prefeitura de Itapajé

ANEXO III – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E ENCARGOS SOCIAIS

Processo Licitação nº 28.11.2023/03
Tomada de Preços n.º 12.12.2023.01-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.638,45	100,00 %						100,00 %
			24.638,45						**24.638,45**
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.118,85	100,00 %						100,00 %
			16.118,85						**16.118,85**
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.751,56	70,00 %	30,00 %					100,00 %
			55.826,09	23.925,47					**79.751,56**
4	PAREDES E PAINEIS	80.588,75		100,00 %					100,00 %
				80.588,75					**80.588,75**
5	COBERTURA E FORRO	75.989,00			100,00 %				100,00 %
					75.989,00				**75.989,00**
6	REVESTIMENTOS	131.774,63			20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
					26.354,93	79.064,78	26.354,92		**131.774,63**
7	PISOS	79.200,50				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						15.840,10	63.360,40		**79.200,50**
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.376,39			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					13.188,20	13.188,19			**26.376,39**
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.348,58			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					13.174,29	13.174,29			**26.348,58**
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.604,30					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							30.302,15	30.302,15	**60.604,30**
11	PINTURA	25.426,39						100,00 %	100,00 %
								25.426,39	**25.426,39**
12	LOUÇAS E METAIS	14.874,44						100,00 %	100,00 %
								14.874,44	**14.874,44**
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.903,48						100,00 %	100,00 %
								8.903,48	**8.903,48**
		650.595,32	96.583,39	104.514,22	128.706,42	121.267,36	120.017,47	79.506,46	650.595,32
			96.583,39	201.097,61	329.804,03	451.071,39	571.088,86	650.595,32	

Osivane Gomes Prado
Portaria Nº 010308/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010303/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 1088 Público

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Oslivane Gomes Pinto
Portaria Nº 01030312023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA - ITAPAJE/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 650.595,32

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

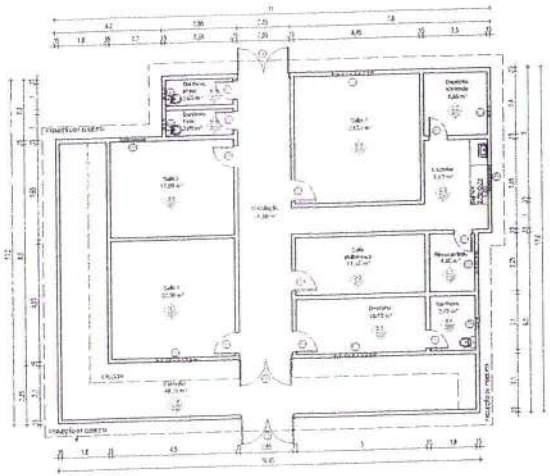
Comissão de Licitação Fls 1083

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

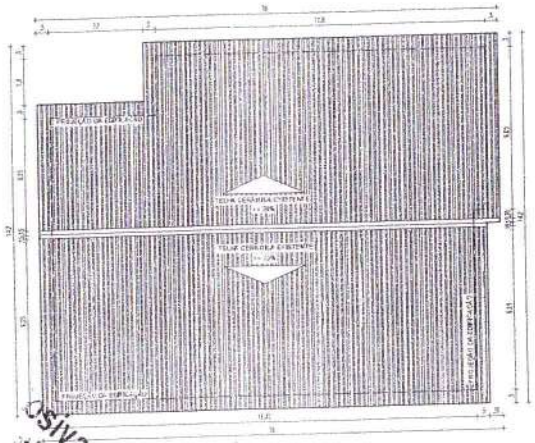
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010303/2023

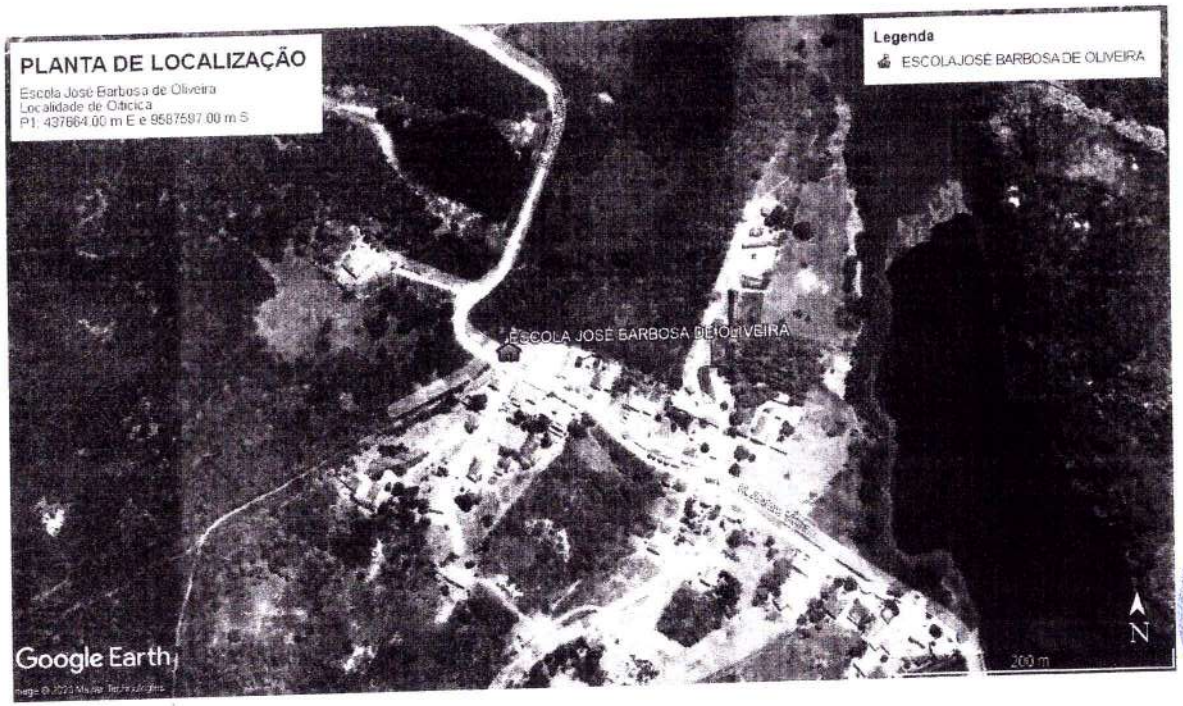
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000



01 PLANTA BAIXA EXISTENTE



02 PLANTA DE COBERTA EXISTENTE



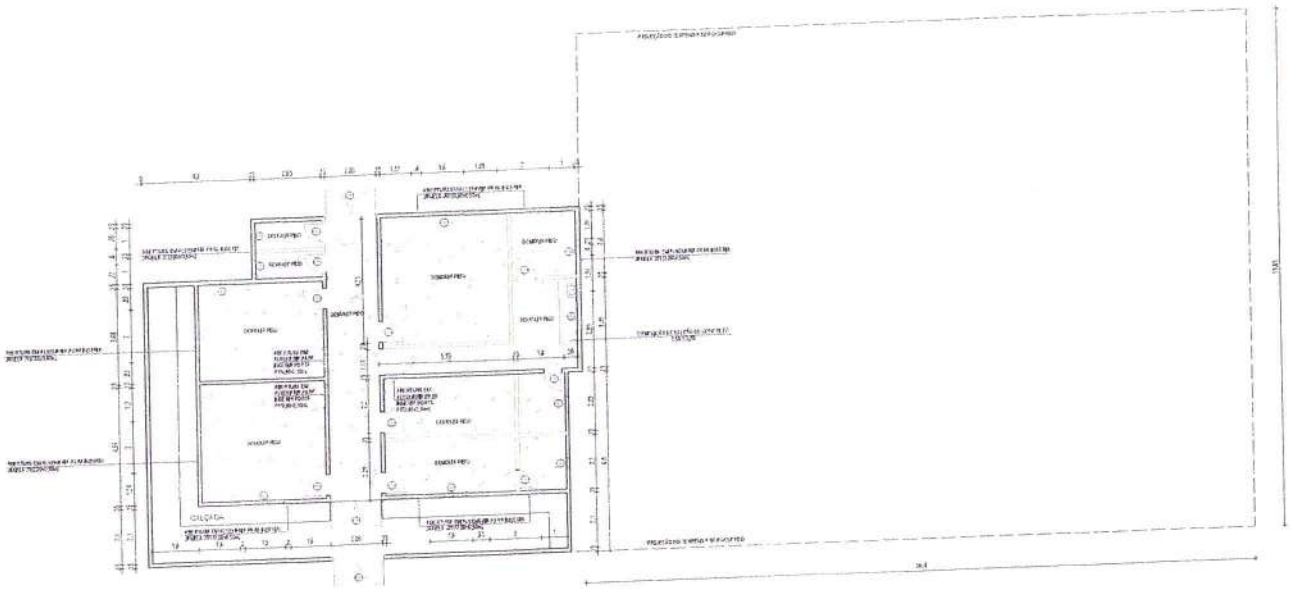
03 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



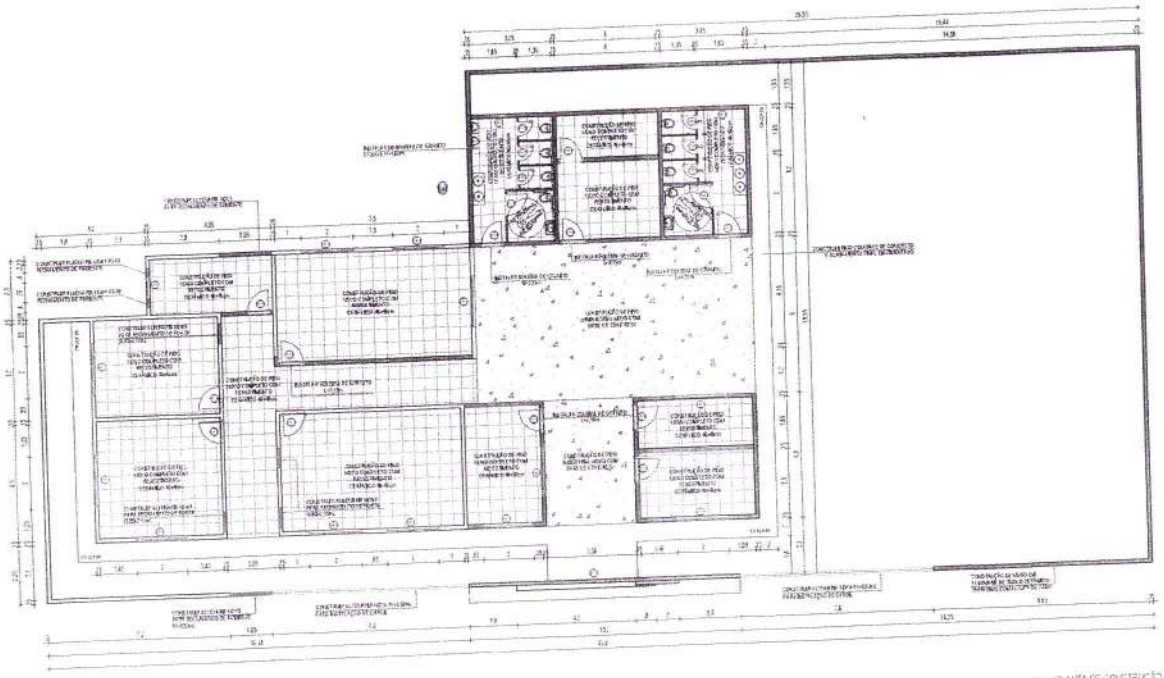
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030032023

Obra: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA		
	Endereço: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE LOCALIDADE DE OITICICA ITAPAJÉ/CE	
	Título: PLANTA EXISTENTE	
Data: 01/12/2023	Desenho: VALDEMAR NEVES BRITO	
Escala A1 - 1:100 Escala A3 - 1:200	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA-CE 340546	Ano: 2023
	Desenho: Nº 01 Título: PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTA EXISTENTE Código:	Página: 01/05



01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO



02 PLANTA DE CONSTRUÇÃO

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUADRO DE ESQUADRIAS

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
	LOCALIDADE CRÍTICA
	ITAPAJÉ/CE
	PLANTA DEMOLIÇÃO / CONSTRUÇÃO
Data:	
Escala A1: 1/100	
Escala A3: 1/200	
	02/05

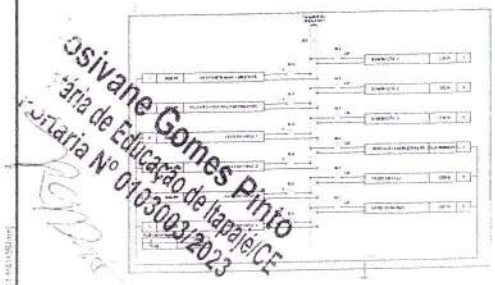


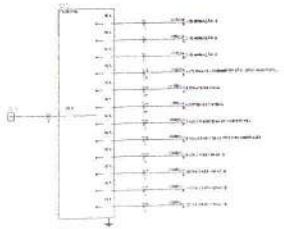


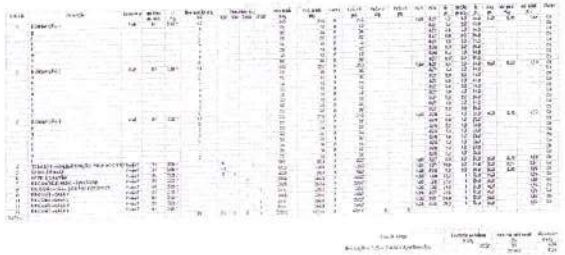




Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546







Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Obra:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA	
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ LOCALIDADE CENTRO ITAPAJÉ/CE	
	Título: PROJETO ELÉTRICO	
Resp.:	Projetista:	Data:
Escala A1: 1/100 Escala A3: 1/200	Desenho: DESENHO CENTRO ESCOLAR DE 2 PAVIMENTOS	29/05/23
	Obs.:	Prancha: 01/01
	PROJETO ELÉTRICO	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.561,66	100,00 %								100,00 %
			57.561,66								57.561,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.514,80	100,00 %								100,00 %
			12.514,80								12.514,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	70.614,33	60,00 %	40,00 %							100,00 %
			42.368,60	28.245,73							70.614,33
4	PAREDES E PAINEIS	58.559,64		100,00 %							100,00 %
				58.559,64							58.559,64
5	COBERTURA E FORRO	119.796,85		20,00 %	50,00 %	30,00 %					100,00 %
				23.959,37	59.898,43	35.939,05					119.796,85
6	REVESTIMENTOS	205.698,65			30,00 %	45,00 %	25,00 %				100,00 %
					61.709,60	92.564,39	51.424,66				205.698,65
7	PISOS	149.507,57					40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
							59.803,03	59.803,03	29.901,51		149.507,57
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.207,64					30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
							14.762,29	24.603,82	9.841,53		49.207,64
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	41.471,89					30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
							12.441,57	20.735,95	8.294,37		41.471,89
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	67.299,25							100,00 %		100,00 %
									67.299,25		67.299,25
11	PINTURA	53.171,07								100,00 %	100,00 %
										53.171,07	53.171,07
12	LOUÇAS E METAIS	23.903,24								100,00 %	100,00 %
										23.903,24	23.903,24
13	SERVIÇOS DIVERSOS	15.460,79								100,00 %	100,00 %
										15.460,79	15.460,79
		924.767,38	112.445,06	110.764,74	121.608,03	128.503,44	138.431,55	105.142,80	115.336,66	92.535,10	924.767,38
			112.445,06	223.209,80	344.817,83	473.321,27	611.752,82	716.895,62	832.232,28	924.767,38	

Comissão de Licitação Fls 1087

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.553.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Vanessa Gomes [illegible]
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0403/03/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Comissão de Licitação
Fls 1088

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Câmara de Vereadores — Fls 1089 — Prefeitura de Itapajé

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 924.767,38

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

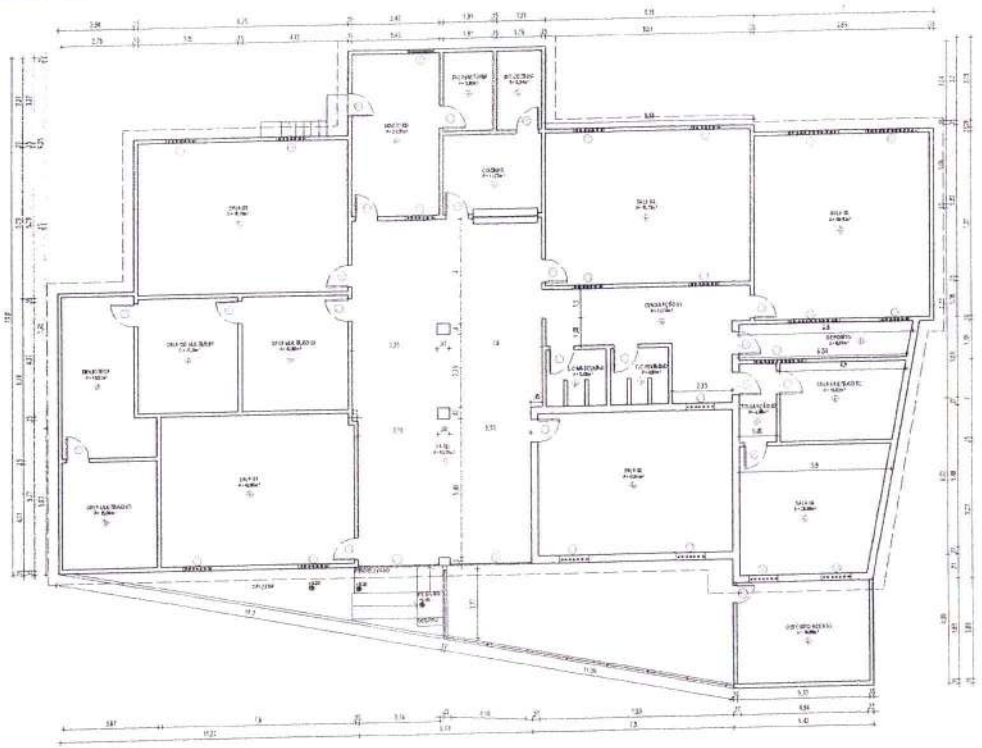
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Fls 1090

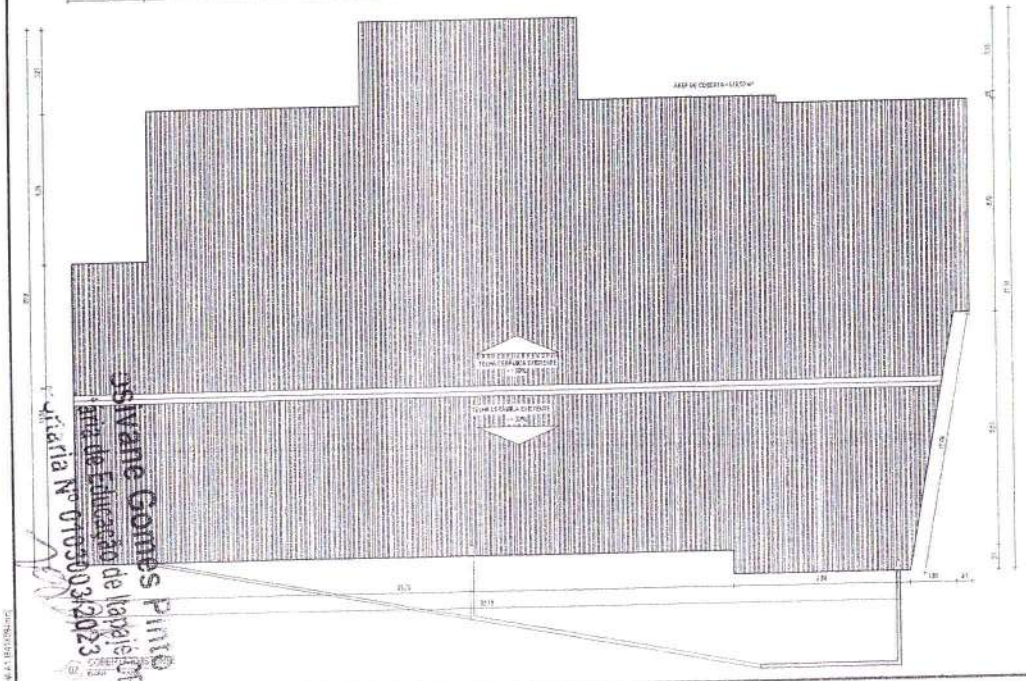
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

osivane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023



PLANTA BAIXA - EXISTENTE





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS EXISTENTES

P01	0,70 x 2,10m	MDF	MADEIRA	1
P02	0,80 x 2,10m	MDF	MADEIRA	1
P03	0,90 x 2,10m	MDF	MADEIRA	1

PORTAS

P1	0,70 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	08
P2	0,80 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	04
P3	0,90 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	02
P4	0,90 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	01
P5	0,90 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	01
P6	0,70 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	01
P7	0,90 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	01
P8	0,70 x 2,10m	MADEIRA MACIÇA	1 FOLHA BATENTE	01

FERRO

P101	0,80 x 2,10m	GRADE	FERRO	01
P102	0,90 x 2,10m	GRADE	FERRO	01

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

PAREDE

TETO

MATERIAIS

PISO
- 01 - INDUSTRIAL
- 02 - CIMENTADO QUEIMADO
- 03 - CERÂMICA 30x30
- 04 - CIMENTADO ESCOVADO
- 05 - GRAMA NATURAL

PAREDE
- 01 - CERÂMICA 30x30 DE 1,50 E PINTURA LÁTEX
- 02 - PINTURA LÁTEX

TETO
- 01 - LAJE MACIÇA, DIRETAMENTE PINTADA
- 02 - TELHA CERÂMICA CANAL
- 03 - FORRO PVC

LEGENDA PORTAS

P01	PORTAS DE MADEIRA EXISTENTES
P01	PORTAS DE ALUMÍNIO NOVAS

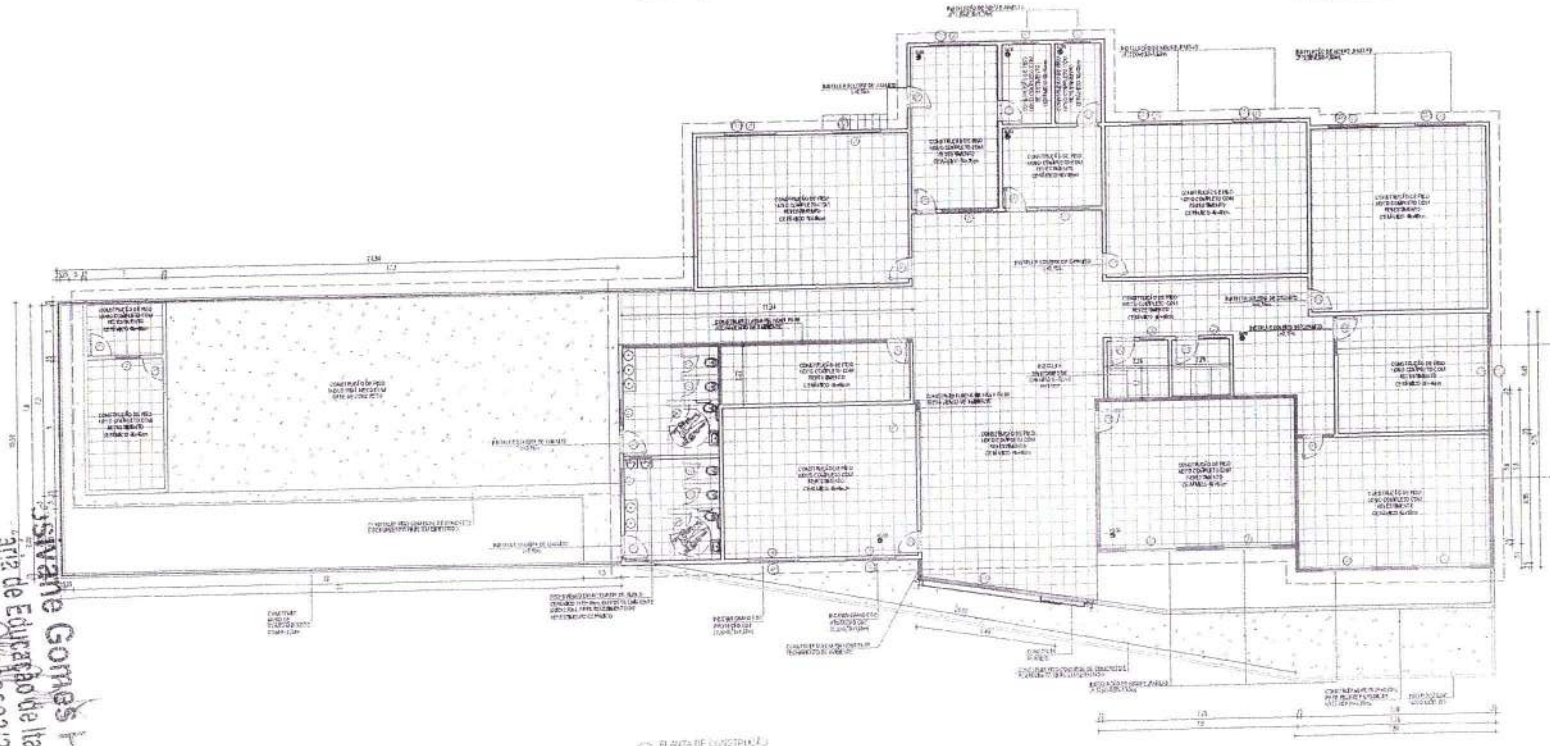
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Obra:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	
	Endereço: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE DISTRITO DE SOLEDADE ITAPAJÉ/CE	
	Título: PLANTA BAIXA - EXISTENTE	
Etapa: PROJETO	Conteúdo: ARQUITETURA	
Escala A1: 1:100 Escala A3: 1:200	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES - ENGº CIVIL	Data: 30/11/2023
	Desenho: PLANTAS Código: PE-ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS Folha:	Prancha: 01/05

Prefeitura Municipal de Itapajé
Protocolo Nº 07032023
Secretaria de Educação
Assinatura



01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO



01 PLANTA DE CONSTRUÇÃO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS EXISTENTES

COD	DESCRIÇÃO	QTD	OBSERVAÇÃO	LOCAL
P01	0,80 x 2,10m	01	MADEIRA	01
P02	0,80 x 2,10m	01	MADEIRA	04
P03	0,80 x 2,10m	01	MADEIRA	05

JANELAS

J1	1,20 x 1,20m 1,00m	01	FERRO VIDRO	03
J2	1,20 x 1,20m 1,00m	01	FERRO VIDRO	03
J3	0,60 x 0,60 1,00m	01	FERRO VIDRO	03
J4	1,20 x 1,20m 1,00m	01	FERRO VIDRO	03
J5	0,60 x 1,20m 1,00m	01	FERRO VIDRO	03
J6	1,20 x 0,60m 1,00m	01	FERRO VIDRO	03

PORTÕES

PT01	3,40 x 2,20m	01	FERRO	01
PT02	6,70 x 1,80m	01	FERRO	01

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

PAREDE

TETO

MATERIAIS

PISO

01 – REVESTIMENTO CERÂMICO,
02 – CERÂMICA 30x30 cm,
03 – CERÂMICA 20x20 cm,
04 – CIMENTADO ESCOVADO
05 – SOLO NATURAL

PAREDE

01 – CERÂMICA 20 x 30 cm (1,50 m) PINTURA LATEX
02 – PINTURA LATEX

TETO

01 – LAJE MESCLADA, EMBOÇO E PINTURA
02 – TELHA CERÂMICA E COLONIAL
03 – FORRO PVC

LEGENDA PORTAS

P01	PORTAS DE MADEIRA EXISTENTES
P01	PORTAS DE ALUMÍNIO NOVAS

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS NOVAS

COD	DESCRIÇÃO	QTD	OBSERVAÇÃO	LOCAL
P01	0,80 x 2,10m	02	ALUMÍNIO	01
P02	0,80 x 2,10m	01	ALUMÍNIO	02
P03	0,80 x 2,10m	01	ALUMÍNIO	03
P04	0,80 x 2,10m	01	ALUMÍNIO	04

BASCULANTES

B1	1,20 x 0,60 1,00m	01	ALUMÍNIO E VIDRO	01
B2	0,60 x 0,60 1,00m	01	ALUMÍNIO E VIDRO	01
B3	1,20 x 0,60 1,00m	01	ALUMÍNIO E VIDRO	01

JANELAS

J01	1,20 x 1,20m 1,00m	01	ALUMÍNIO VIDRO	01
J02	1,20 x 1,20m 1,00m	01	ALUMÍNIO VIDRO	01
J03	2,70 x 1,20m 1,00m	01	ALUMÍNIO VIDRO	01

PORTÕES

P01	3,40 x 2,20m	01	FERRO	01

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540

Obra: REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS

Endereço: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
DISTRITO DE SOLEDADE
ITAPAJÉ/CE

Título: PLANTAS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

Escala: 1:75

Escala: 1:100

Solicitante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES - CREA-CE 340540

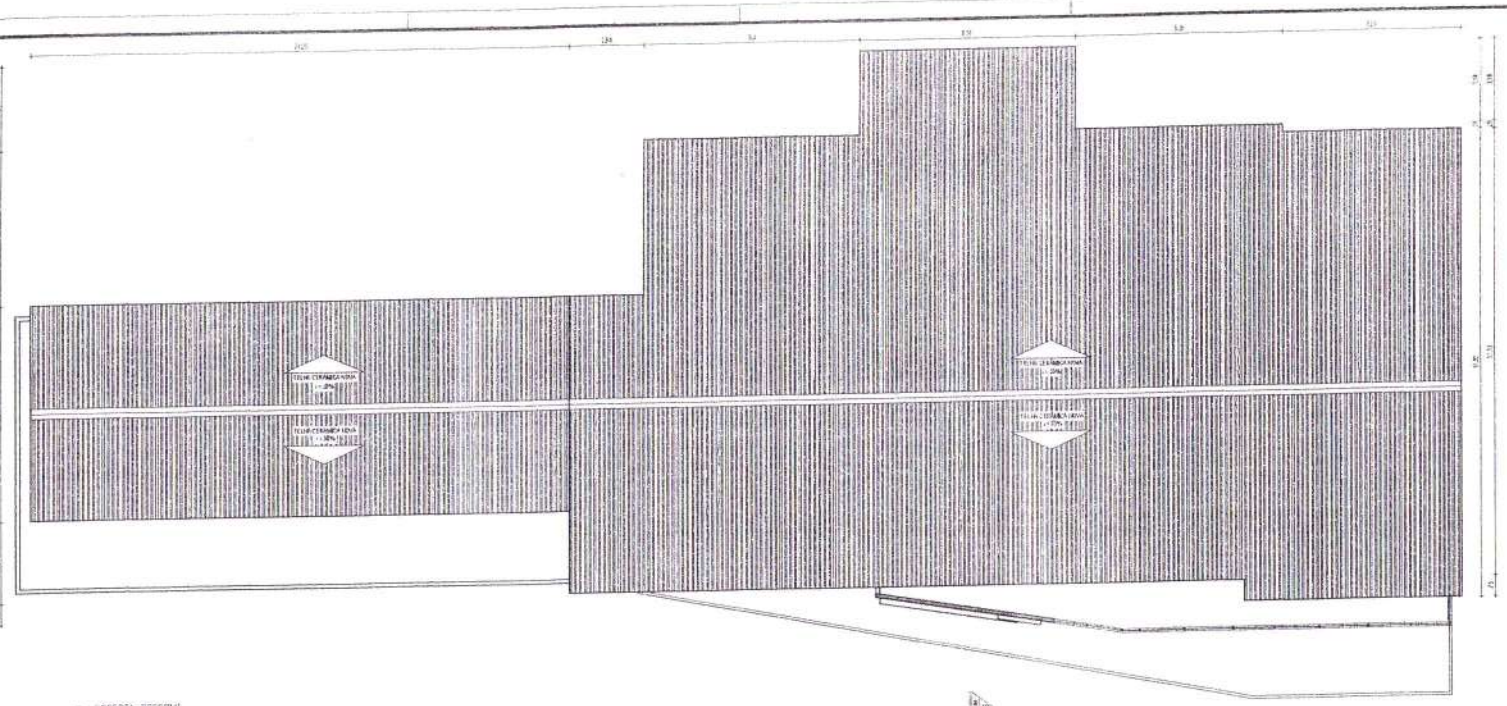
Data: 01/02/2023

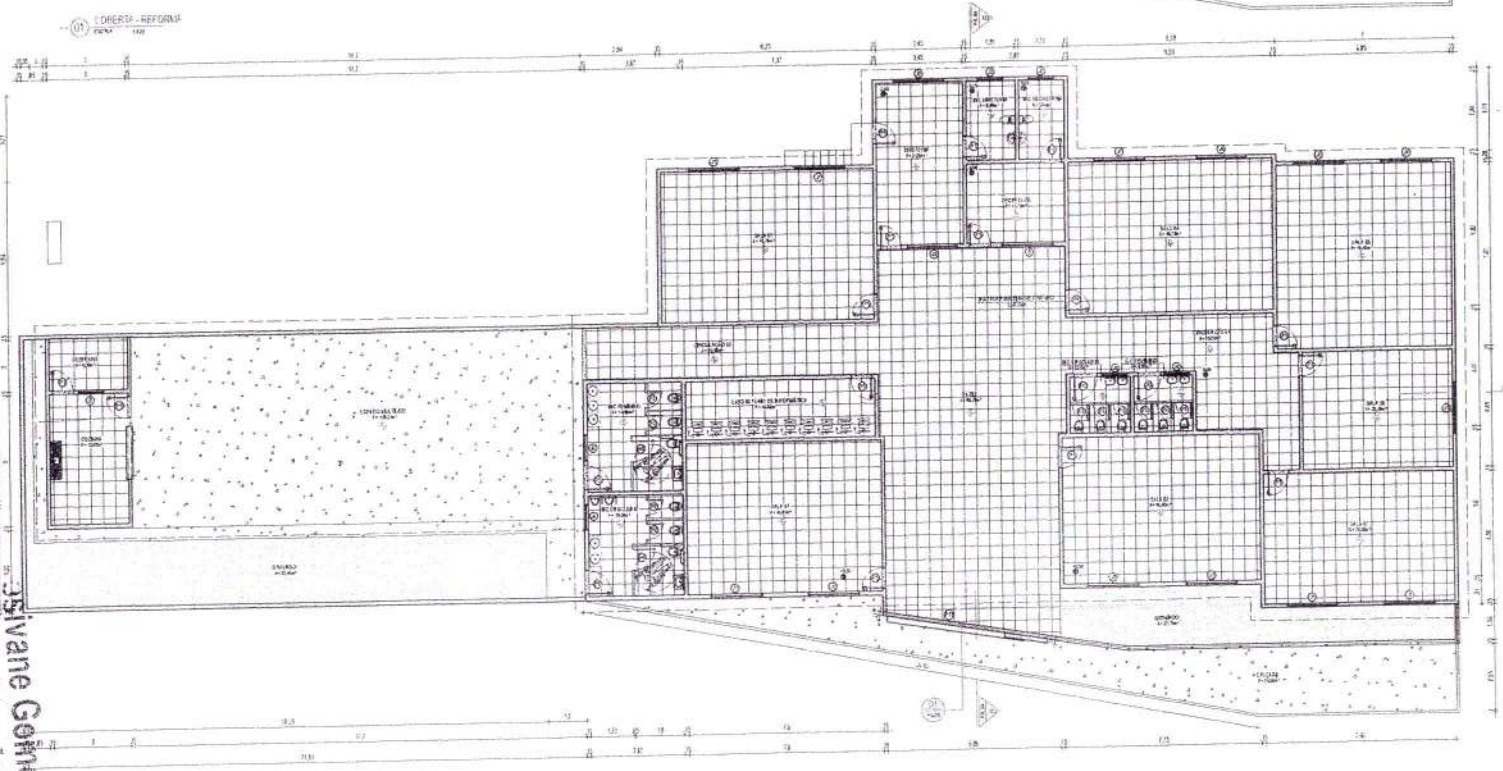
Título: PLANTA DE LOCAÇÃO DE APARELHOS HIDRÁULICOS

Folha: 02/05

Projetista: Gustavo Wilker F.C. Rodrigues

Fiscalização: Jessiane Gomes Pinto
Gerente de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01/03/2023





01 COBERTA - REFORMA

02 PLANTA BAIXA DE REFORMA

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS INTERNAS

P1	0,80 x 2,10m	1 FOLHA	MADEIRA	1
P2	0,80 x 2,10m	1 FOLHA	MADEIRA	1
P3	0,80 x 2,10m	1 FOLHA	MADEIRA	1
P4	0,80 x 2,10m	1 FOLHA	MADEIRA	1
P5	0,80 x 2,10m	1 FOLHA	MADEIRA	1

GRADIS/VENEZIANAS

G1	0,60 x 0,60m	1 FOLHA	ALUMÍNIO	1
G2	1,20 x 0,60m	2 FOLHAS	ALUMÍNIO	1
G3	1,80 x 1,80m	4 FOLHAS	ALUMÍNIO	1

JANELAS

J01	0,60 x 0,60m	VIDRO	ALUMÍNIO	1
J02	1,20 x 1,20m	VIDRO	ALUMÍNIO	1
J03	1,80 x 1,80m	VIDRO	ALUMÍNIO	1

PORTÕES

P01	4,50 x 2,20m	DUPLA	ALUMÍNIO	1

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

PAREDE

TETO

MATERIAIS

PISO
- 01 - PISO TIPAL
- 02 - CIMENTADO QUEIMADO
- 03 - CERÂMICA 40x40
- 04 - CIMENTADO DESGASTADO
- 05 - CIMENTO NATURAL

PAREDE
- 01 - CERÂMICA 10x15 NAS ZONAS E PINTURA LATEX
- 02 - CERÂMICA 30x60
- 03 - PINTURA LÁTEX
- 04 - TIJOLO À VISTA

TETO
- 01 - LAJE REVESTIDA, EMBOÇADA E PINTADA
- 02 - TELHA CERÂMICA COLONIAL
- 03 - FORRO PVC

LEGENDA PORTAS

P1	PORTAS DE MADEIRA EXISTENTES
P01	PORTAS DE ALUMÍNIO NOVAS

Comarca de Itapajé
Estado do Ceará
1093

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

Obra: REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS

Endereço: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
DISTRITO DE SOLEDADE
ITAPAJÉ/CE

Título: PLANTA BAIXA E COBERTA - REFORMA

Etapa: ESTUDO/EE

Escala A1: 1:100
Escala A3: 1:150

Desenho: LOCAÇÃO EXISTE

Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - ENGENHEIRO

Cadastro: 03/2023

Data: 03/2023

Folha: 03/05

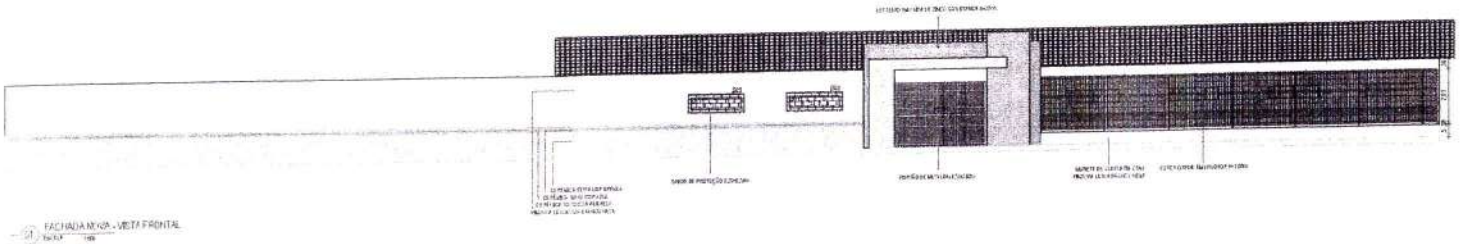
Autor: ENGENHEIRO E ARQUITETO RESPONSÁVEL

Carimbo:

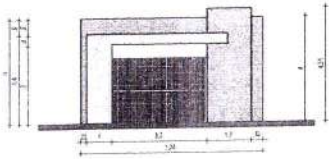
Assinatura: Ossivane Gomes Pinheiro
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01/2023

QUADRO DE ESQUADRIAS

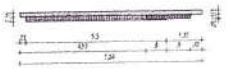




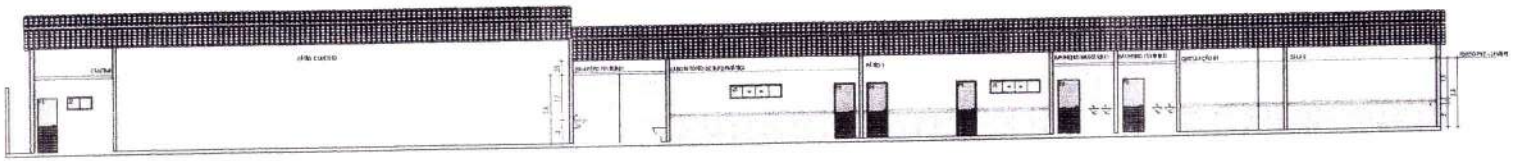
01 FACHADA NOVA - VISTA FRONTAL



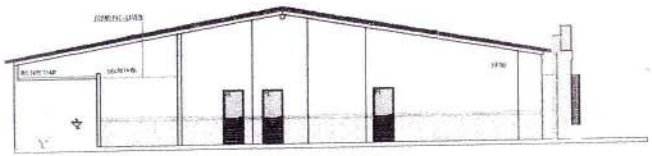
02 VISTA FRONTAL DA FACHADA



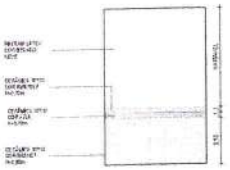
04 DET. 01 FACHADA - PLANTA BAIXA



03 CORTE A



05 CORTE B



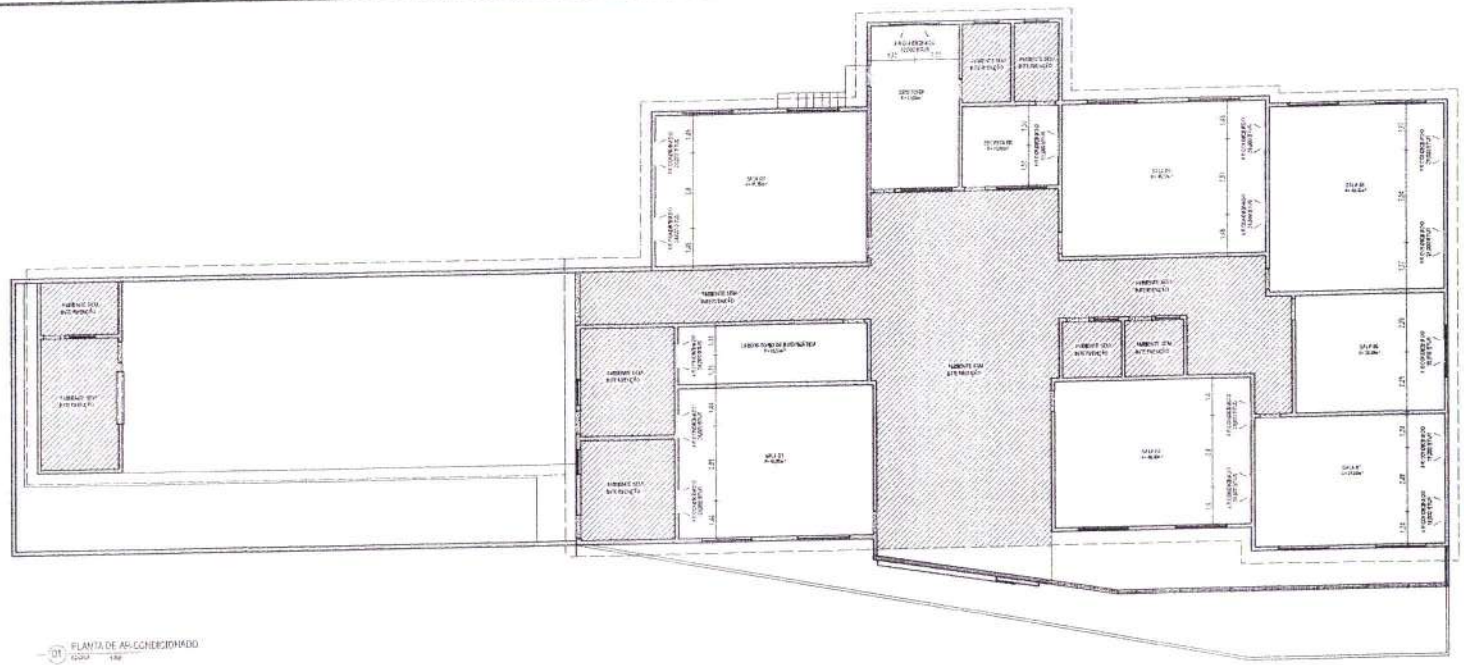
06 DET. 04 PAREDE

Comissão de Licitação
Fls 1002
Prefeitura Municipal de Itapajé

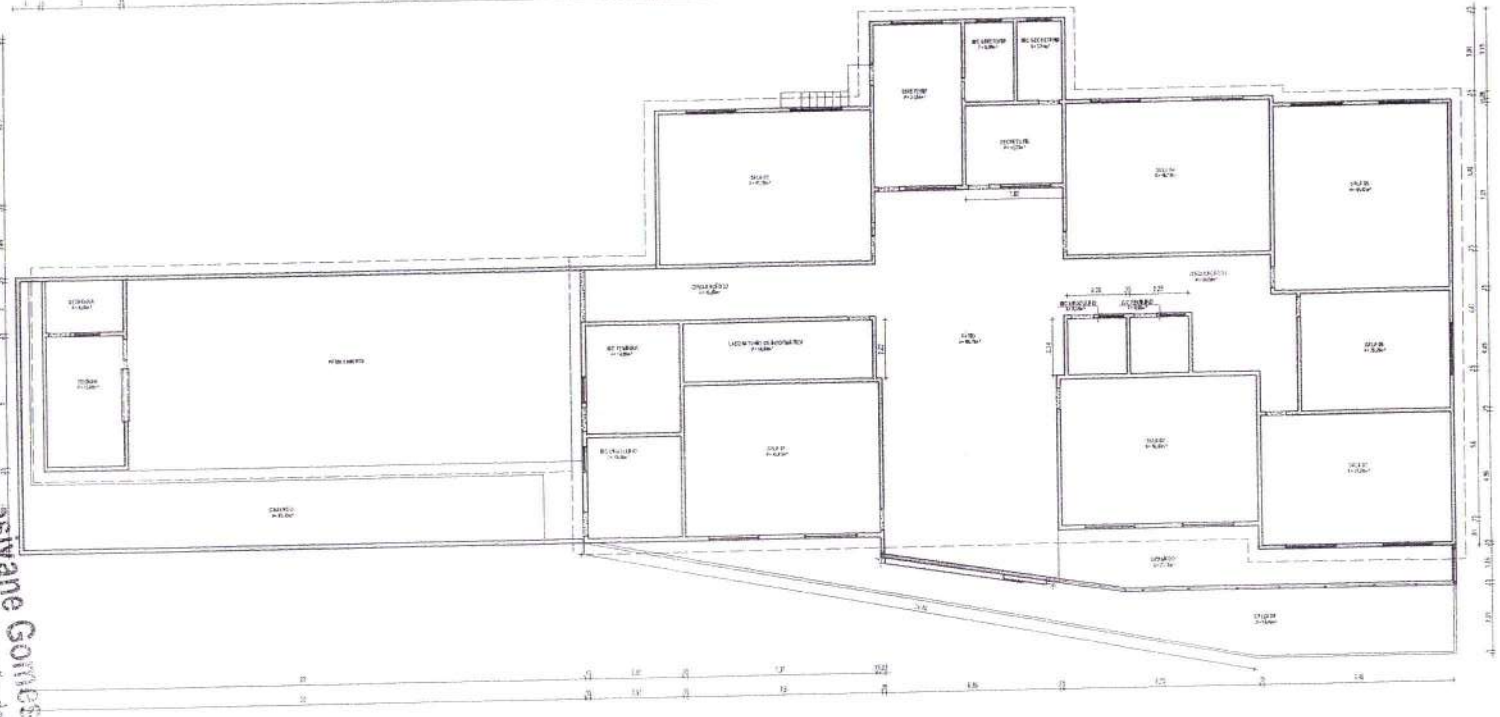
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Arte de Educação de Itapajé
Portaria Nº 010/2023

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	
	LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ DISTRITO DE BOLEIDAE ITAPAJÉ/CE	
	TÍTULO: CORTES E FACHADA	
Etapa: EXECUTIVO	Desenho: J.PAULA BEATO	
Escala: 1:100 Escala: 1:100	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES - CREA-CE 340546	Data: 28/11/23
	Obra: SEE Projeto: EX. ENGENHARIA E ARQUITETURA ARAÚJO BRAGA Cliente:	Prancha: 04/05



01 PLANTA DE AR-CONDICIONADO



02 PLANTA DE FORRO

LEGENDA
APARELHO DE AR-CONDICIONADO

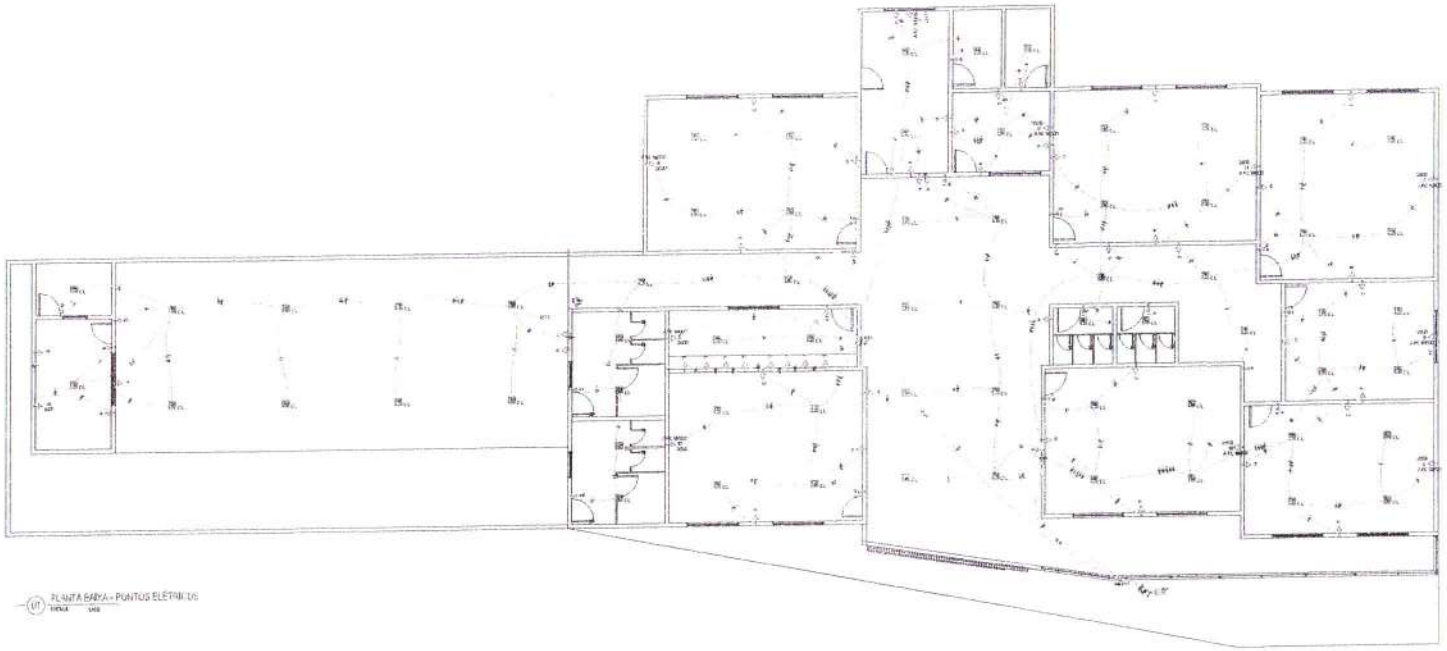
LEGENDA FORRO
FORRO PVC LAMBRI (PADRÃO)
LAJE PRÉ-MOLDADA

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

Comissão de Licitação

Juliane Gomes
Chefe de Educação de Itapipoca
Portaria Nº 012/2023

Obra:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	
	Contrato: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA DISTRITO DE SOLEDADE ITAPIPOCA/CE	
	Título: PLANTA DE FORRO E AR-CONDICIONADO	
Data: 07/11/2023	Desenho: WILSON BRITO	
Escala: A1 1/100 Escala: A3 1/150	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F.C.RODRIGUES - CREA CE 340548	Data: 28/11/2023
	Projeto:	Prancha: 05/05
	Título: PLANTA DE FORRO E AR-CONDICIONADO - MEIO FIO/PISO	



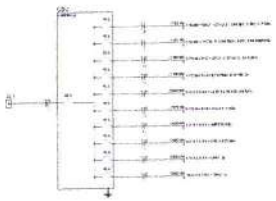
PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS

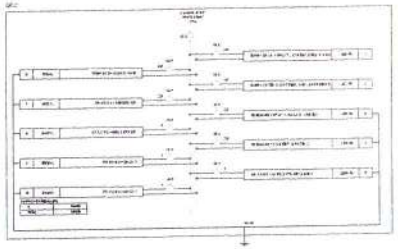
Quadro de Cargas (QDC)

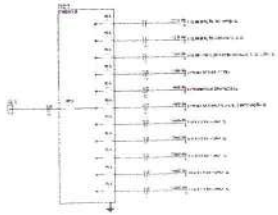
Quadro de Demanda (QDC)

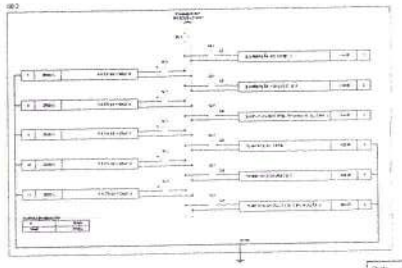
Quadro de Cargas (QDC)

Quadro de Demanda (QDC)









Lista de Materiais

Legenda

Gustavo Walker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340569

Obra:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
Endereço:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ DISTRITO DE SIUDÁDIA ITAPAJÉ
Título:	PROJETO ELÉTRICO
Escala:	1:50/1:100
Data:	09/2023
Responsável Técnico:	GUSTAVO WALKER F.C. RODRIGUES - CREA CE 340569
Folha:	01/01

Prefeitura Municipal de Itapajé
Secretaria de Educação
Gestão 2021 - 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.999,68	100,00 %								100,00 %
			27.999,68								**27.999,68**
2	MOVIMENTO DE TERRA	650,84	100,00 %								100,00 %
			650,84								**650,84**
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	294.804,47	30,00 %	40,00 %	30,00 %						100,00 %
			88.441,34	117.921,79	88.441,34						**294.804,47**
4	PAREDES E PAINEIS	35.449,11			80,00 %	20,00 %					100,00 %
					28.359,29	7.089,82					**35.449,11**
5	COBERTURA E FORRO	80.691,13				100,00 %					100,00 %
						80.691,13					**80.691,13**
6	REVESTIMENTOS	176.214,88				20,00 %	70,00 %	10,00 %			100,00 %
						35.242,98	123.350,42	17.621,48			**176.214,88**
7	PISOS	152.949,67						30,00 %	70,00 %		100,00 %
								45.884,90	107.064,77		**152.949,67**
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.413,75						100,00 %			100,00 %
								50.413,75			**50.413,75**
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.454,84					50,00 %	50,00 %			100,00 %
							12.727,42	12.727,42			**25.454,84**
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.922,50							20,00 %	80,00 %	100,00 %
									9.384,50	37.538,00	**46.922,50**
11	PINTURA	34.133,51								100,00 %	100,00 %
										34.133,51	**34.133,51**
12	LOUÇAS E METAIS	17.951,84								100,00 %	100,00 %
										17.951,84	**17.951,84**
13	SERVIÇOS DIVERSOS	11.092,76								100,00 %	100,00 %
										11.092,76	**11.092,76**
		954.728,98	117.091,86	117.921,79	116.800,63	123.023,93	136.077,84	126.647,55	116.449,27	100.716,11	954.728,98
			117.091,86	235.013,65	351.814,28	474.838,21	610.916,05	737.563,60	854.012,87	954.728,98	

Salvano Gomes Pinto
Portaria Nº 01/2023/2024

Comissão de Licitação
Portaria Nº 1094

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.966/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

Comissão de Licitação Fls 1099

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Vivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 954.728,98

DATA : 28/11/2023 — BDI : 25,92%

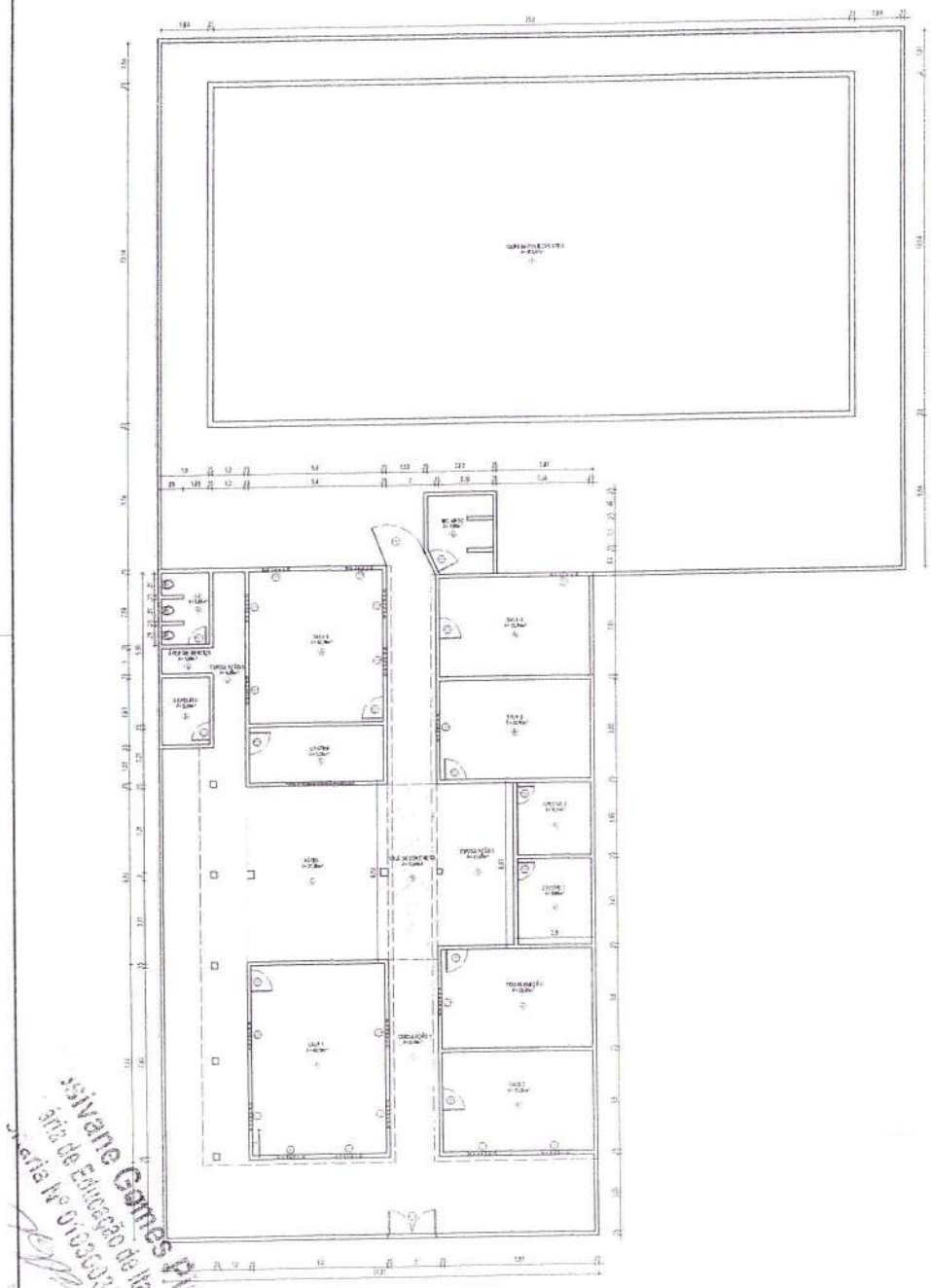
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

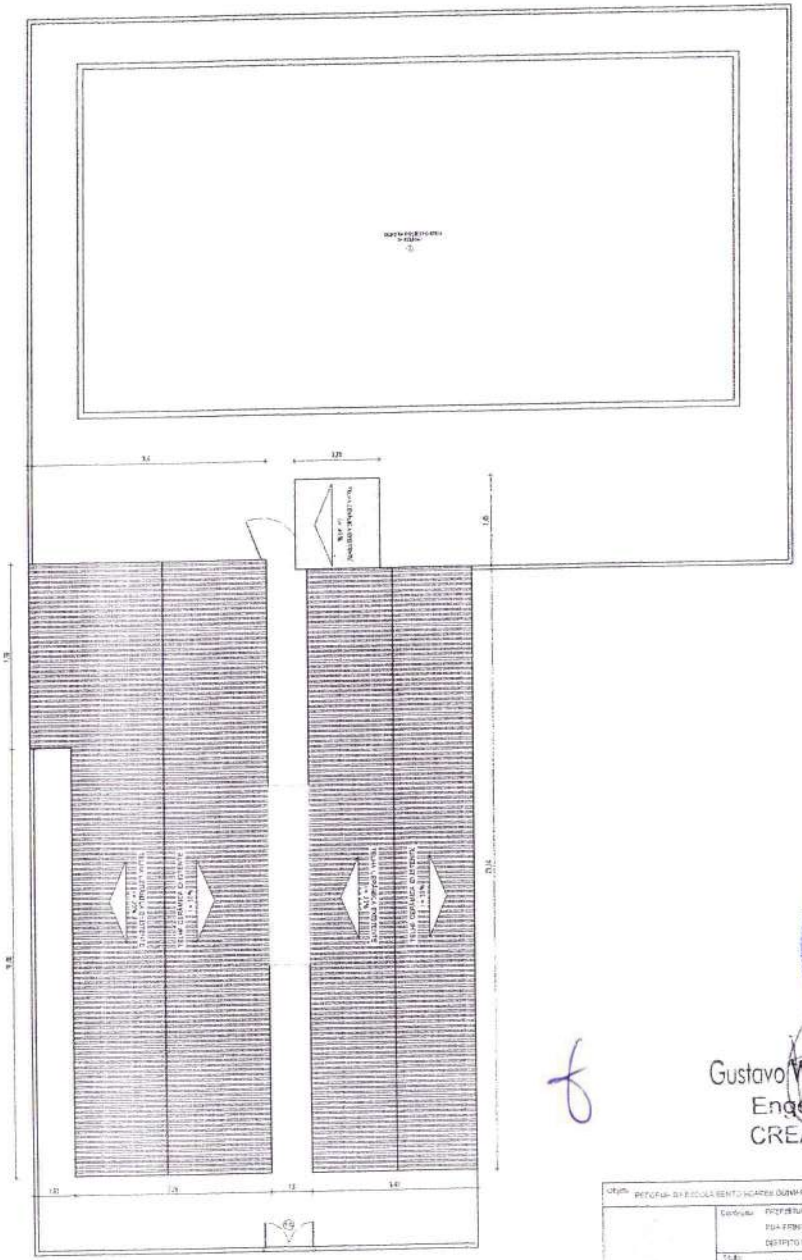
Comissão de Licitação Fls 1100

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Vivane Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023





QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS EXISTENTES

SIGLA	DESCRIÇÃO	QTD.	VÃO (L x H)	OBS.
P01	0,80 x 2,10m	4	0,80 x 2,10	3a
P02	0,90 x 2,10m	4	0,90 x 2,10	3a
P03	0,90 x 2,10m	2	0,90 x 2,10	3a

ENGOSSO

E1	1,50 x 0,80 x 0,30m	1	1,50 x 0,80	1a

PORTÃO

PT01	3,00 x 2,10m	1	3,00 x 2,10	1a
PT02	3,00 x 2,10m	1	3,00 x 2,10	1a

SUPERFÍCIE DE ACABAMENTO

PISO	
PAREDE	
TETO	

MATERIAIS

PISO	01 - BASE TIPO A 02 - CIMENTADO (QUEIMADO) 03 - CERÂMICA 20 X 20 04 - CIMENTADO ENCAUSADO 05 - SOLO NATURAL
PAREDES	01 - CERÂMICA 20 X 20 DE 1,50 C/ PINTURA LATEX 02 - PINTURA LATEX 03 - CERÂMICA 20 X 20 ATÉ 1,70 E PINTURA LATEX
TETO	01 - LAJE PRÉ-MOLDADA EMASSADA E PINTADA 02 - TELHA CERÂMICA COLONIAL 03 - FORRO PVC

LEGENDA PORTAS

P01	PORTAS DE MADEIRA EXISTENTES
P01	PORTAS DE ALUMÍNIO NOVAS

Silvane Gomes Pinto
Fiscal de Execução de Obras e Serviços
Matrícula nº 01/0000/2013

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

PLANTA BAIXA EXISTENTE

LOUSA EXISTENTE

OBRA: PROJETO DE EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA EUFRÁSIO NOGUEIRA GUIMARÃES

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
ESFERA FEDERAL
DISTRITO DE AGUA ITAPAJÉ/CE

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTA EXISTENTE

DESENHO: WILLIAM BRENO

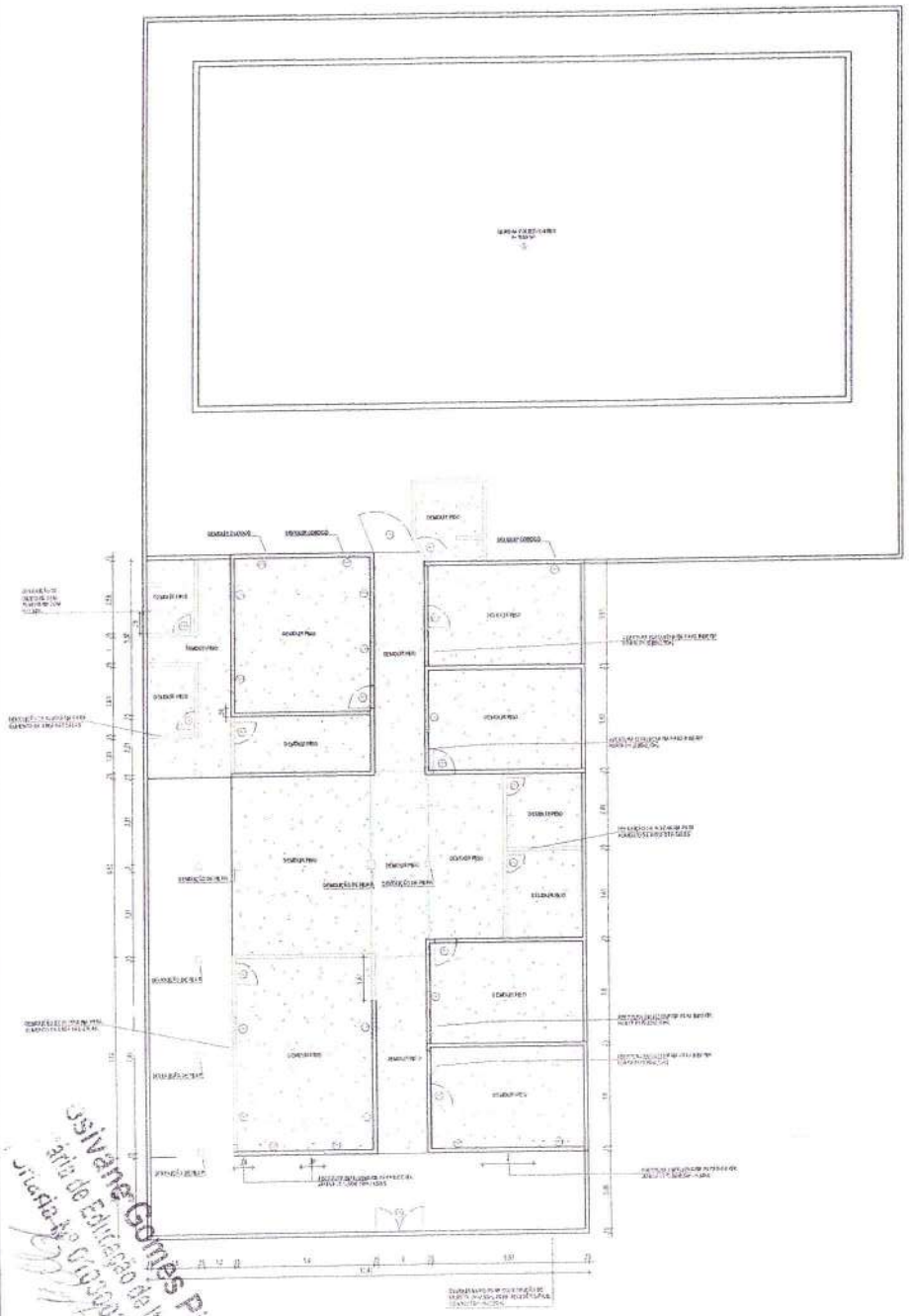
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA CE 340546

ESCALA: 1:100
ESCALA V: 1:100

DATA: 07/11/2023

FOLHA: 01/08

CONTEÚDO: EXISTENTE



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS E EMBOCOS

CÓD	DESCRIÇÃO	DIM	MATERIAL	QUANT
P01	0,80 x 2,10m	ALUMB	ALUMÍNIO	01
P02	0,70 x 2,10m	MDFP	MADEIRA	04

CORTINAS

CÓD	DESCRIÇÃO	DIM	MATERIAL	QUANT
C1	CORTINA TECIDO	3,00 x 2,50m	TECIDO	01

JANELAS

CÓD	DESCRIÇÃO	DIM	MATERIAL	QUANT
PT01	1,00 x 1,20m	MDFP	FERRO	01
PT02	1,00 x 0,60m	MDFP	FERRO	01

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

PISO	PISO
PAREDE	PAREDE
TETO	TETO

MATERIAIS

PISO
- 01 - INDUSTRIAL
- 02 - CERÂMICA (CORREDOR)
- 03 - CERÂMICA 30X30
- 04 - CERÂMICA 45X45
- 05 - PISO NATURAL

PAREDE
- 01 - CERÂMICA 20 x 30 DE 1,50 E PINTURA LATEX
- 02 - PINTURA LATEX
- 03 - CERÂMICA 20 X 30 ATÉ 1,50 E PINTURA LATEX

TETO
- 01 - LAJE REBOCADA, PINTADA E PINTADA
- 02 - TELHA ESPUMA COLORIDA
- 03 - FORRO PVC

LEGENDA PORTAS	
P01	PORTAS DE MADEIRA EXISTENTES
P01	PORTAS DE ALUMÍNIO NOVAS

Comissão de Licitação
Fls 102

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

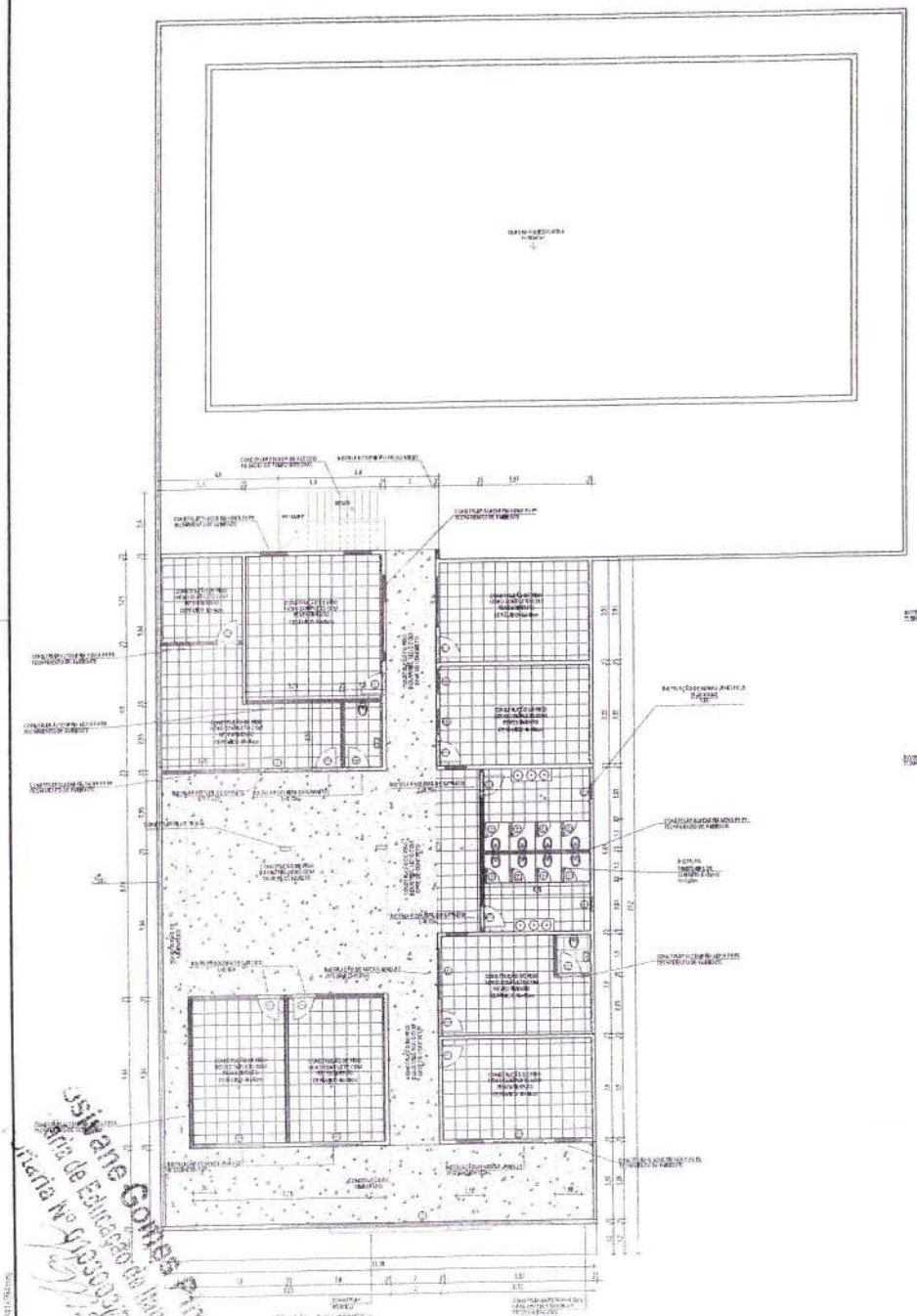
Assiane Gomes Pinto
Chefe de Gabinete do Prefeito
Portaria nº 001/2025

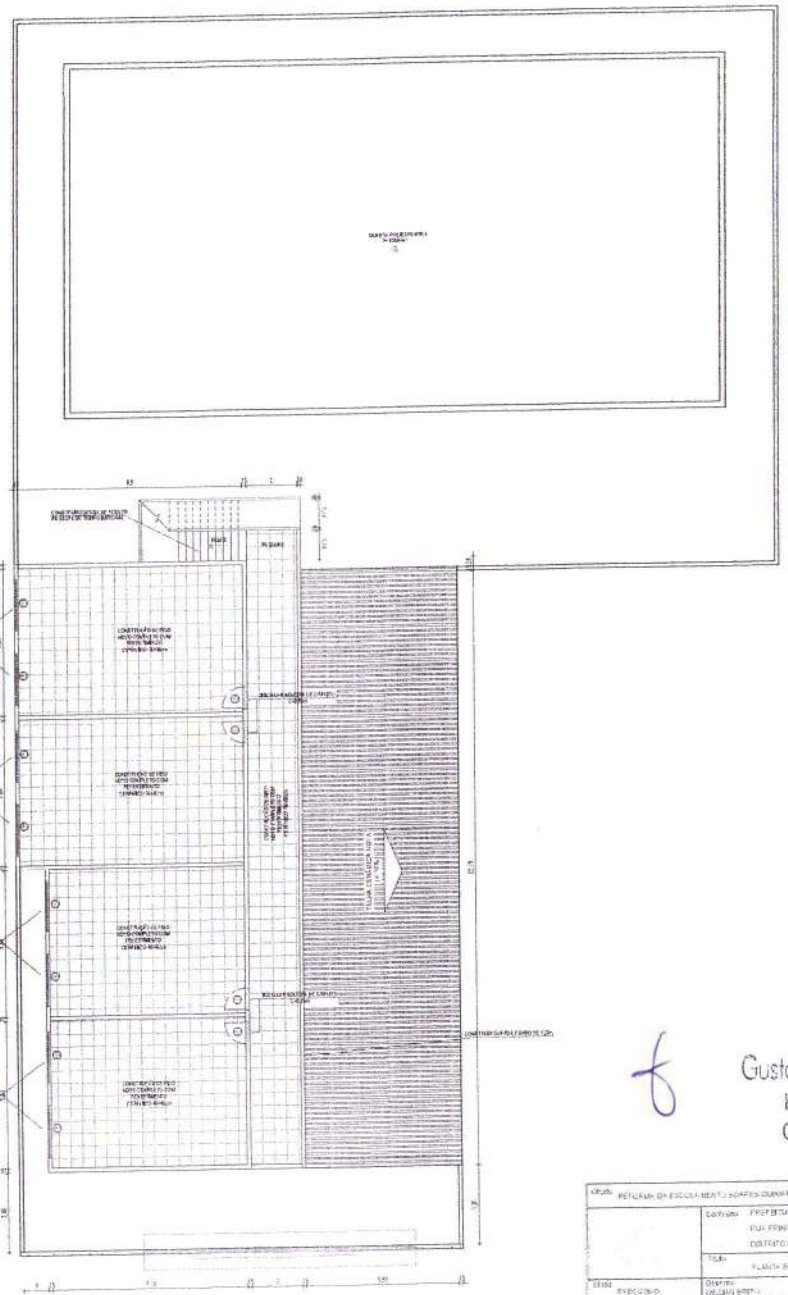
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SENTO SÉ NOVOS DOMINGOS

CONTEÚDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPAJÉ/CE
RUA CENTRAL
DISTRITO DE AGUA FRANQUEZE

TÍTULO: PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO

ESTÁGIO: EXECUTIVO
DESENHO: GUSTAVO WILKER
ESCALA: 1:100
ESCALA: 1:100
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES - CREA-CE 340546
DATA: 07/11/2025
FOLHA: 02/08
ARQUIVO: —
ARQUIVO: EX-PLANTA BAIXA
CADD:





QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS NOVAS

P01	0,80 x 2,10m	MADEIRA	ALUMÍNIO	12
P02	0,90 x 2,10m	MADEIRA	ALUMÍNIO	01
P03	0,70 x 2,10m	MADEIRA	ALUMÍNIO	08

JANELAS NOVAS

J01	0,60 x 0,60m	VIDRO	ALUMÍNIO	12
J02	1,20 x 0,60m	VIDRO	ALUMÍNIO	01
J03	0,60 x 0,60m	VIDRO	ALUMÍNIO	01

GRADES

G01	0,70 x 1,00m	FERRO	01
G02	0,80 x 2,10m	FERRO	01

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

A	PISO
B	PAREDE
C	TETO

MATERIAIS

PISO	01 - CERÂMICA 45 x 45 CM ESMALTADA
	02 - CERÂMICA 20 x 20 CM ESMALTADA
	03 - CERÂMICA 30 x 30 CM ESMALTADA
	04 - CERÂMICA 40 x 40 CM ESMALTADA
	05 - GRANITO CINZA ANDORINHA
PAREDES	01 - CERÂMICA 10 x 10 CM ESMALTADA
	02 - PINTURA LÁTEX
TETO	01 - LAJE MACIÇA, BARROTES E FORRO
	02 - TELHA CERÂMICA ESMALTADA
	03 - FORRO PVC

LEGENDA PONTE

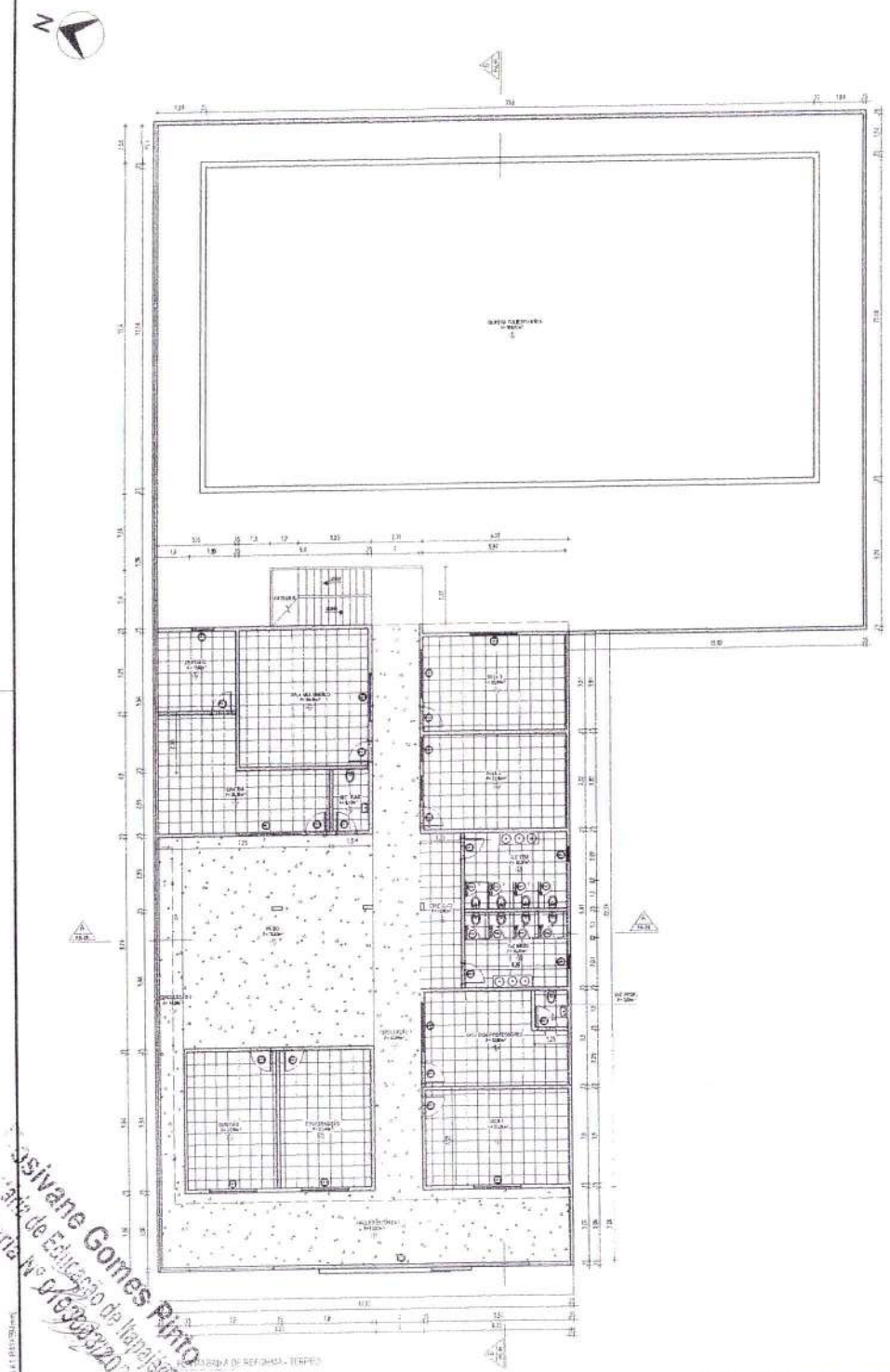
P01	PORTAS DE MADEIRA EXISTENTES
P01	PORTAS DE ALUMÍNIO NOVAS

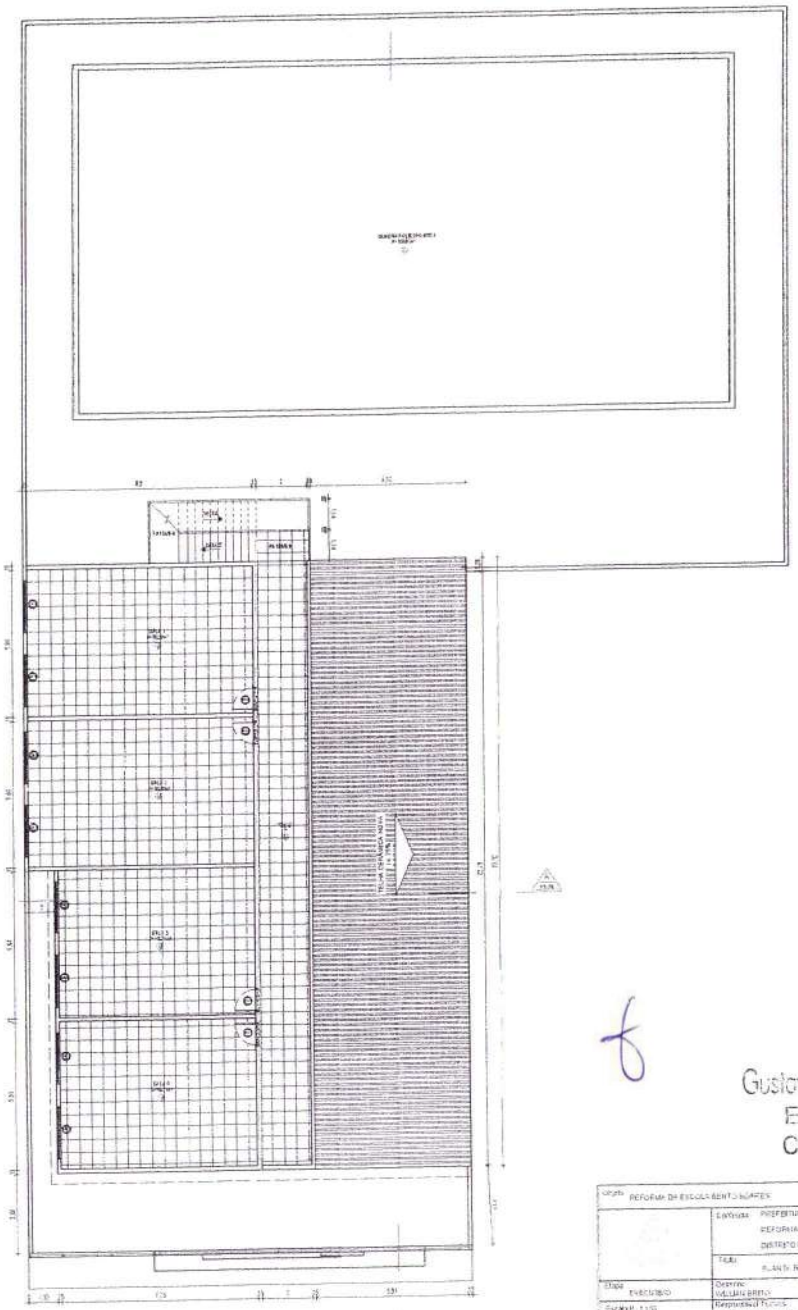
PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO - PAV. TERREO

PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO - PAV. SUPERIOR

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

OBRA:	REFORMA DO ESCOLA MENTO NOPES CUNHA/ES	
	CONTEÚDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	
	SEDE PRINCIPAL	
	DISTRITO DE AGUA ITAPAJÉ/CE	
	TÍTULO: PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO	
STATUS: EXECUTIVO	DESENHO: GILSIANE GOMES	
ESCALA: 1:100	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA-CE 340546	DATA: SETEMBRO
ESCALA: 1:100	—	FOLHA: 03/08
	ARQUIVO: PLANTA BAIXA EXISTENTE	
	OBRA:	





QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS NOVAS				
P01	0,70 x 2,10m	MADEIRA	NATURAL	01
P02	0,80 x 2,10m	MADEIRA	NATURAL	02
JANELAS NOVAS				
J01	1,20 x 0,60m / 1,20m	CORRER	VIDRO	01
J02	1,80 x 1,20m / 1,20m	CORRER	VIDRO	02
J03	2,40 x 0,60m / 1,20m	CORRER	VIDRO	03
GRADES				
G01	0,70 x 2,10m	FERRO	NATURAL / PINTURA	01
G02	1,20 x 2,10m	CORRER	FERRO	02

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

	PISO
	PAREDE
	TETO

MATERIAIS

PISO	01 - BOLA TIPAL 02 - CIMENTADO QUEIMADO 03 - CERÂMICA 30x30 04 - CIMENTADO ALISADO 05 - SOLO NATURAL
PAREDES	01 - CERÂMICA 10 x 30 DE 1,10 E PINTURA PVA TETO 02 - CERÂMICA 30 x 30 ATÉ O FORRO 03 - PINTURA LÁTEX
TETO	01 - LAJE REBOCADA, EMBOÇADA E PINTADA 02 - TELHA CERÂMICA E FORRO 03 - FORRO PVC

LEGENDA PORTAS

P01	PORTA DE MADEIRA EXISTENTE
P01	PORTA DE ALUMÍNIO NOVA

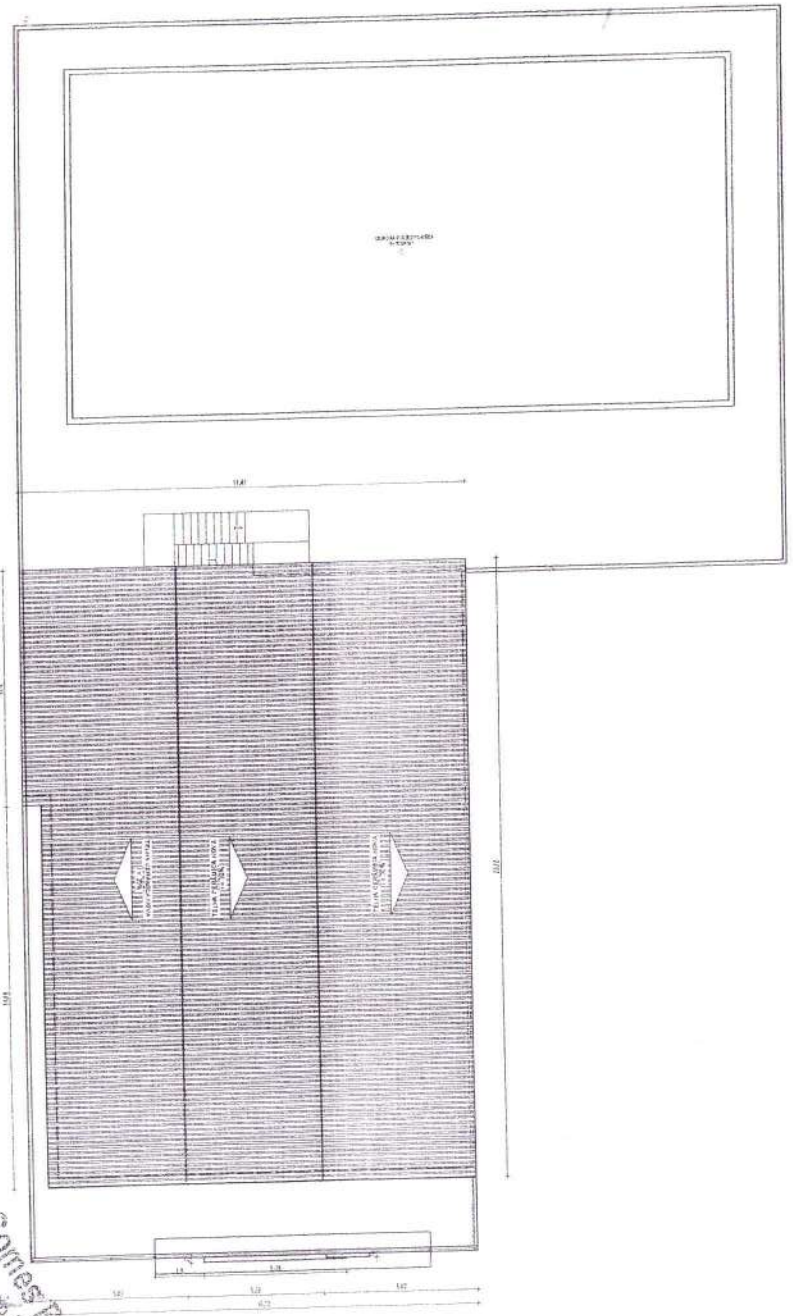
PLANTA BAIXA DE REFORMA - PAV. TÉRREO

PLANTA BAIXA DE REFORMA - PAV. SUPERIOR

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BENTO GUARES		
	ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE REFORMA DA ESCOLA BENTO GUARES DISTRITO DE AGUA ITAPAJÉ/CE	
	TÍTULO: PLANTA BAIXA DE REFORMA	
ETAPA: EXECUTIVO	DESENHO: WILLIAN BRITO	
ESCALA P.: 1:100 ESCALA L.: 1:100	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES - CREA-CE 340546	DATA: 07/11/2023
	ARQUIVO: — ARQUIVO ELETRÔNICO: DA REFORMA.DWG FORMATO:	PRANCHA: 04/08

Assivane Gomes Pinto
Fiscal de Execução da Municipalidade
Portaria Nº 016/2023





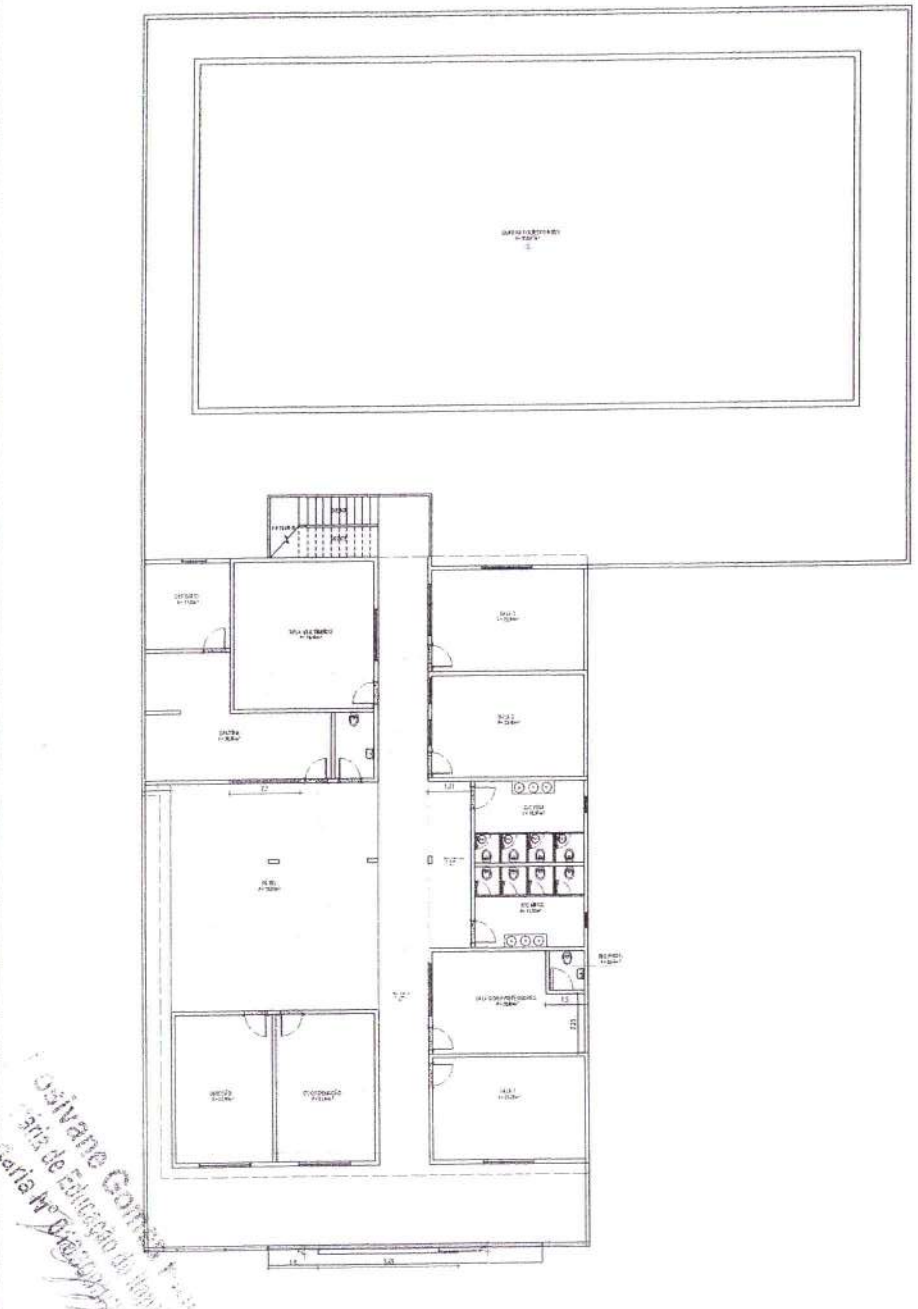
(07) PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: S/N

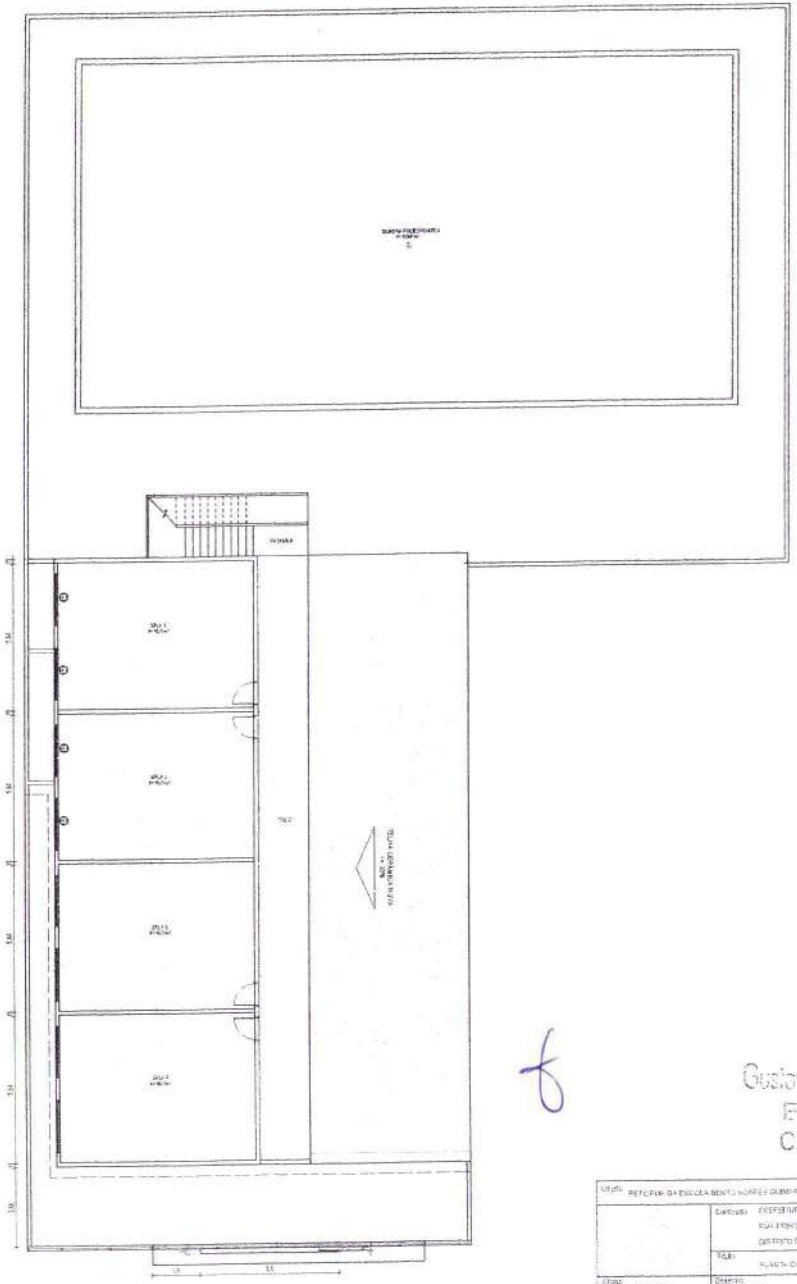
(01) PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA: 1/100

Comissão de Licitação
Nº 405
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Prefeito de Itapajé
Portaria Nº 070/03/2023

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES		
	Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE	
	TÍTULO: PLANTA BAIXA DE COBERTA PROPOSTA	
ESCALA: EXECUTIVO	Desenho: WELLINGTON S.	DATA: 21/11/2023
ESCALA: 1:100 ESCALA: 1:100	Responsável Técnico: CONTATO: WILKER F. C. RODRIGUES - CREA-CE 340546	
	Projeto: — Folha: 05/08 Desenho: ESCALA E DATA: BARRO DO CATAU Cliente:	05/08





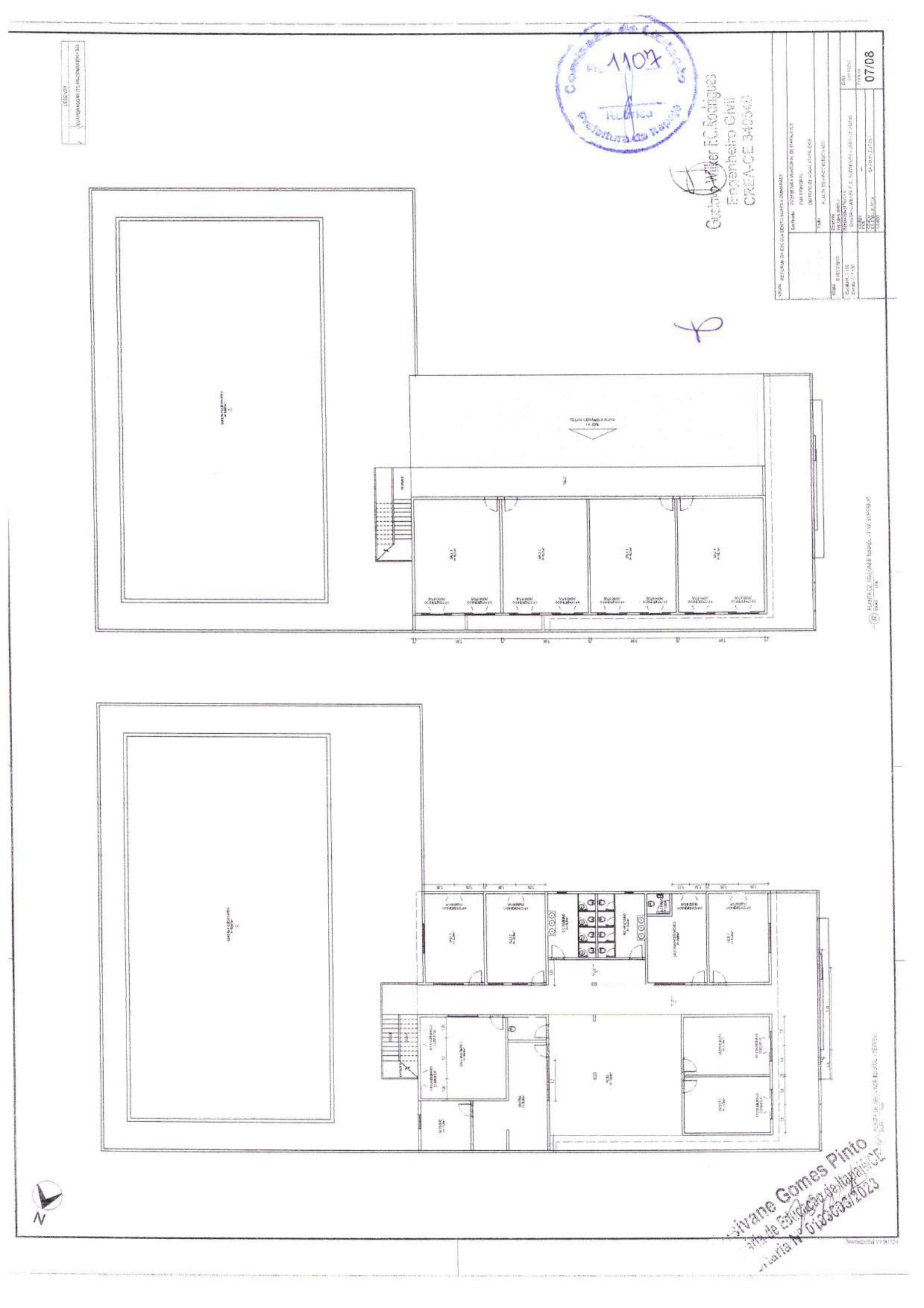
LEGENDA FORRO
FORRO PVC LAMBRI (H=2,50m)
LAJE PRÉ-MOLDADA (H=2,50m)

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BENTO MORES GUIMARÃES		
	Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ RUA PRINCIPAL DISTRITO DE AGUA ITAPAJÉ	
	TÍTULO: PLANTA DE FORRO	
Grau: EXECUTIVO	Desenho: DIEGO FREITAS	Data: 04/10/2016
Escala: 1:100 Formato: A1	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA-CE 340548	Prancha: 06/08
	Código: —	
	Projeto: ESTRUTURAL	
	Código: —	

PLANTA DE FORRO - TÉRREO

PLANTA DE FORRO - PAV. SUPERIOR

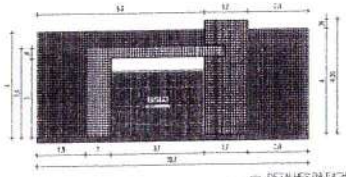

1107
Cláudio Miller R. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 34059-D
07/08

QUADRO DE ESQUADRIAS

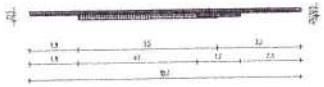




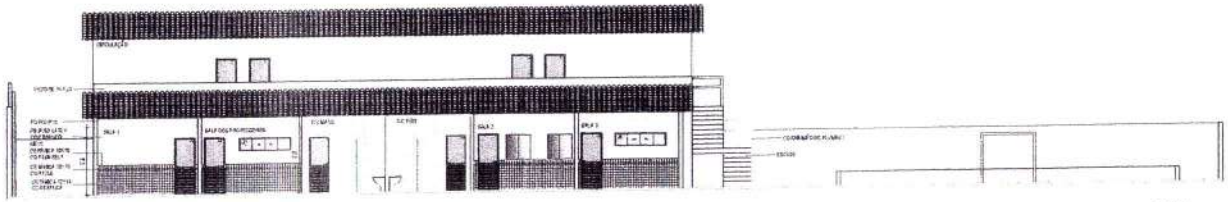
(01) FACHADA NOVA VISTA FRONTAL



(02) DETALHES DA FACHADA



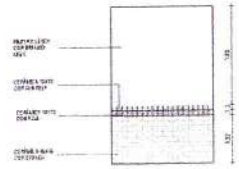
(03) DET. 01 FACHADA - PLANTA BAIXA



(04) CORTE B



(05) CORTE A

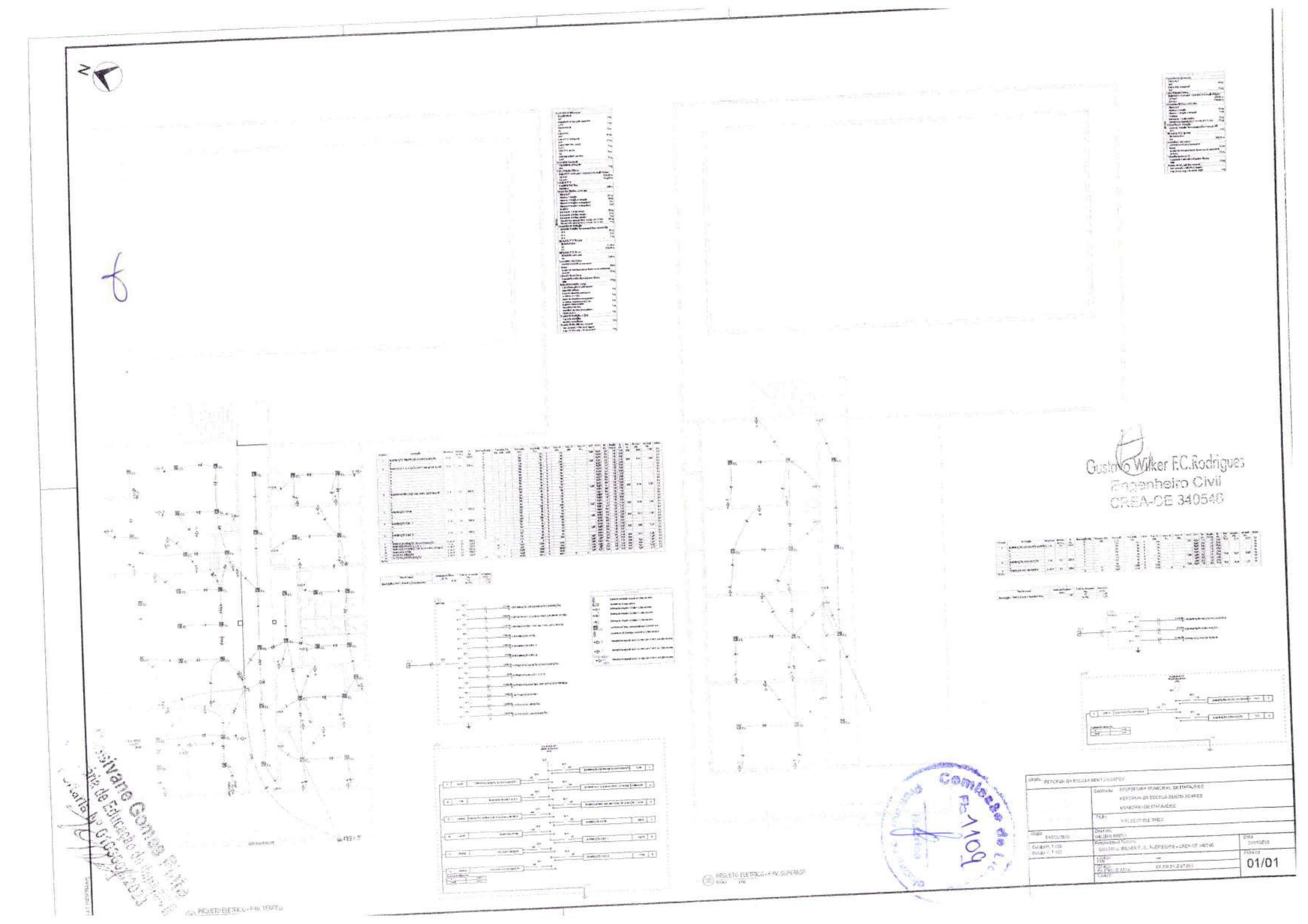


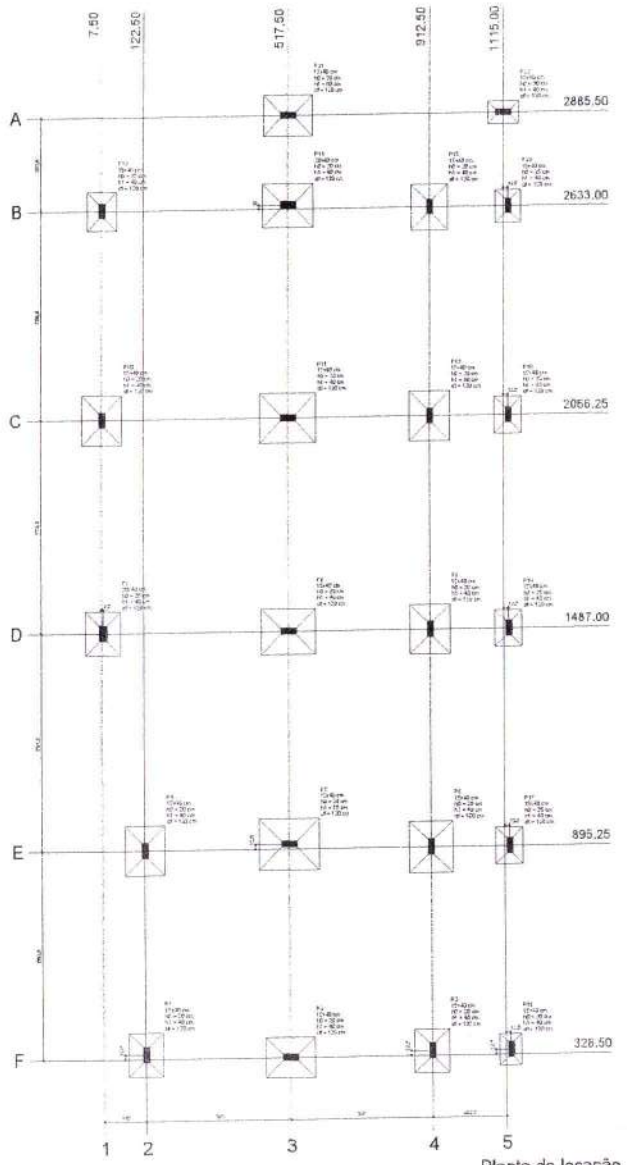
(06) DET. DA FAREDE

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540

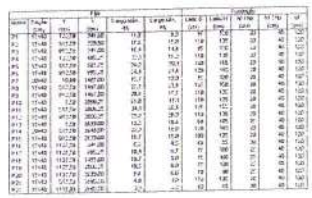
OBRA: REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES		
	Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE RUA ERNESTO PINTO DISTRITO DE AGUA / ITAPAJÉ/CE	
	TÍTULO: CORTES E FACHADA	
ESTADO: EXISTENTE	Desenho: WILLIAN BRITO	
Escala: P. 1:100 Escala: M. 1:100	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES / CREA-CE 340540	DATA: OUTUBRO
	CARGO: — FASE: EX. EDIFICAÇÃO EXISTENTE CÓDIGO:	Prancha: 08/08

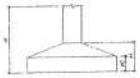
Assivane Gomes
Secretaria de Educação do Município
Secretária de Educação


Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540
PROJETO ELETRICO - PAV. TERREO
PROJETO ELETRICO - PAV. SUPERIOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ
PROJETO ELETRICO
EXECUTIVO
01/01



Planta de locação
escala 1:50





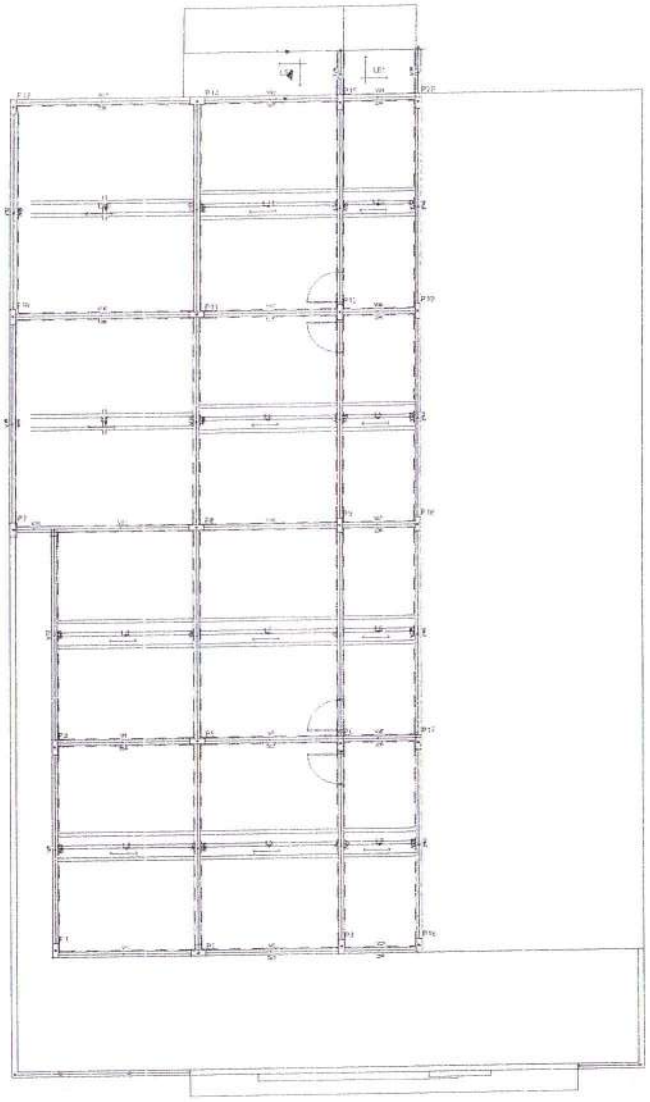




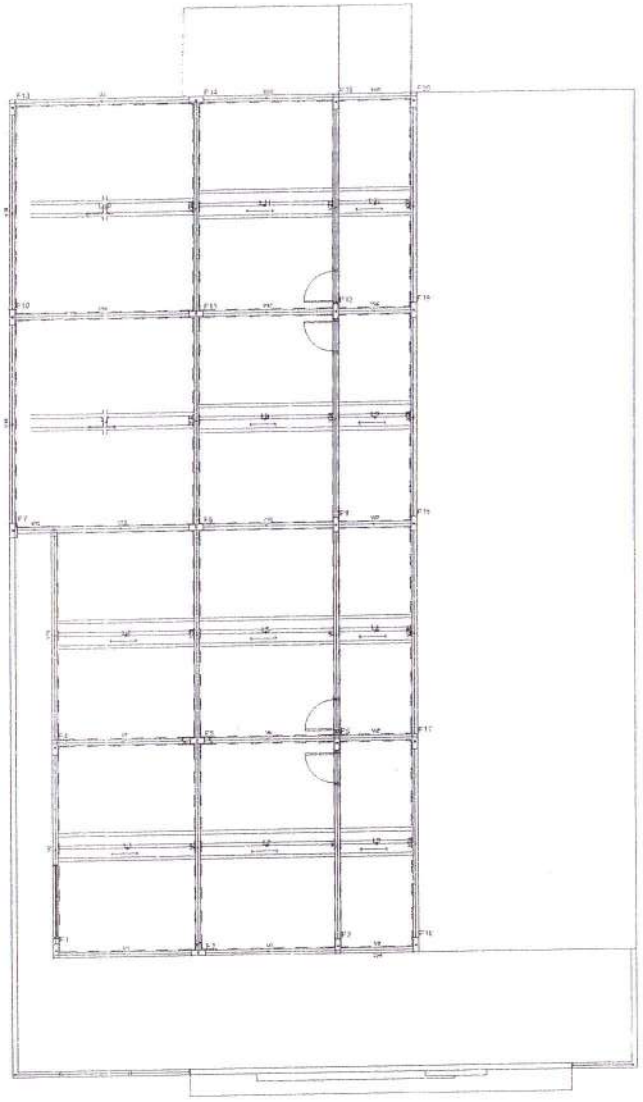
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Rosivane Gomes Pinto
Diretora de Educação do Itapajé/CE
Portaria Nº 010303/2023

01/17



Locação de vigas e pilares pavimento terreo
escala 1:50



Locação de vigas e pilares pavimento superior
escala 1:50

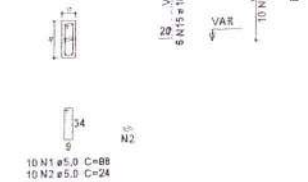
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria 47 01/03/2023

02/017

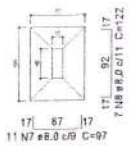
P17=P18=P19=P20

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

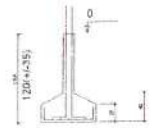


S17=S18=S19=S20

PLANTA
ESC 1:25



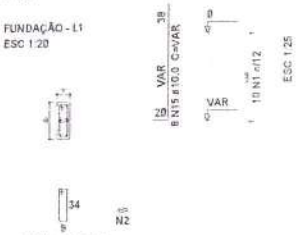
CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

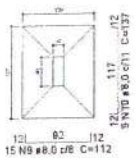
P15

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

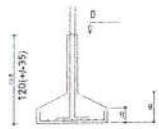


S15

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

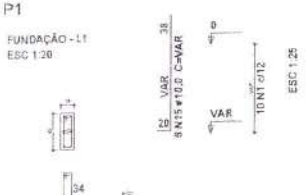
Relação do aço

S1 S3 S12
S15 4x518

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	128	98	12544
	2	5,0	120	24	2880
	3	5,0	8	24	192
	4	5,0	18	108	1944
	5	5,0	16	29	464
	6	5,0	10	28	280
CA50	7	8,0	44	97	4268
	8	8,0	28	122	3416
	9	8,0	15	112	1680
	10	8,0	9	137	1233
	11	8,0	24	102	2448
	12	8,0	14	127	1778
	13	8,0	22	152	3344
	14	8,0	66	147	9702
	15	10,0	76	VAR	VAR
	16	10,0	2	VAR	VAR
	17	10,0	4	75	300
	18	10,0	24	126	3024
	19	10,0	66	121	7986
	20	12,5	14	VAR	VAR

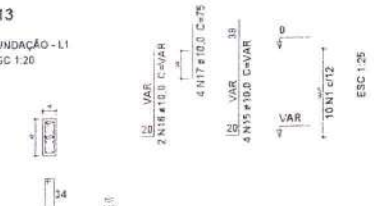
P1

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



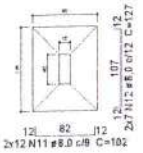
P13

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

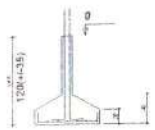


S1=S13

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

Resumo do aço

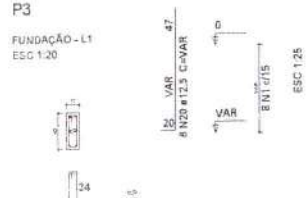
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	278,7	121
	10,0	249,6	169,2
	12,5	25,8	27,3
CA60	5,0	183,2	31,1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	317,5
CA60	31,1

Volume de concreto (C-25) = 6,43 m³
Área de forma = 34,54 m²

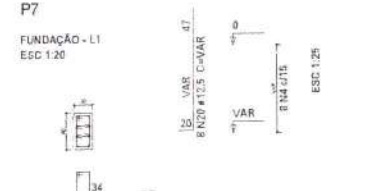
P3

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



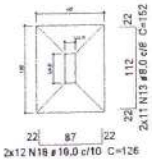
P7

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

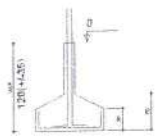


S3=S7

PLANTA
ESC 1:25



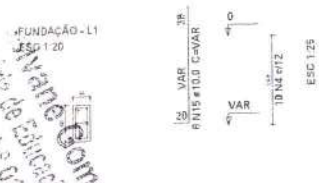
CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

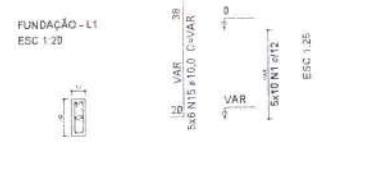
P14

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



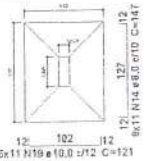
P2=P4=P9=P10=P12

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

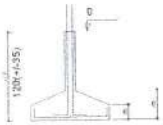


S2=S4=S9=S10=S12=S14

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



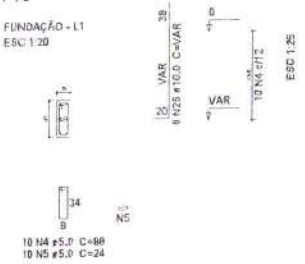
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

03/17

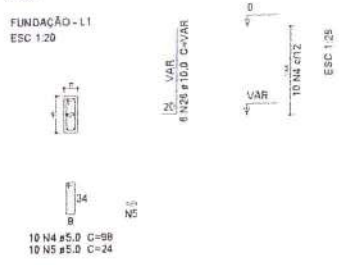
P16

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



P22

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

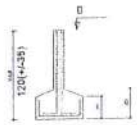


S16=S22

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600,00 kgf/m³

Relação do aço

S5 3xS8 S11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	98	4704
	2	5.0	40	24	960
	3	5.0	16	24	384
CA50	4	8.0	39	157	6123
	5	10.0	24	VAR	VAR
	6	10.0	39	131	5109
	7	10.0	8	75	600
	8	10.0	37	151	5587
	9	10.0	12	171	2052
	10	10.0	14	176	2464
	11	16.0	8	VAR	VAR

Resumo do aço

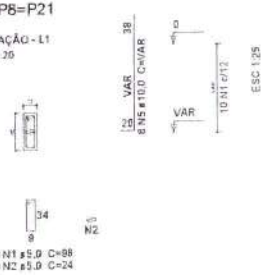
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	61.3	26.8
	10.0	200.4	135.9
	16.0	15.7	27.2
CA60	5.0	60.5	10.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	189.7
CA60	10.3

Volume de concreto (C-25) = 3,24 m³
Área de forma = 12,2 m²

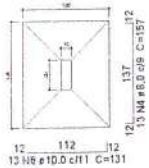
P6=P8=P21

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

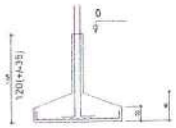


S6=S8=S21

PLANTA
ESC 1:25



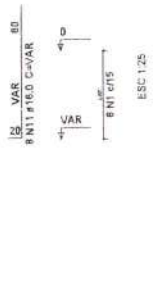
CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600,00 kgf/m³

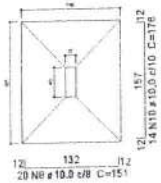
P5

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

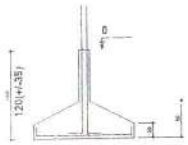


S5

PLANTA
ESC 1:25



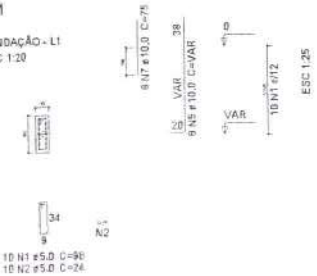
CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600,00 kgf/m³

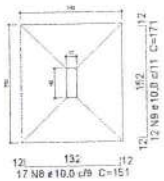
P11

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

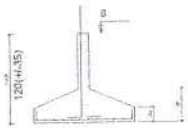


S11

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

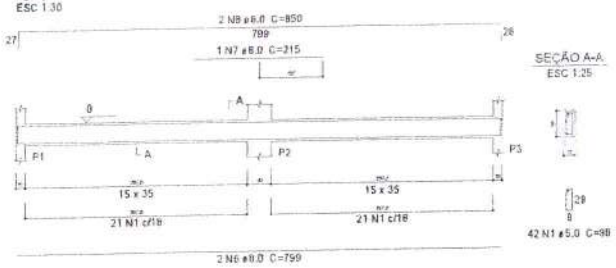


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600,00 kgf/m³

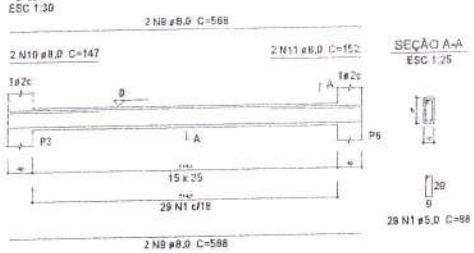
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

04/17

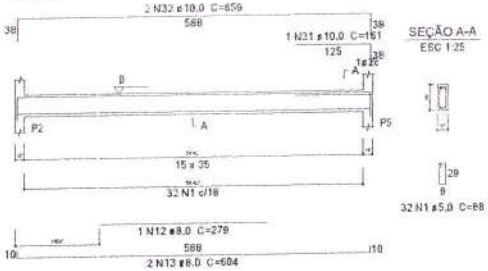
V1
ESC 1:30



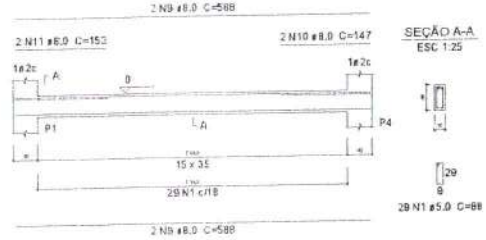
V2
ESC 1:30



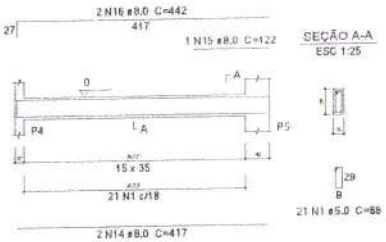
V3
ESC 1:20



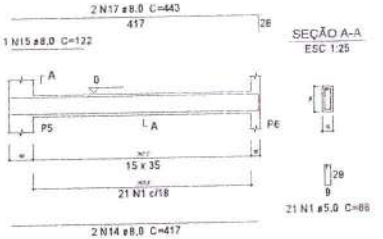
V4
ESC 1:30



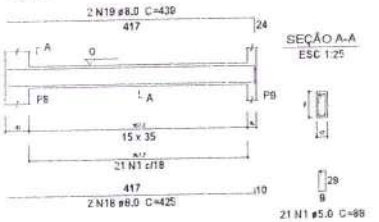
V5
ESC 1:30



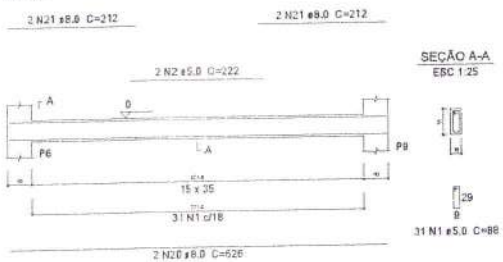
V6
ESC 1:30



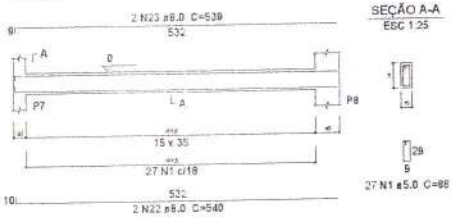
V8
ESC 1:20



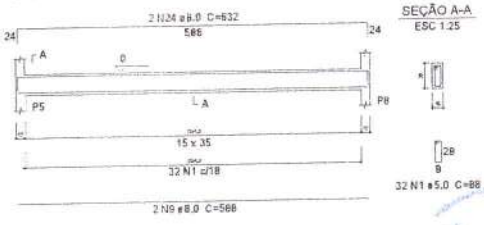
V7
ESC 1:30



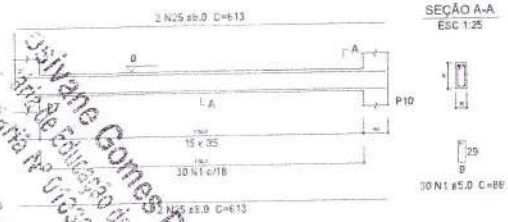
V9
ESC 1:30



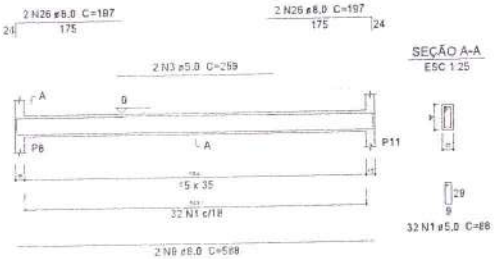
V10
ESC 1:30



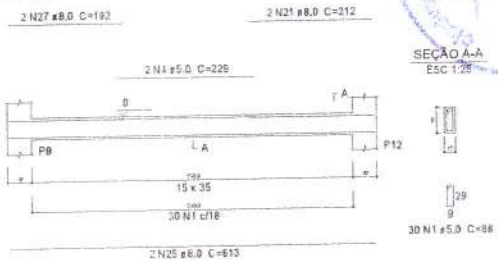
V11
ESC 1:30



V12
ESC 1:30



V13
ESC 1:30



Relação do aço

V1	V3	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V20	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	476	88	41888
	2	5.0	2	222	444
	3	5.0	2	259	518
	4	5.0	2	229	458
CA50	5	6.3	1	76	76
	6	8.0	2	799	1598
	7	8.0	1	215	215
	8	8.0	2	850	1700
	9	8.0	12	588	7056
	10	8.0	4	147	588
	11	8.0	4	152	608
	12	8.0	1	279	279
	13	8.0	2	604	1208
	14	8.0	4	417	1668
	15	8.0	2	122	244
	16	8.0	2	442	884
	17	8.0	2	443	886
	18	8.0	6	425	2550
	19	8.0	6	439	2634
	20	8.0	2	626	1252
	21	8.0	6	212	1272
	22	8.0	2	540	1080
	23	8.0	2	539	1078
	24	8.0	2	632	1264
	25	8.0	6	613	3678
	26	8.0	4	197	788
	27	8.0	2	192	384
	28	8.0	2	532	1064
	29	8.0	2	554	1108
	30	8.0	4	601	2404
	31	10.0	1	161	161
	32	10.0	2	659	1318

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	374.9	162.7
	10.0	14.8	10
CA60	5.0	433.1	73.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	173
CA60	73.4

Volume de concreto (C-25) = 4.95 m³
Área de forma = 80,25 m²

Silvane Gomes Pinto
Gerente de Colegiado de Inspeção
Portaria Nº 0100/2023

Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

05/17

Relação do aço

S22	V17	V18
V19	V21	V22
V23	V24	V25
V26	V27	V28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	242	968
	2	5,0	259	88	22792
	3	5,0	2	228	456
	4	5,0	20	88	1960
	5	5,0	20	24	480
CA50	6	6,3	6	76	456
	7	8,0	6	588	3528
	8	8,0	2	217	434
	9	8,0	2	179	358
	10	8,0	8	601	4808
	11	8,0	2	540	1080
	12	8,0	2	554	1108
	13	8,0	4	240	960
	14	8,0	4	268	1072
	15	8,0	2	626	1252
	16	8,0	4	192	768
	17	8,0	4	212	848
	18	8,0	2	613	1226
	19	8,0	2	282	564
	20	8,0	2	296	592
	21	8,0	2	270	540
	22	8,0	2	283	566
	23	8,0	18	97	1746
	24	8,0	12	112	1344
	25	10,0	6	VAR	VAR
	26	10,0	6	VAR	VAR

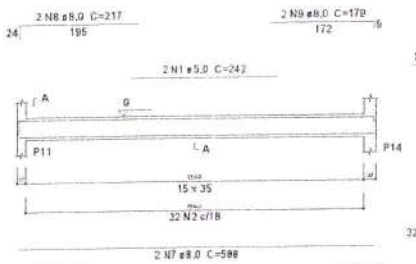
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	4,6	1,2
	8,0	228	88,9
	10,0	18,7	12,7
CA60	5,0	266,6	45,2

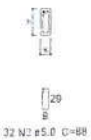
PESO TOTAL (kg)	
CA50	112,8
CA60	45,2

Volume de concreto (C-25) = 3,23 m³
Área de forma = 48,5 m²

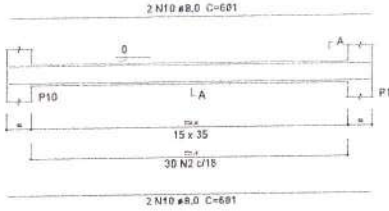
V17
ESC 1:30



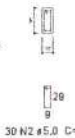
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



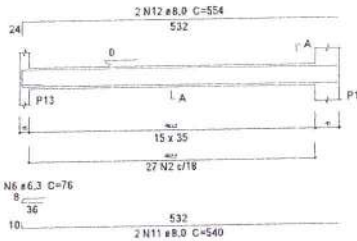
V18
ESC 1:30



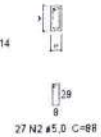
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



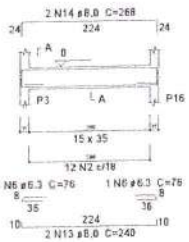
V19
ESC 1:30



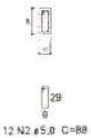
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



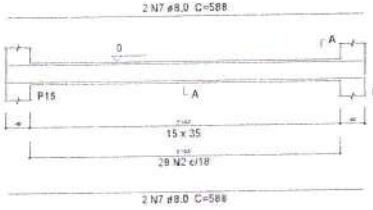
V21
ESC 1:30



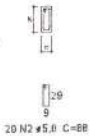
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



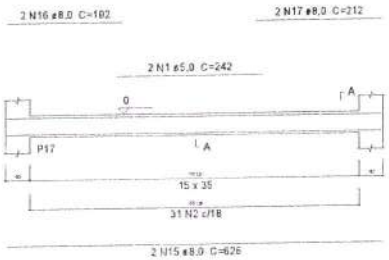
V22
ESC 1:30



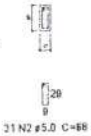
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



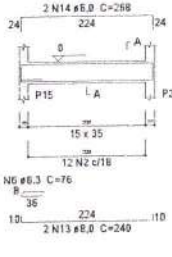
V23
ESC 1:30



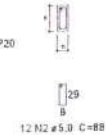
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



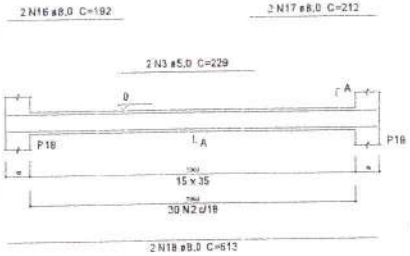
V26
ESC 1:30



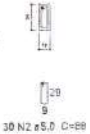
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



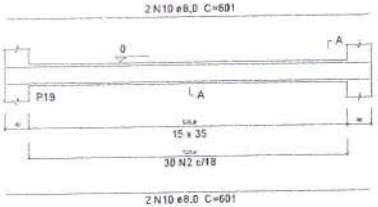
V24
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



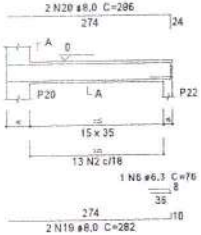
V25
ESC 1:30



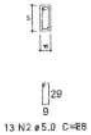
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



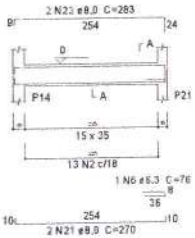
V27
ESC 1:30



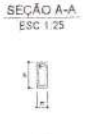
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



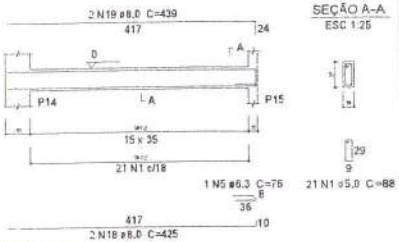
V28
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

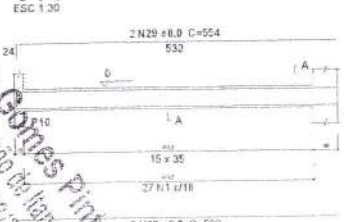


V20
ESC 1:30

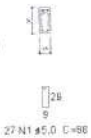


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

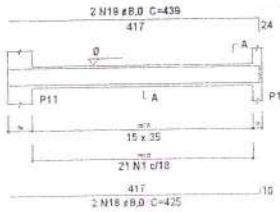
V14
ESC 1:30
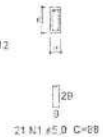


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



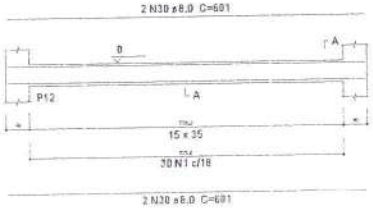
V15
ESC 1:30



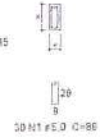
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V16
ESC 1:30



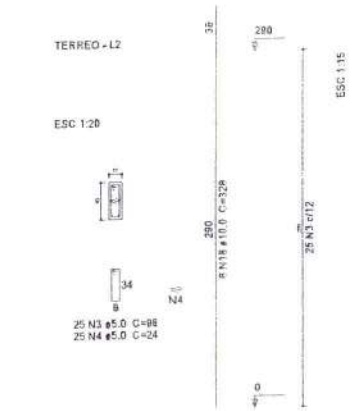
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



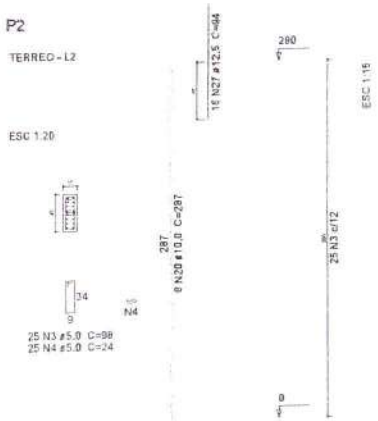
Gustavo Wilker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540

06/17

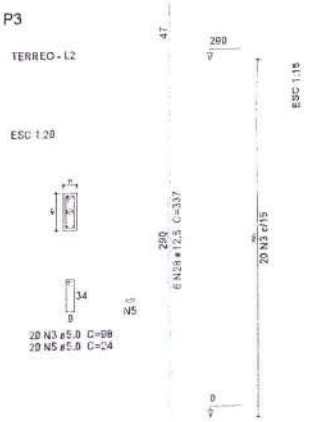
P1=P4=P6=P8=P9=P12=P16=P17=P18=P19=P20



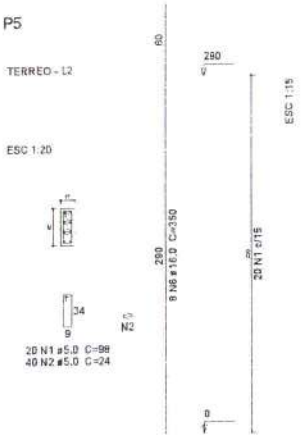
P2



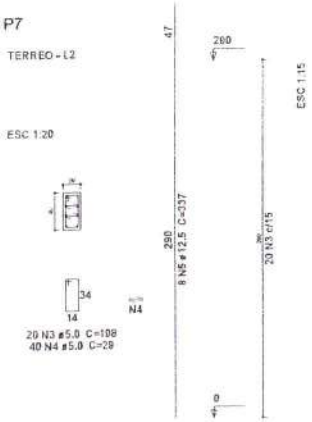
P3



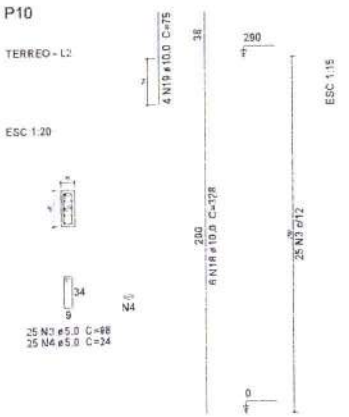
P5



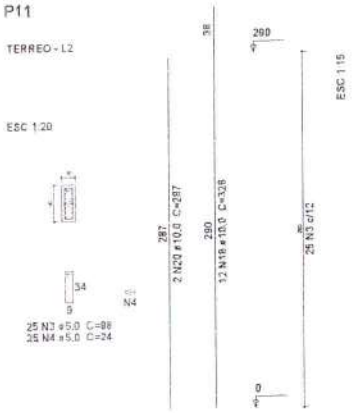
P7



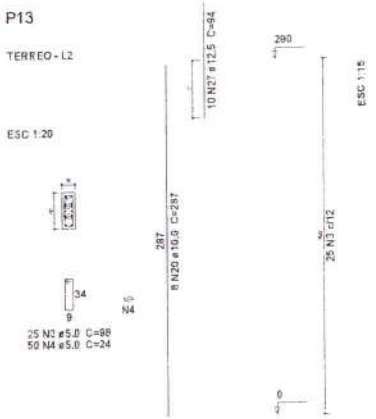
P10



P11



P13



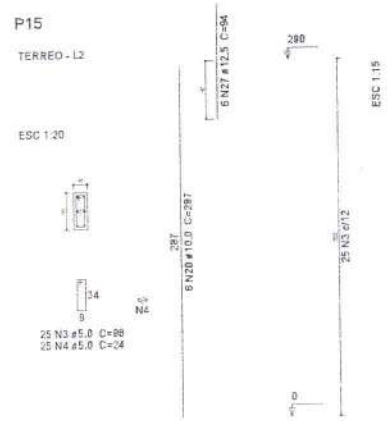
P21



P14



P15



Relação do aço

11xP1	P2	P3
P10	P11	P13
P14	P15	P21
V31	V32	V33
V36	V37	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	88	4488
	2	5.0	34	98	3332
	3	5.0	433	98	42434
	4	5.0	438	24	10512
	5	5.0	20	24	480
	6	5.0	25	108	2700
	7	5.0	25	29	725
CA50	8	8.0	2	240	480
	9	8.0	2	268	536
	10	8.0	2	262	524
	11	8.0	2	283	566
	12	8.0	3	425	1276
	13	8.0	1	127	127
	14	8.0	3	436	1308
	15	8.0	2	117	234
	16	8.0	1	137	137
	17	8.0	2	166	332
	18	10.0	90	328	29520
	19	10.0	4	75	300
	20	10.0	22	287	6314
	21	10.0	6	142	852
	22	12.5	2	601	1202
	23	12.5	2	203	406
	24	12.5	1	158	158
	25	12.5	2	218	436
	26	12.5	2	623	1246
	27	12.5	32	94	3008
	28	12.5	6	337	2022

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	55,2	24
	10,0	369,0	250,8
	12,5	84,8	89,8
CA60	5,0	646,8	109,6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	364,8
CA60	109,6

Volume de concreto (C-25) = 4,24 m³
Área de forma = 73,54 m²

Relação do aço

P5 P7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	20	98	1960
	2	5,0	40	24	960
	3	5,0	20	108	2160
	4	5,0	40	29	1160
CA50	5	12,5	8	337	2696
	6	16,0	8	350	2800

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,5	27	28,6
	16,0	28	48,6
CA60	5,0	62,4	10,6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77,2
CA60	10,6

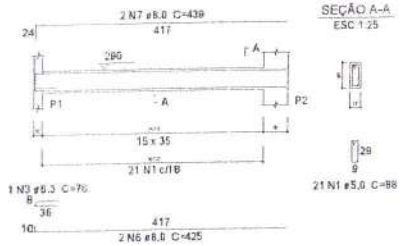
Volume de concreto (C-25) = 0,41 m³
Área de forma = 6,67 m²

Adriana Gomes Pinto
Arte de Educação de Itapecerica
Portaria Nº 01/05/2023

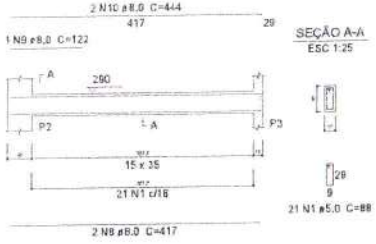
Gustavo Mikek F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

07/17

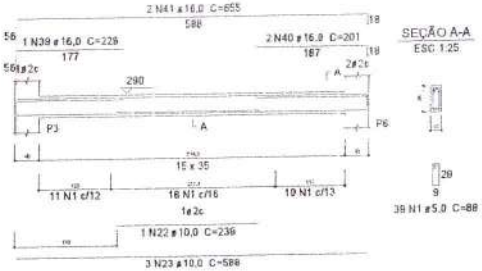
V1
ESC 1:30



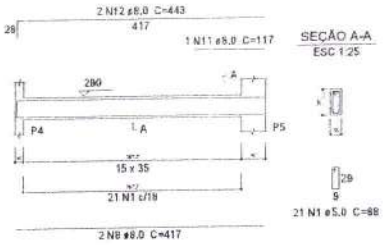
V2
ESC 1:30



V3
ESC 1:30



V6
ESC 1:30

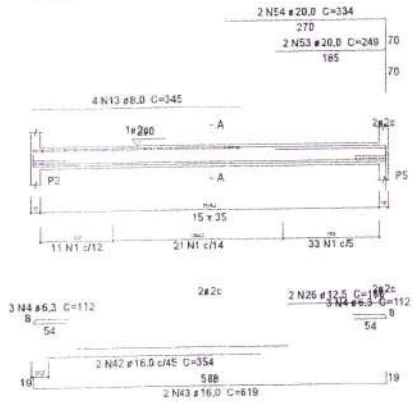


Relação do aço

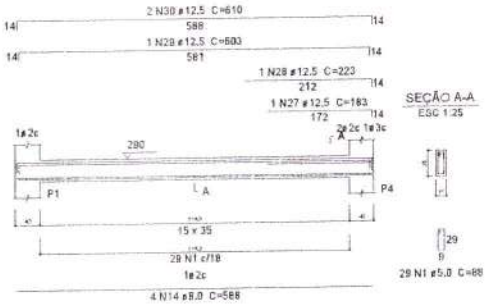
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V23	V25
V35		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	448	88	39512
	2	5,0	2	321	642
CA50	3	6,3	2	76	152
	4	6,3	6	112	672
	5	6,3	1	86	86
	6	8,0	4	425	1700
	7	8,0	4	439	1756
	8	8,0	6	417	2502
	9	8,0	1	122	122
	10	8,0	2	444	888
	11	8,0	2	117	234
	12	8,0	2	443	886
	13	8,0	4	345	1380
	14	8,0	4	588	2352
	15	8,0	2	445	890
	16	8,0	4	232	928
	17	8,0	4	268	1072
	18	8,0	4	626	2504
	19	8,0	3	540	1620
	20	8,0	2	157	314
	21	8,0	2	181	362
	22	10,0	2	239	478
	23	10,0	3	588	1764
	24	10,0	3	607	1821
	25	10,0	3	613	1839
	26	12,5	2	166	332
	27	12,5	1	183	183
	28	12,5	1	223	223
	29	12,5	1	603	603
	30	12,5	2	610	1220
	31	12,5	2	203	406
	32	12,5	1	178	178
	33	12,5	2	218	436
	34	12,5	2	648	1296
	35	12,5	1	192	192
	36	12,5	2	583	1166
	37	12,5	2	357	714
	38	12,5	2	625	1250
	39	16,0	1	229	229
	40	16,0	4	201	804
	41	16,0	2	655	1310
	42	16,0	2	354	708
	43	16,0	2	619	1238
	44	16,0	1	214	214
	45	16,0	1	259	259
	46	16,0	2	217	434
	47	16,0	2	690	1380
	48	16,0	1	233	233
	49	16,0	1	273	273
	50	16,0	2	358	716
	51	16,0	2	242	484
	52	16,0	2	678	1356
	53	20,0	2	249	498
	54	20,0	2	334	668

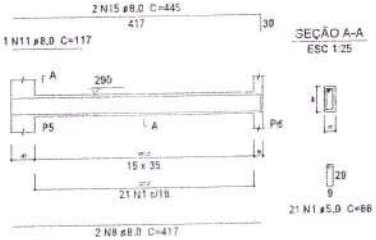
V4
ESC 1:30



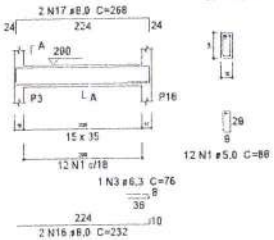
V5
ESC 1:30



V7
ESC 1:30



V23
ESC 1:30



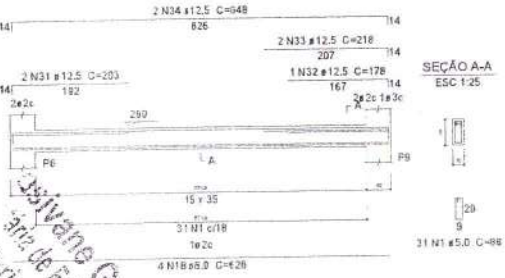
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	9,1	2,4
	8,0	195,1	84,7
	10,0	59,1	40
	12,5	82	86,9
	16,0	96,4	167,3
	20,0	11,7	31,6
CA60	5,0	401,6	68,1

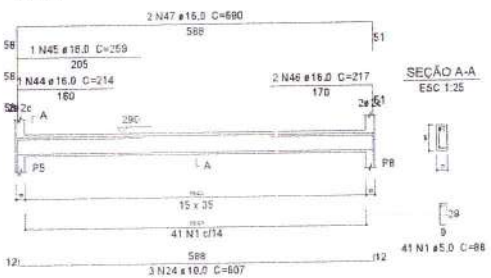
PESO TOTAL (kg)	
CA50	413
CA60	68,1

Volume de concreto (C-25) = 3,85 m³
Área de forma = 63,9 m²

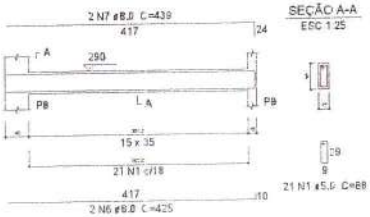
V8
ESC 1:30



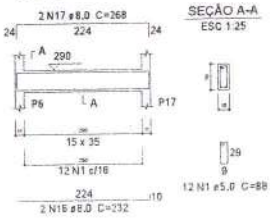
V9
ESC 1:30



V10
ESC 1:30



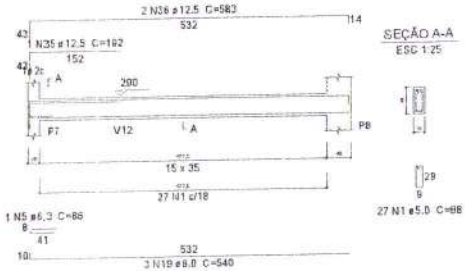
V25
ESC 1:30



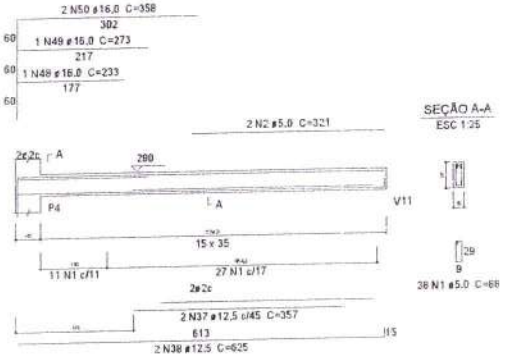
Gustavo Walker F.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 34058-0

		08/17

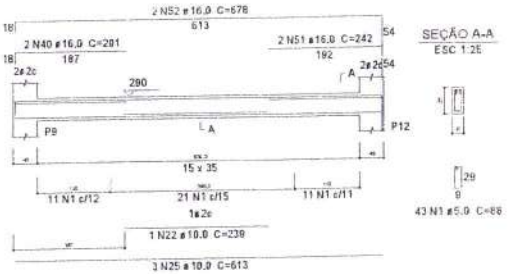
V11
ESC 1:30



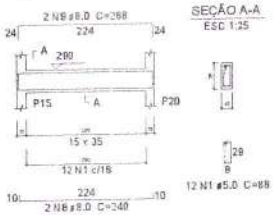
V12
ESC 1:30



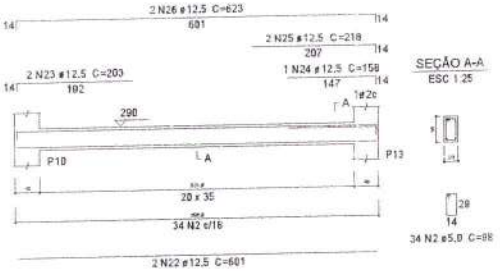
V13
ESC 1:30



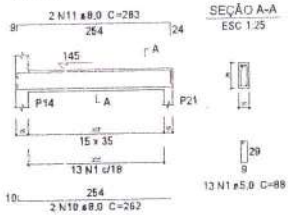
V31
ESC 1:30



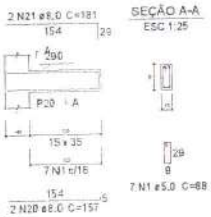
V32
ESC 1:30



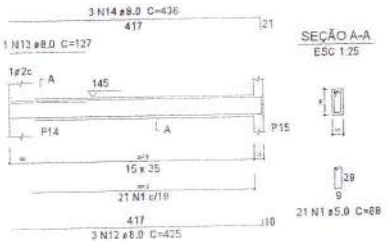
V33
ESC 1:30



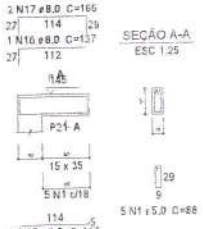
V35
ESC 1:30



V36
ESC 1:30



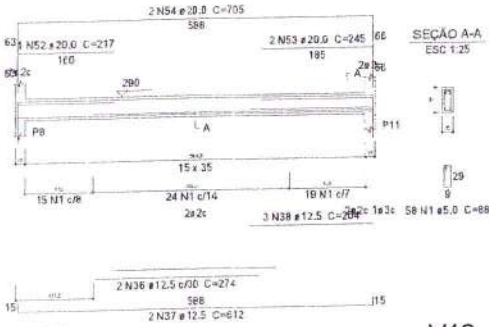
V37
ESC 1:30



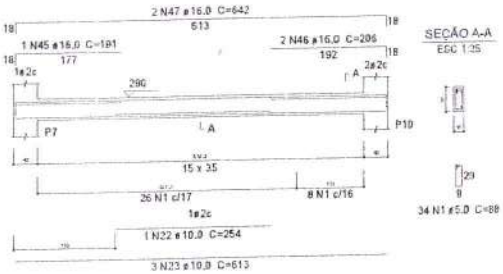
Custodio Walker B.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 34048

09/17

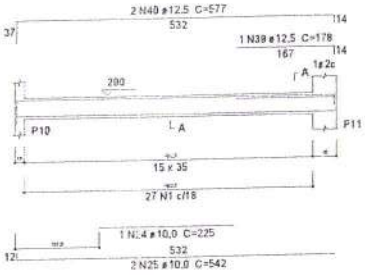
V14
ESC 1:30



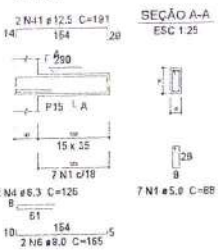
V15
ESC 1:30



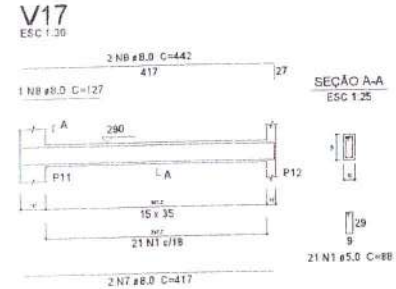
V16
ESC 1:30



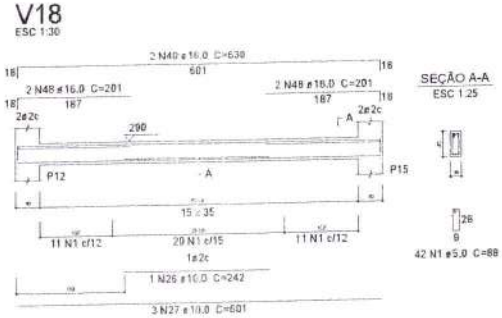
V34
ESC 1:30



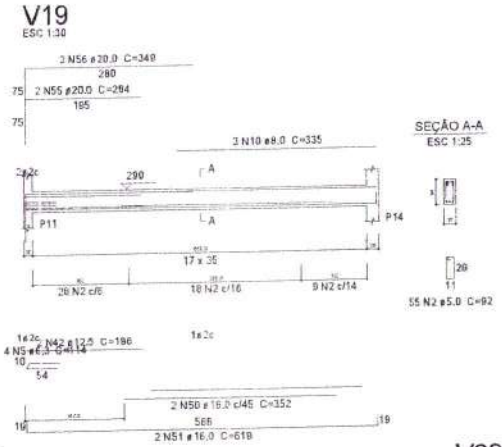
V17
ESC 1:30



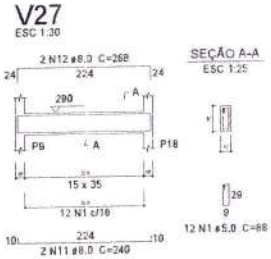
V18
ESC 1:30



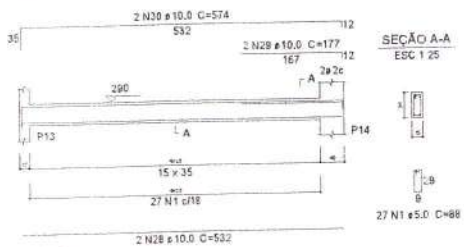
V19
ESC 1:30



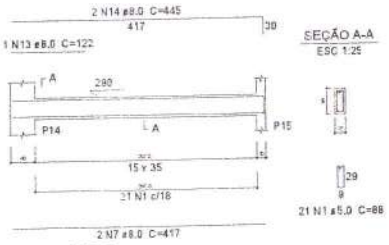
V27
ESC 1:30



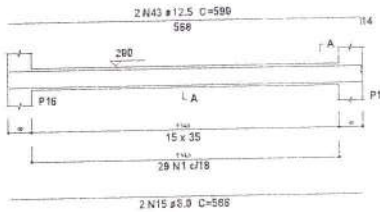
V21
ESC 1:30



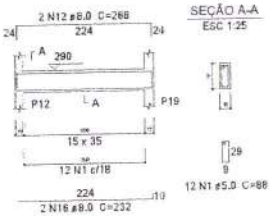
V22
ESC 1:30



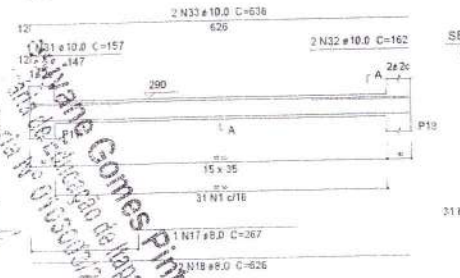
V24
ESC 1:30



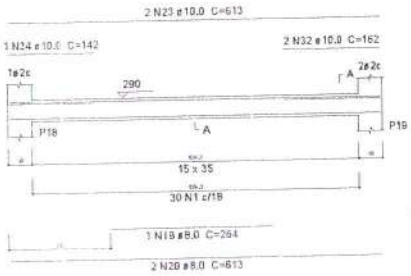
V29
ESC 1:30



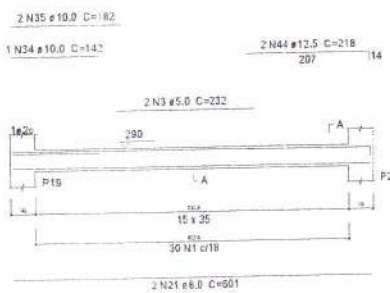
V26
ESC 1:30



V28
ESC 1:30



V30
ESC 1:30



Relação do aço

V14	V15	V16
V17	V18	V19
V21	V22	V24
V26	V27	V28
V29	V30	V34

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	381	88	33528
	2	5.0	55	92	5060
	3	5.0	2	232	464
CA50	4	6.3	2	126	252
	5	6.3	4	114	456
	6	8.0	2	165	330
	7	8.0	4	417	1668
	8	8.0	1	127	127
	9	8.0	2	442	884
	10	8.0	3	335	1005
	11	8.0	2	240	480
	12	8.0	4	268	1072
	13	8.0	1	122	122
	14	8.0	2	445	890
	15	8.0	2	588	1176
	16	8.0	2	232	464
	17	8.0	1	267	267
	18	8.0	2	626	1252
	19	8.0	1	264	264
	20	8.0	2	613	1226
	21	8.0	2	601	1202
	22	10.0	1	254	254
	23	10.0	5	613	3065
	24	10.0	1	225	225
	25	10.0	2	542	1084
	26	10.0	1	242	242
	27	10.0	3	601	1803
	28	10.0	2	532	1064
	29	10.0	2	177	354
	30	10.0	2	574	1148
	31	10.0	1	157	157
	32	10.0	4	162	648
	33	10.0	2	636	1272
	34	10.0	2	142	284
	35	10.0	2	182	364
	36	12.5	2	274	548
	37	12.5	2	612	1224
	38	12.5	3	204	612
	39	12.5	1	178	178
	40	12.5	2	577	1154
	41	12.5	2	191	382
	42	12.5	2	199	382
	43	12.5	2	599	1198
	44	12.5	2	218	436
	45	16.0	1	191	191
	46	16.0	2	206	412
	47	16.0	2	642	1284
	48	16.0	4	201	804
	49	16.0	2	630	1260
	50	16.0	2	352	704
	51	16.0	2	619	1238
	52	20.0	1	217	217
	53	20.0	2	245	490
	54	20.0	2	705	1410
	55	20.0	2	264	528
	56	20.0	2	348	696

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	7.1	1.9
	8.0	124.3	53.9
	10.0	119.7	81.1
	12.5	61.2	84.9
	16.0	58	102.3
	20.0	33.5	90.7
CA60	5.0	380.6	66.2

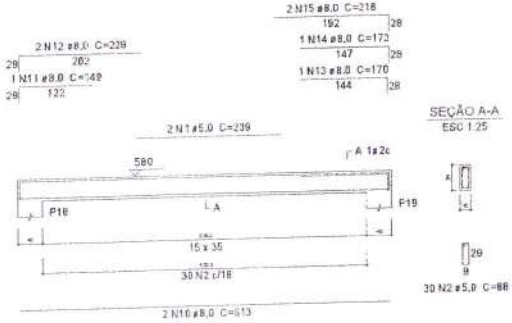
PESO TOTAL (kg)	
CA50	394.9
CA60	66.2

Volume de concreto (C-25) = 3,83 m³
Área de forma = 63,07 m²

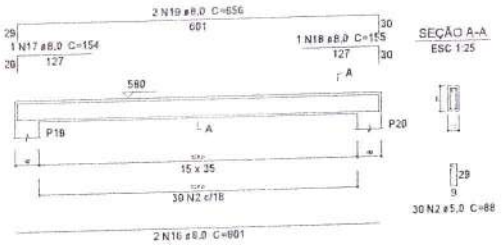
Gustavo Wilker J.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PE 34.....

10/17

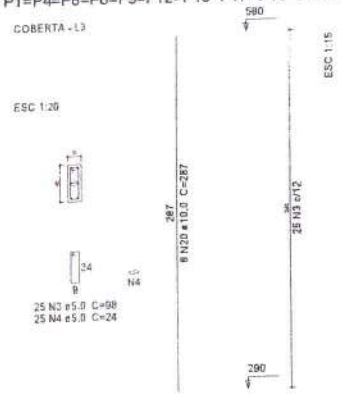
V28
ESC 1:30



V30
ESC 1:30



P1=P4=P6=P8=P9=P12=P16=P17=P18=P19=P20



Relação do aço

11xP1	P2	2xP3
P5	P7	P10
P11	P13	P14
V28	V30	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	2	239	478
	2	5,0	60	88	5280
	3	5,0	425	98	41650
	4	5,0	325	24	7800
	5	5,0	80	24	1920
	6	5,0	45	108	4860
	7	5,0	25	29	725
	8	5,0	40	24	960
	9	5,0	40	29	1160
CA50	10	8,0	2	613	1226
	11	8,0	1	149	149
	12	8,0	2	229	458
	13	8,0	1	170	170
	14	8,0	1	173	173
	15	8,0	2	218	436
	16	8,0	2	801	1202
	17	8,0	1	154	154
	18	8,0	1	155	155
	19	8,0	2	656	1312
	20	10,0	94	287	26978
	21	12,5	46	287	13202
	22	16,0	6	287	2296

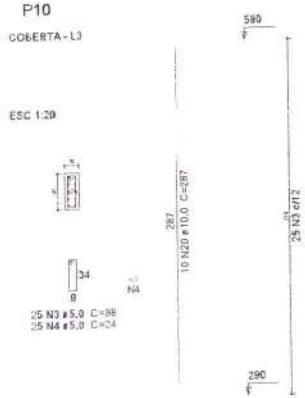
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	54,4	23,6
	10,0	269,8	183
	12,5	132,1	139,9
	16,0	23	39,9
CA60	5,0	648,4	109,9

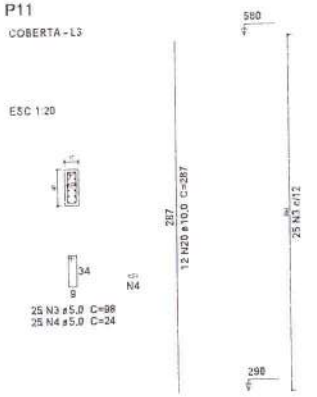
PESO TOTAL (kg)	
CA50	386,3
CA60	109,9

Volume de concreto (C=25) = 4,24 m³
Área de forma = 74,8 m²

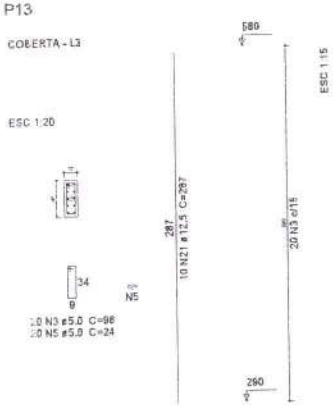
P10
COBERTA - L3
ESC 1:20



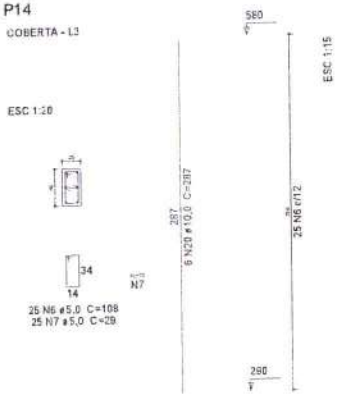
P11
COBERTA - L3
ESC 1:20



P13
COBERTA - L3
ESC 1:20



P14
COBERTA - L3
ESC 1:20



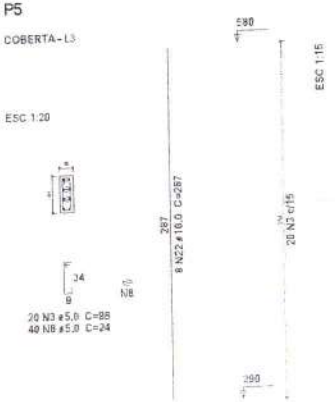
P2
COBERTA - L3
ESC 1:20



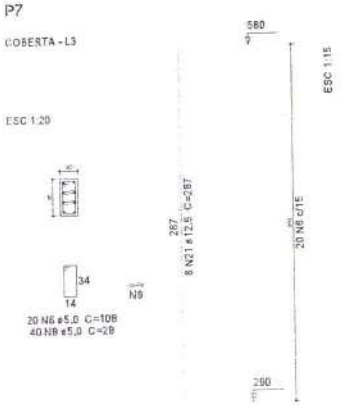
P3=P15
COBERTA - L3
ESC 1:20



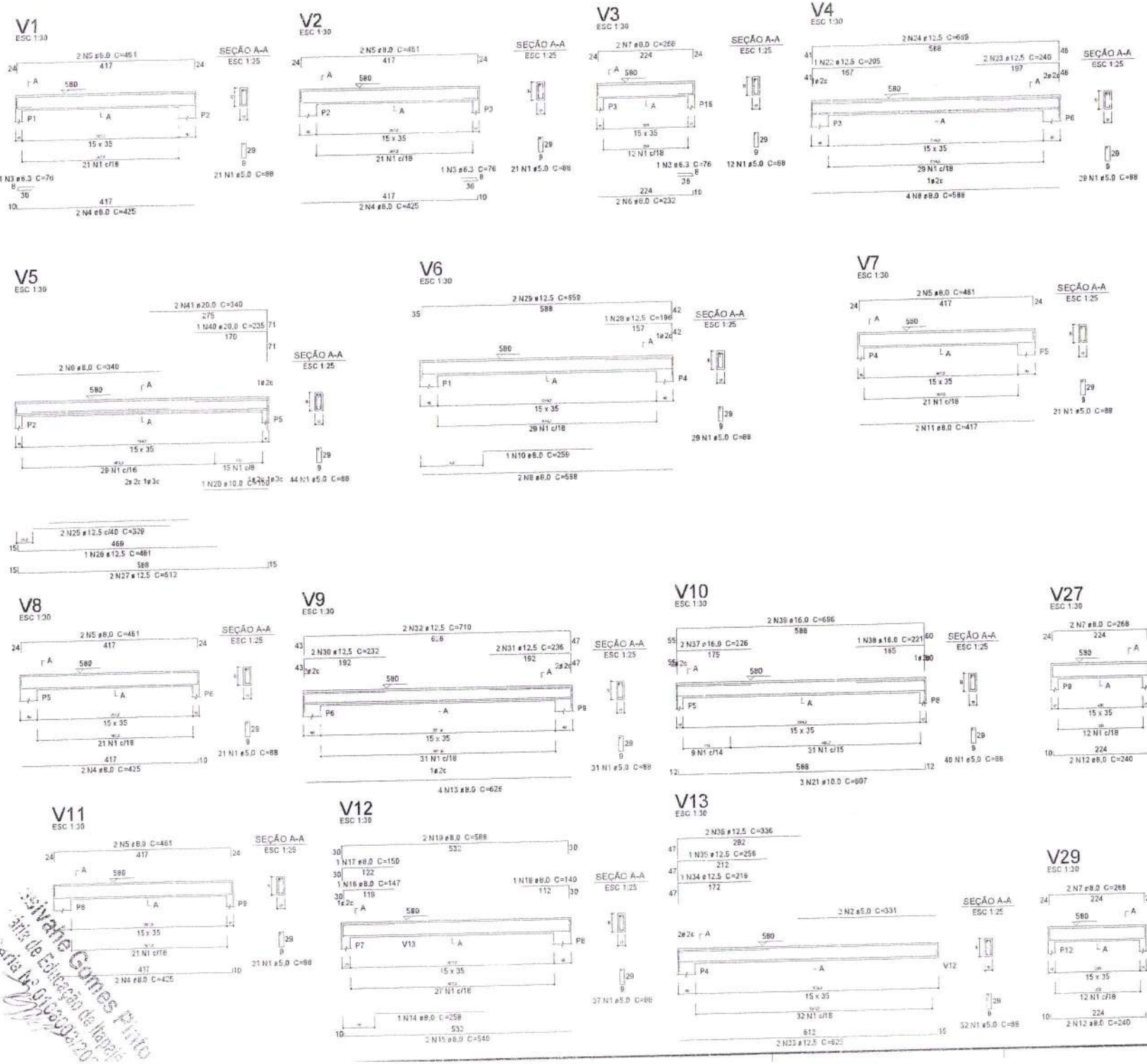
P5
COBERTA - L3
ESC 1:20



P7
COBERTA - L3
ESC 1:20



11/17



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V25	V27
V29		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	385	88	33880
	2	5.0	2	331	662
CA50	3	6.3	3	76	228
	4	8.0	8	425	3400
	5	8.0	10	461	4610
	6	8.0	2	232	464
	7	8.0	8	268	2144
	8	8.0	6	588	3528
	9	8.0	2	340	680
	10	8.0	1	259	259
	11	8.0	2	417	834
	12	8.0	6	240	1440
	13	8.0	4	626	2504
	14	8.0	1	258	258
	15	8.0	2	540	1080
	16	8.0	1	147	147
	17	8.0	1	150	150
	18	8.0	1	140	140
	19	8.0	2	588	1176
	20	10.0	1	150	150
	21	10.0	3	607	1821
	22	12.5	1	205	205
	23	12.5	2	240	480
	24	12.5	2	669	1338
	25	12.5	2	329	658
	26	12.5	1	481	481
	27	12.5	2	612	1224
	28	12.5	1	196	196
	29	12.5	2	659	1318
	30	12.5	2	232	464
	31	12.5	2	236	472
	32	12.5	2	710	1420
	33	12.5	2	625	1250
	34	12.5	1	216	216
	35	12.5	1	256	256
	36	12.5	2	336	672
	37	16.0	2	226	452
	38	16.0	1	221	221
	39	16.0	2	696	1392
	40	20.0	1	235	235
	41	20.0	2	340	680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	228.2	99
	10.0	19.8	13.4
	12.5	106.5	112.9
	16.0	20.7	35.9
	20.0	9.2	24.8
CA60	5.0	345.5	58.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	286.5
CA60	58.6

Volume de concreto (C-25) = 3,78 m³
Área de forma = 61,18 m²

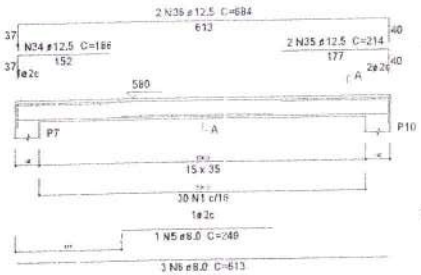
Comissão de Licitação

Gustavo Wilker Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-GE 34030

Silvane Gomes Pinto
Presidente da Comissão de Licitação
Portaria nº 010/2017

12/17

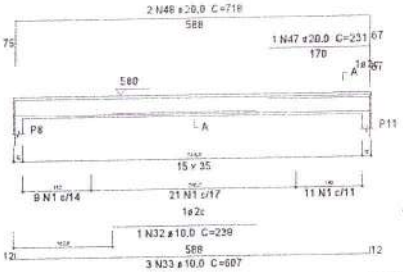
V14
ESC 1:30



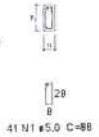
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



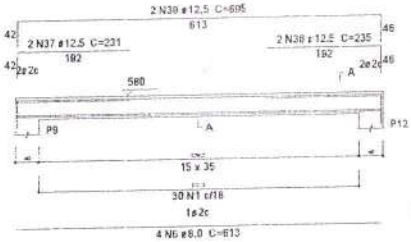
V15
ESC 1:30



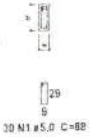
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V16
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

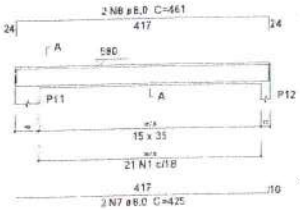


Relação do aço

V14	V15	V16
V17	V18	V19
V20	V21	V22
V23	V24	V26
V31		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	275	88	32824
	2	5,0	2	259	518
CA50	3	6,3	3	76	228
	4	6,3	3	112	336
	5	8,0	1	249	249
	6	8,0	7	613	4291
	7	8,0	4	425	1700
	8	8,0	4	461	1844
	9	8,0	1	165	165
	10	8,0	4	532	2128
	11	8,0	1	158	158
	12	8,0	1	161	161
	13	8,0	2	583	1166
	14	8,0	1	247	247
	15	8,0	7	601	4207
	16	8,0	2	240	480
	17	8,0	2	268	536
	18	8,0	2	335	670
	19	8,0	1	134	134
	20	8,0	2	576	1152
	21	8,0	2	588	1176
	22	8,0	1	112	112
	23	8,0	2	172	344
	24	8,0	1	147	147
	25	8,0	1	172	172
	26	8,0	2	222	444
	27	8,0	2	626	1252
	28	8,0	1	155	155
	29	8,0	1	171	171
	30	8,0	1	174	174
	31	8,0	2	681	1362
	32	10,0	1	239	239
	33	10,0	3	607	1821
	34	12,5	1	186	186
	35	12,5	2	214	428
	36	12,5	2	684	1368
	37	12,5	4	231	924
	38	12,5	2	235	470
	39	12,5	2	685	1380
	40	12,5	1	196	196
	41	12,5	1	203	203
	42	12,5	2	681	1362
	43	12,5	1	221	221
	44	12,5	2	684	1368
	45	16,0	2	362	724
	46	16,0	2	619	1238
	47	20,0	1	231	231
	48	20,0	2	718	1436
	49	20,0	1	244	244
	50	20,0	2	349	698

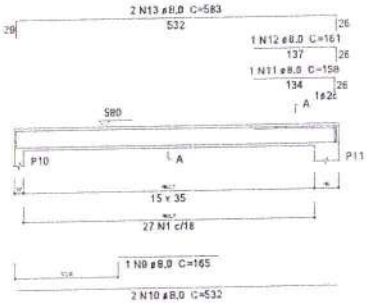
V17
ESC 1:30



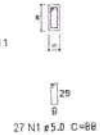
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



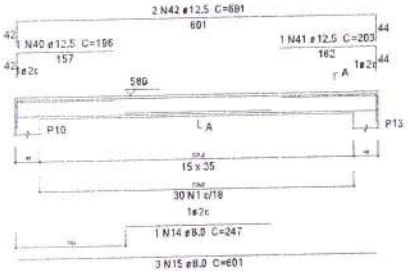
V18
ESC 1:30



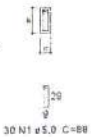
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



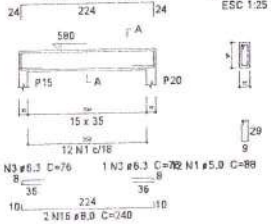
V19
ESC 1:30



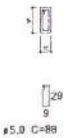
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



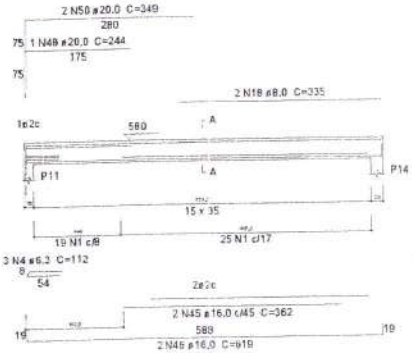
V31
ESC 1:30



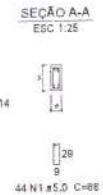
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



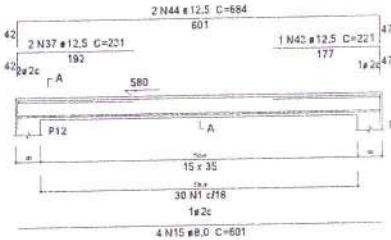
V20
ESC 1:30



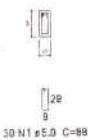
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



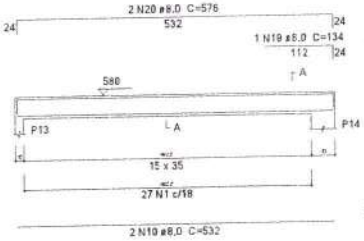
V21
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



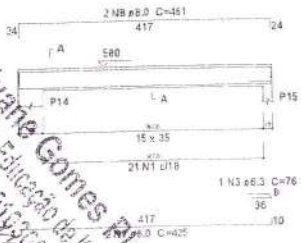
V22
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



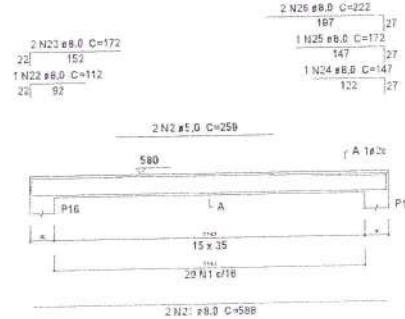
V23
ESC 1:30



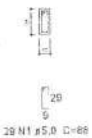
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



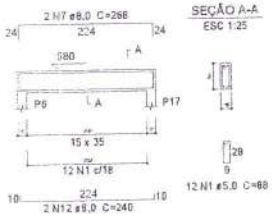
V24
ESC 1:30



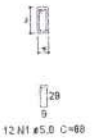
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



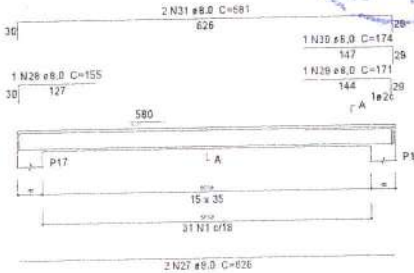
V25
ESC 1:30



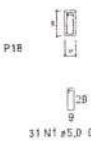
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V26
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



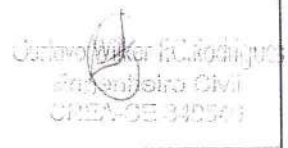
Resumo do aço

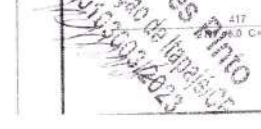
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	5,7	1,5
	8,0	248	107,6
	10,0	20,6	14
	12,5	81,2	86
	16,0	19,7	34,1
	20,0	26,1	70,8
CA60	5,0	333,5	56,5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	314
CA60	56,5

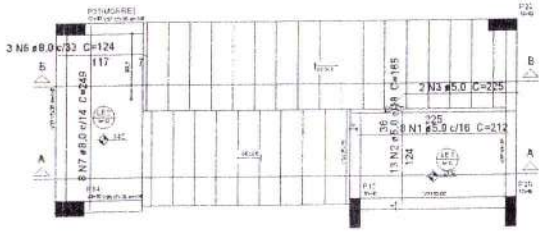
Volume de concreto (C-25) = 3,68 m³
Área de forma = 59,64 m²



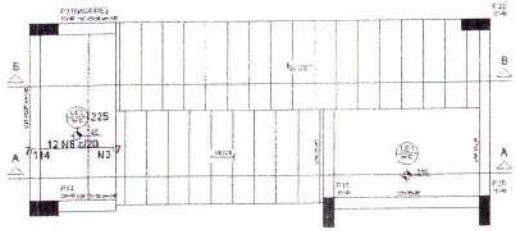




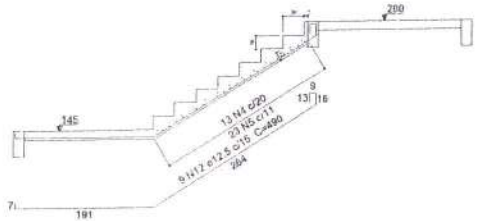
13/17

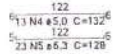


Armação positiva da escada E1
escala 1:25

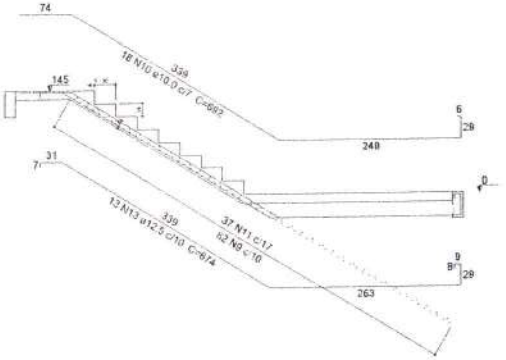


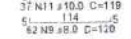
Armação negativa da escada E1
escala 1:25





Corte A-A (LE3)
escala 1:25





Corte B-B (LE4)
escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	212	1696
	2	5.0	13	165	2145
	3	5.0	8	225	1800
	4	5.0	13	132	1716
CA50	5	6.3	23	129	2967
	6	8.0	3	124	372
	7	8.0	8	249	1992
	8	8.0	12	124	1488
	9	8.0	62	120	7440
	10	10.0	18	692	12456
	11	10.0	37	119	4403
	12	12.5	9	490	4410
	13	12.5	13	674	8762

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	29.7	8
	8.0	113	49
	10.0	168.6	114.5
	12.5	131.8	139.6
CA60	5.0	73.6	12.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	310.9
CA60	12.5

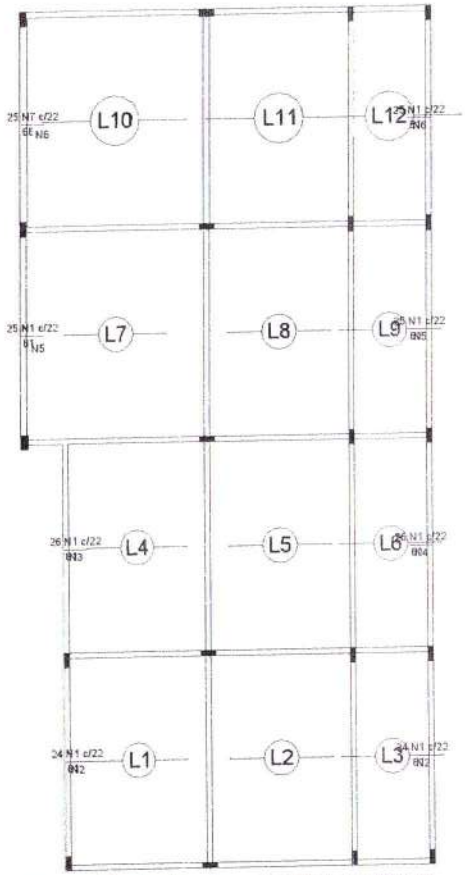
Volume de concreto (G-25) = 2.71 m³
Área de forma = 26.59 m²

Crea-1 123 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Carlos Vitor Fonseca Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PE 34123

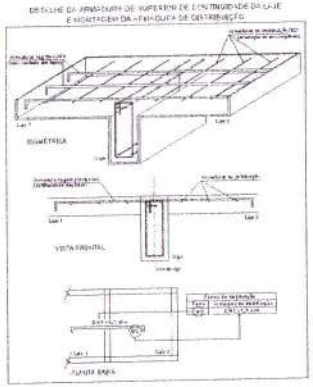
Assivane Gomes Pinto
Diretor de Edificação de Itapissuma
Portaria Nº 01/2003/2023

14/17



Armação negativa das lajes do pavimento terreo (Eixo X)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=582
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=573
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N6 ø5,0 c/21 C=548
N7	4 N6 ø5,0 c/21 C=548



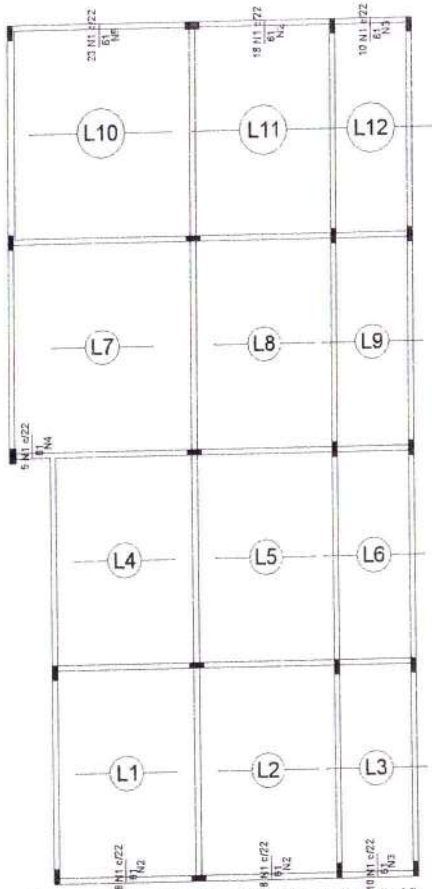
Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	175	61	10675
	2	5,0	6	535	3210
	3	5,0	3	582	1746
	4	5,0	3	573	1719
	5	5,0	6	560	3360
	6	5,0	7	548	3836
	7	5,0	25	66	1650

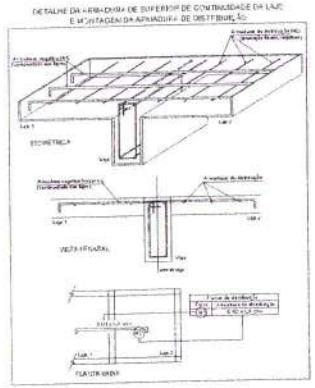
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	262	44,4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	44,4		



Armação negativa das lajes do pavimento terreo (Eixo Y)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=113
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=501



Relação do aço

Negativos Y

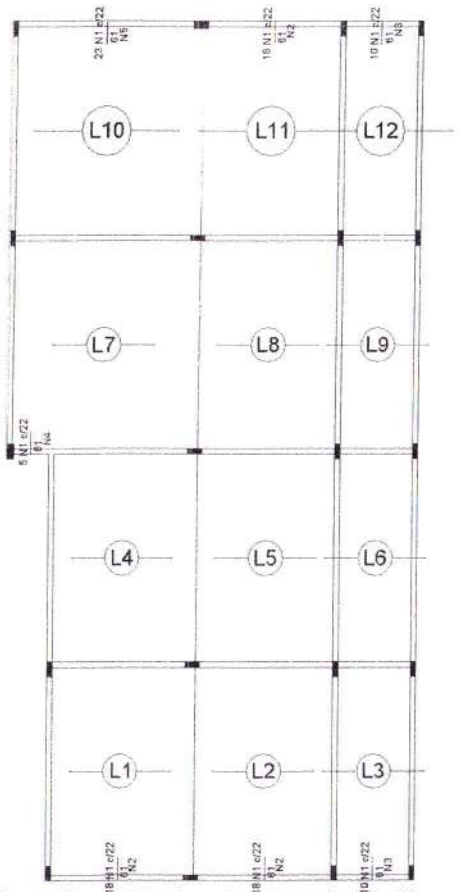
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	102	61	6222
	2	5,0	9	386	3474
	3	5,0	6	215	1290
	4	5,0	3	113	339
	5	5,0	3	501	1503

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	128,3	21,7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	21,7		

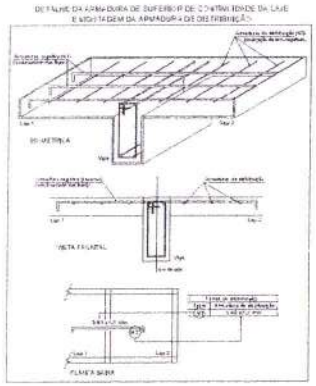
Gustavo Vitor R.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-DF 34958

Silvane Gomes Pin
Gerência de Fiscalização de Ha
Matrícula Nº 0166031



Armação negativa das lajes do pavimento superior (Eixo Y)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=286
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=286
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=113
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=501
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215



Relação do aço

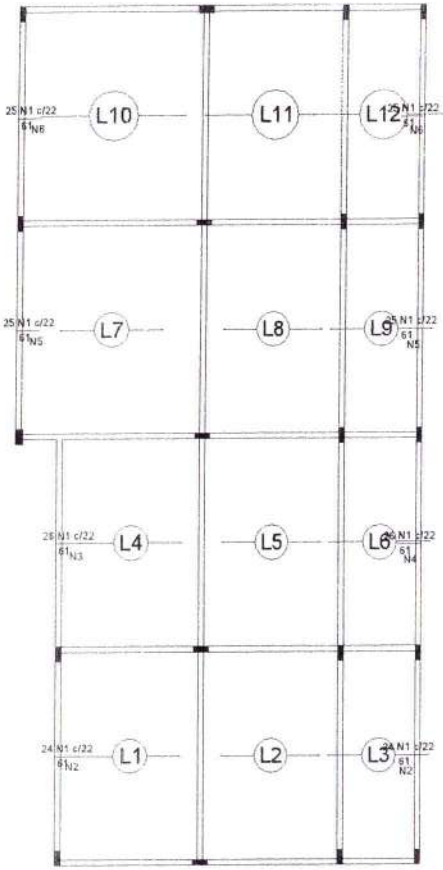
Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	102	61	6222
	2	5,0	9	386	3474
	3	5,0	6	215	1290
	4	5,0	3	113	339
	5	5,0	3	501	1503

Resumo do aço

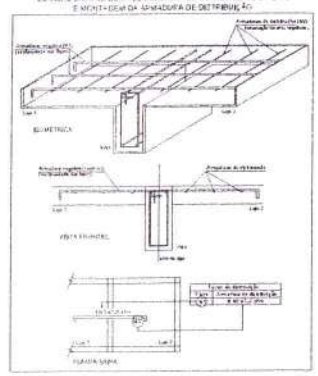
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	128,3	21,7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	21,7



Armação negativa das lajes do pavimento superior (Eixo X)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=582
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=573
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N6 ø5,0 c/21 C=548
N1	3 N6 ø5,0 c/21 C=548



Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	200	61	12200
	2	5,0	6	535	3210
	3	5,0	3	582	1746
	4	5,0	3	573	1719
	5	5,0	6	560	3360
	6	5,0	6	548	3288

Resumo do aço

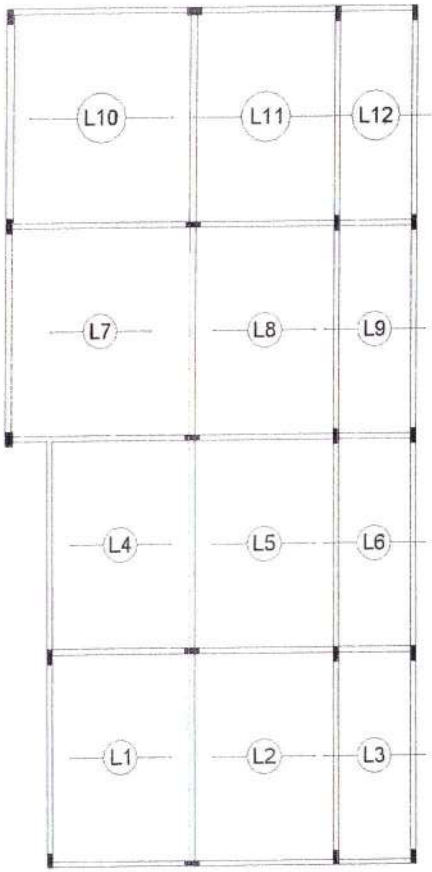
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	255,3	43,3

PESO TOTAL (kg)	
CA60	43,3

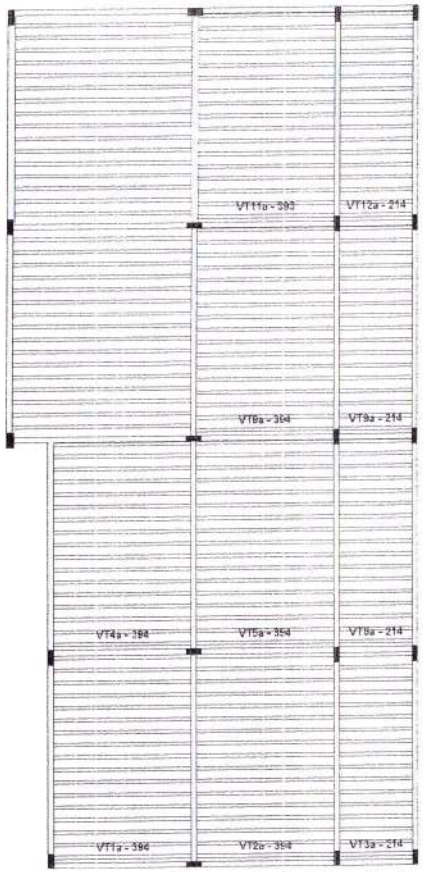
Silvane Gomes Pinto
Arq. de Educação de Manaíra-PE
Portaria nº 61/2023-2028

Carlos Alberto Medeiros
Engenheiro Civil
CREA-PE 31050

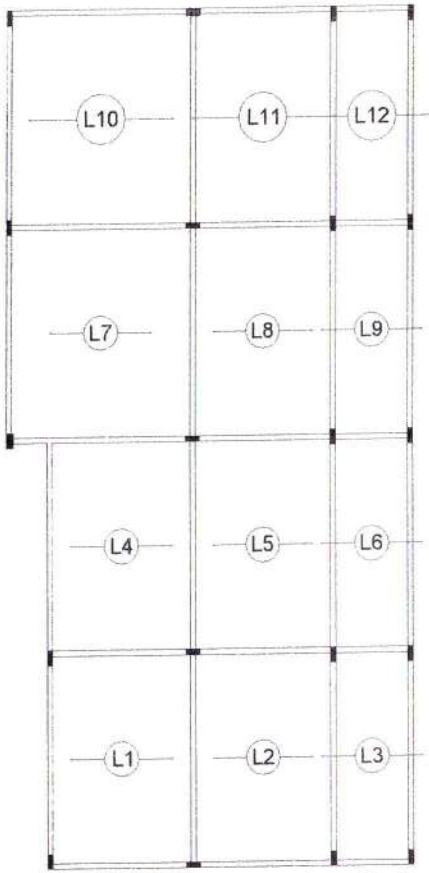
16/17



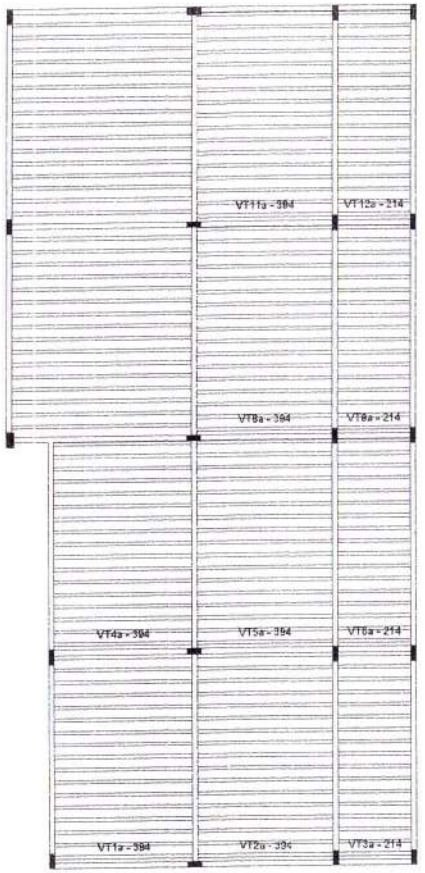
Armação positiva das lajes do pavimento terreo (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento coberta (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

17/17

Fls. 1127

ANEXO IV – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANTAS

Processo Licitação nº 28.11.2023/03
Tomada de Preços n.º 12.12.2023.01-TP

PREFEITURA DE
ITAPAJÉ

Comissão de Licitação
Fls. 1128
Assinatura

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA.

LOCAL: LOCALIDADE DE OITICICA, MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

NOVEMBRO/2023

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra da **REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA.**

A execução da ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços, serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Ministério. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1130

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao convenente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fl. 1132

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Nº 1133

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A execução dever ser feita de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

O piso cimentado deverá ser retirado cuidadosamente com a utilização de ponteiros de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra corno entulho

1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

A demolição do revestimento com argamassa se faz necessário, pois se encontra deteriorado devido à ação do tempo.

1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirada de revestimento com cerâmica, sem reaproveitamento. Deverão ser tornadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições a Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682\77 Contrato, execução e supervisão de demolições. As cerâmicas deverão ser retiradas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m^2).

1.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Retirada de portas, janelas e batentes, com ou sem reaproveitamento. As portas e janelas, que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls. 1134

danos na parede onde estão fixados. Procedimentos de Execução As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

1.6 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

A execução dever ser feita de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

1.7 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

A demolição da louça sanitária será feita sem danificar o aparelho, porém não será reutilizado na obra.

1.8 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a remoção de instalação sanitária de acordo com as especificações do projeto.

1.9 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a remoção de instalação sanitária de acordo com as especificações do projeto.

1.10 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Na área a ser ocupada pela obra, a contratada executará a limpeza e raspagem do terreno, removendo detritos, entulhos e a vegetação existente no local, incluindo retirada de raízes e troncos necessários.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

1135

1.11 LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

Deverão ser conferidos os afastamentos das divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado o RN, marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão, teodolito ou nível (medidas maiores que 25 m) ou simplesmente empregandose fita métrica de aço, esquadro, prumo e nível de pedreiro, quando as distâncias forem menores que 25 m.

Deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. Confrontar inicialmente a exata correspondência entre os projetos arquitetônicos, estruturais e de fundações. Constatar os ângulos reais do terreno. Determinar e assinalar o RN previsto.

Deverá ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir. Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas, serão marcados, com fios estirados, os alinhamentos. Marcar os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo. A marcação dos eixos deverá ser feita com cota acumulada.

1.12 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O bota-fora será realizado com carga manual em caminhão basculante com 6,0 m3 de capacidade até uma distância de transporte de 2,0 km. O local do bota-fora será indicado pela fiscalização.

1.13 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

Execução de transporte de 100 metros de tubos de PVC em caminhão, até uma distância de 10 km.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls. 1136
Rubrica

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT.PROF. ATÉ 1,50M

Serão executadas as cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Reaterro do caixão em edificações, compactado em camadas de 0,20m de espessura. O reaterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

2.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O bota-fora será realizado com carga manual em caminhão basculante com 6,0 m3 de capacidade até uma distância de transporte de 2,0 km. O local do bota-fora será indicado pela fiscalização.

2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM

A execução do transporte de material será realizada com caminhão basculante com capacidade de 6,0 m3.

2.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O item remunera o material e a mão de obra necessária para a execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA

As alvenarias de embasamento situadas abaixo do nível do terreno (baldrame) até atingir o nível da alvenaria de embasamento de tijolo furado, serão executadas com pedras assentados com argamassa mista com cal hidratada.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls. 1137

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

As alvenarias de embasamento situadas abaixo do nível do terreno (baldrame) até atingir o nível do piso morto, serão executadas com tijolos furados assentados deitados com argamassa mista com cal hidratada, com traço 1:4.

3.3 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a produção de concreto de resistência característica 25 MPa. O concreto deverá ter um traço de 1: 2,3: 2,7 (cimento, areia média e brita 1) e será misturado em betoneira de 400 litros.

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para o lançamento de concreto. A seguir, seguem algumas diretrizes sobre ele.

PREPARO DO CONCRETO

Materiais

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças. O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes necessários, a critério da Fiscalização.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1138

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio. Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

Ensaios

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratórios idôneos e os resultados apresentados para aprovação da Fiscalização, antes do início de cada etapa do trabalho.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado. Os corpos de prova a serem testados serão retirados dos locais abaixo relacionados. Sapatas ou blocos de fundação: 2 séries; vigas baldrame: 3 séries; pilares até o 1° piso: 2 séries; vigas de respaldo da cobertura: 2 séries. Cada série será representada por quatro corpos de prova onde dois deles serão rompidos aos sete dias de moldagem e os demais com 28 dias. Caso utilizado concreto usinado, deverá obter-se uma série de cada caminhão betoneira.

MISTURA E AMASSAMENTO DO CONCRETO

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto. O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2007, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização. No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/03/2023

Comissão de Licitação
1139

TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto será transportado até as formas no menor intervalo de tempo possível. Nesse sentido, os meios de transporte serão tais, que fique assegurado o mínimo de tempo gasto no percurso e que se evite a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. Para tanto, seguir-se-á o disposto na NBR 6118/2007.

3.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

3.6 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

As lajes pré-fabricadas deverão conter as seguintes especificações: Tamanho da Vigota: Altura = 8 cm Largura = 10 cm, espessura do concreto sobreposto: mínimo de 4 cm, totalizando uma altura de 12cm. Deverá ser prevista uma malha de ferro de 4,2mm para evitar a retração do concreto. Deve-se seguir as seguintes os passos para a execução:

- 1° - Montagem das vigotas e tavelas: - Todas as vigotas têm um número que corresponde à numeração constante na planta que lhe é fornecida junto ao material. Inicie a colocação com uma fiada de travela apoiada diretamente sobre a alvenaria, colocando todas as vigotas da peça separadas por uma tavela em cada extremo. Depois desta etapa, preencha os vãos entre as vigotas com tavelas da cerâmica. A fim de evitar fissuras no reboco externo, devido ao trabalho do concreto, disponha de uma junta de papelão, intercalada entre o fim da vigota e o respaldo da cinta.
- 2° - Ferragem: - Concluída a montagem de todas as vigotas e tavelas, a obra está em condições de receber a ferragem que, independentemente do vão, é composta de uma malha de ferro de 4,2mm.
- 3° - Concretagem: - Após a colocação da ferragem, verifique se os eletrodutos e as caixas de luz já estão colocados. Disponha tábuas para permitir o trânsito do pessoal e o transporte do material. Molhe bem o local antes de lançar o concreto, e, com auxílio de uma colher de pedreiro, faça-o penetrar bem nas juntas entre as vigotas e as tavelas. Para concretagem da camada de compressão utilize somente brita nº1.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Durante a concretagem, verifique constantemente se não há deslocamento de tavelas na parte inferior da laje.

- 4º - Cura do concreto e desforma: - Após a concretagem por 3 dias consecutivos, molhe abundantemente a superfície. A retirada das escoras só poderá ser feita após 15 dias.

3.7 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Será executada a sinta com aditivo impermeabilizante de concreto armado, fck = 13,5 Mpa, com dimensões e armações do baldrame.

3.8 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m

Este item executa operações de acabamento de piso com dupla lâmina, vibra-se o concreto em duas fases: uma produzindo nivelamento de alta qualidade e a outra produzindo o adensamento da massa de concreto, dispensando o uso de vibradores de imersão para camadas com espessura inferior a 20 cm.

3.9 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento. Intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação.

Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água nó local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10º C ou superior a 40º C. Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada à pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá

Rosivane Gomes Pinto
etaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

ultrapassar 2 metros para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

3.10 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação.

Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água nó local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10° C ou superior a 40° C. Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada à pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 metros para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m^3).

3.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls 1192

4 PAREDES E PAINEIS

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

Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

4.2 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

4.3 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Verga em concreto pré-moldado com pingadeira, fck mínimo de 15MPa, com dimensões da seção de 10x10cm e comprimento variável, conforme vão a ser coberto de portas ou janelas.

Aplicável nas janelas e portas, sendo necessária a utilização de 3 barras de aço CA-60 de bitola 5mm, com cobrimento mínimo do concreto de 2,50cm.

Deverá ser preparada na obra a forma constituída de dois painéis laterais e duas peças de fechamento em tábua de pinho ou madeira compensada com altura em função do vão da porta ou janela. Será preparada a ferragem e colocada na forma com os separadores de armadura. Após a preparação inicial a forma será molhada e o concreto lançado e adensado, após a sua cura e a desforma, a verga será colocada no vão entrando na alvenaria cerca de 30 cm para cada lado.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

1143

4.4 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.0 COBERTA/FORRO

5.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para retelhamento com telha cerâmica até 20% nova.

5.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Execução de estruturas em madeira para coberturas em telha cerâmica. A execução do madeiramento deverá obedecer aos desenhos do projeto da estrutura da cobertura. O madeiramento será em maçaranduba ou equivalente. O projeto de telhamento obedecerás NBR 6120 (NB 5) e NBR 6123 (NB 599). A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeira terças, caibros, ripas e respectivas peças de apoio. A inclinação mínima será de 20%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

5.3 TELHA CERÂMICA

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas que comporão a armação da cobertura. Embora a distância entre ripas esteja fixada por norma, será conveniente executar o ripamento após o recebimento das telhas no canteiro, a fim de evitar diferenças no espaçamento das ripas, que dificultam o assentamento das telhas. A ripa do beiral deverá ter altura dupla, ou seja, duas ripas sobrepostas, a fim de manter a declividade do telhado.

A colocação das telhas deverá ser feita a partir do beiral, por fiadas que deverão estar em perfeito alinhamento, quer no sentido transversal, quer no sentido longitudinal. Deverão

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

ser assentadas primeiramente as telhas com função de canal no sentido da inclinação do telhado, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. A telha canal seguinte será encaixada na parte mais larga. Após colocação das telhas canal serão assentadas as telhas de capa com a concavidade voltada para baixo e a extremidade mais estreita volta para a cumeeira. As telhas deverão ser encaixadas umas às outras com sobreposição de 10cm.

5.4 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeiras, terças e peças de apoio que se fizerem necessárias. A inclinação mínima é de 10° (17,6%). As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

Todas as conexões, emendas ou samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitir satisfatória justaposição das superfícies em contato. As emendas coincidirão com os apoios, sobre os ossos das tesouras, de forma a obter-se maior segurança, solidarização e rigidez na ligação. Todas as emendas, conexões ou samblagens principais, levarão reforços de chapa de aço, de forma e seção apropriadas ou parafusos com porcas. Todas as emendas de linhas levarão talos de chapa ou braçadeiras com parafuso.

5.5 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Execução de calhas para águas pluviais em concreto, chapa galvanizada, alumínio ou PVC.

A chapa terá espessura mínima de 0,8 mm e obedecerá ao proposto nas normas da ANBT (EB-167/81, EB-649/81 e PB- 315/81).

Serão terminantemente proibidos emendar as calhas no sentido longitudinal. As emendas dos diversos segmentos, senão executados de modo a garantir o recobrimento mínimo de 5 cm.

Não será permitida a soldagem das peças, devendo-se utilizar em seu lugar mastigues apropriados de alta aderência. As calhas deverão ser protegidas contra corrosão em ambas as faces, com aplicação de pintura sobre primer de alta aderência.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fl. 1195

5.6 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de forro PVC - seguindo a área e cômodos estabelecidos pelo projeto arquitetônico.

6.0 REVESTIMENTOS

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

6.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA 100,80PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:4:5 (cimento, areia sem peneirar), esp.: 0,5cm. A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica.
O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Câmara de Vereadores
Fls 1146

6.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia fina ou média peneirada, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da pano para o acabamento final.

O reboco deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos: 24 horas após a aplicação do chapisco; 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco; A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.

O reboco deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento. Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras. Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Nº 1147

6.5 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a cerâmica. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:6.

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

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

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

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

6.8 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

6.9 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

Rosivane Gomes Pinto
retária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fl. 1198

7.0 PISOS

7.1 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

7.2 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Para a quadra, pátio e passarelas a pavimentação será em piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm. As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m.

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais. A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

O desempeno mecânico deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 e 4mm de profundidade. O desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante. As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final. Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do subleito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

7.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

7.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls. 1150

7.6 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Deverá ser executada uma calçada de proteção em cimentado com base de concreto. Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempeno e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa. Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (pisos mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa com 1,5cm de espessura. A superfície dos cimentados, salvo quando expressamente especificado de modo diverso, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas. As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x2".

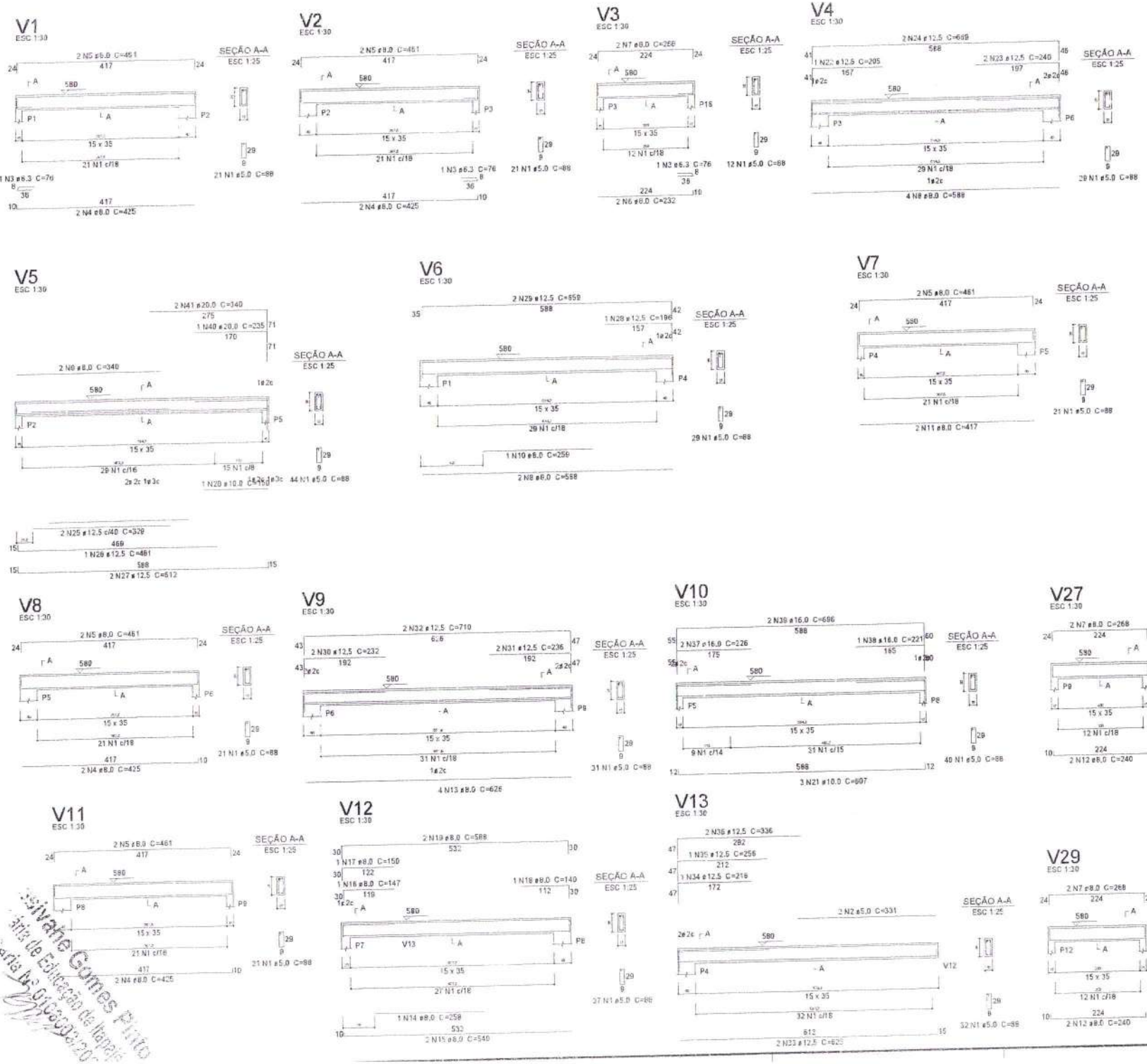
8.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x 4".

8.3 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Deverá ser feito rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V25	V27
V29		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	385	88	33880
	2	5.0	2	331	662
CA50	3	6.3	3	76	228
	4	8.0	8	425	3400
	5	8.0	10	461	4610
	6	8.0	2	232	464
	7	8.0	8	268	2144
	8	8.0	6	588	3528
	9	8.0	2	340	680
	10	8.0	1	259	259
	11	8.0	2	417	834
	12	8.0	6	240	1440
	13	8.0	4	626	2504
	14	8.0	1	258	258
	15	8.0	2	540	1080
	16	8.0	1	147	147
	17	8.0	1	150	150
	18	8.0	1	140	140
	19	8.0	2	588	1176
	20	10.0	1	150	150
	21	10.0	3	607	1821
	22	12.5	1	205	205
	23	12.5	2	240	480
	24	12.5	2	669	1338
	25	12.5	2	329	658
	26	12.5	1	481	481
	27	12.5	2	612	1224
	28	12.5	1	196	196
	29	12.5	2	659	1318
	30	12.5	2	232	464
	31	12.5	2	236	472
	32	12.5	2	710	1420
	33	12.5	2	625	1250
	34	12.5	1	216	216
	35	12.5	1	256	256
	36	12.5	2	336	672
	37	16.0	2	226	452
	38	16.0	1	221	221
	39	16.0	2	696	1392
	40	20.0	1	235	235
	41	20.0	2	340	680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	228.2	99
	10.0	19.8	13.4
	12.5	106.5	112.9
	16.0	20.7	35.9
	20.0	9.2	24.8
CA60	5.0	345.5	58.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	286.5
CA60	58.6

Volume de concreto (C-25) = 3,78 m³
Área de forma = 61,18 m²

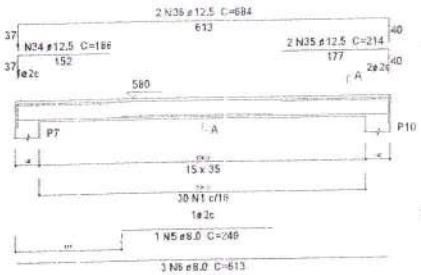
Comissão de Licitação

Gustavo Wilker Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-GE 34030

Silvane Gomes Pinto
Presidente da Comissão de Licitação
Portaria nº 010/2017

12/17

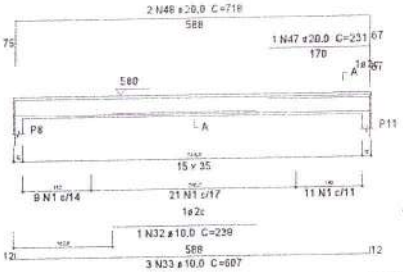
V14
ESC 1:30



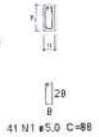
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



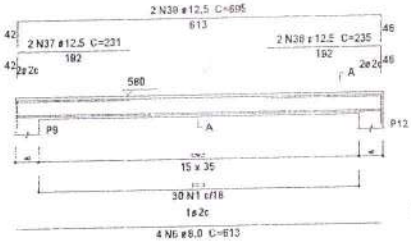
V15
ESC 1:30



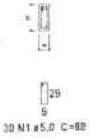
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V16
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

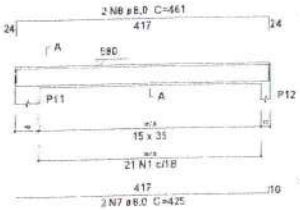


Relação do aço

V14	V15	V16
V17	V18	V19
V20	V21	V22
V23	V24	V26
V31		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	275	88	32824
	2	5,0	2	259	518
CA50	3	6,3	3	76	228
	4	6,3	3	112	336
	5	8,0	1	249	249
	6	8,0	7	613	4291
	7	8,0	4	425	1700
	8	8,0	4	461	1844
	9	8,0	1	165	165
	10	8,0	4	532	2128
	11	8,0	1	158	158
	12	8,0	1	161	161
	13	8,0	2	583	1166
	14	8,0	1	247	247
	15	8,0	7	601	4207
	16	8,0	2	240	480
	17	8,0	2	268	536
	18	8,0	2	335	670
	19	8,0	1	134	134
	20	8,0	2	576	1152
	21	8,0	2	588	1176
	22	8,0	1	112	112
	23	8,0	2	172	344
	24	8,0	1	147	147
	25	8,0	1	172	172
	26	8,0	2	222	444
	27	8,0	2	626	1252
	28	8,0	1	155	155
	29	8,0	1	171	171
	30	8,0	1	174	174
	31	8,0	2	681	1362
	32	10,0	1	239	239
	33	10,0	3	607	1821
	34	12,5	1	186	186
	35	12,5	2	214	428
	36	12,5	2	684	1368
	37	12,5	4	231	924
	38	12,5	2	235	470
	39	12,5	2	685	1380
	40	12,5	1	196	196
	41	12,5	1	203	203
	42	12,5	2	681	1362
	43	12,5	1	221	221
	44	12,5	2	684	1368
	45	16,0	2	362	724
	46	16,0	2	619	1238
	47	20,0	1	231	231
	48	20,0	2	718	1436
	49	20,0	1	244	244
	50	20,0	2	349	698

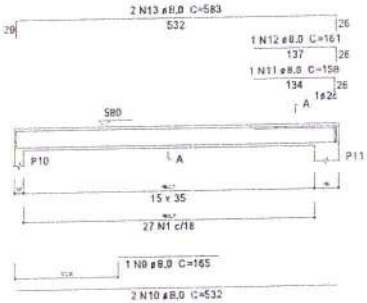
V17
ESC 1:30



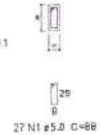
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



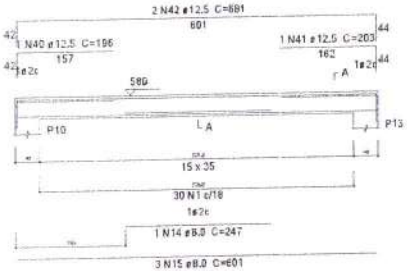
V18
ESC 1:30



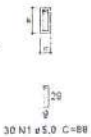
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



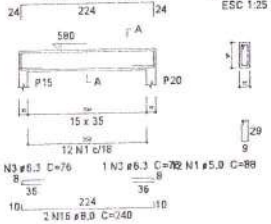
V19
ESC 1:30



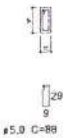
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



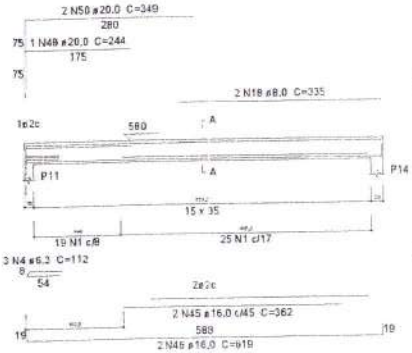
V31
ESC 1:30



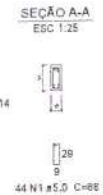
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



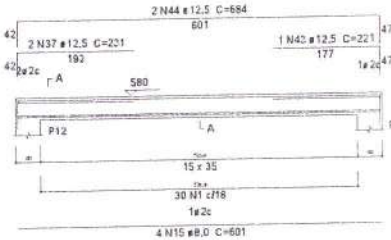
V20
ESC 1:30



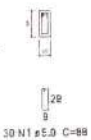
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



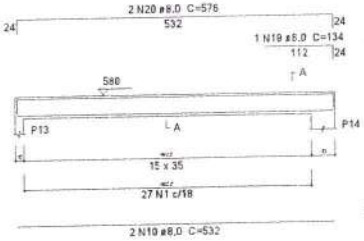
V21
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



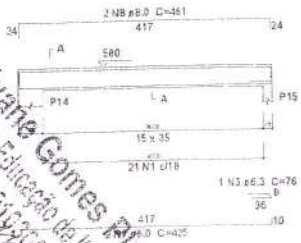
V22
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



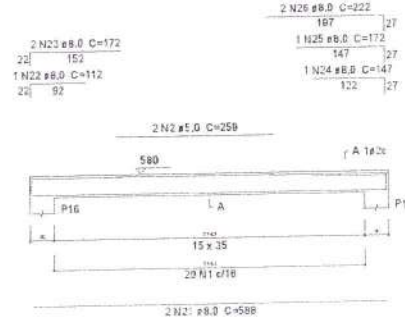
V23
ESC 1:30



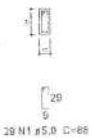
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



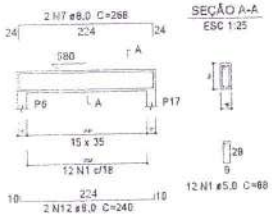
V24
ESC 1:30



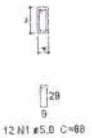
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



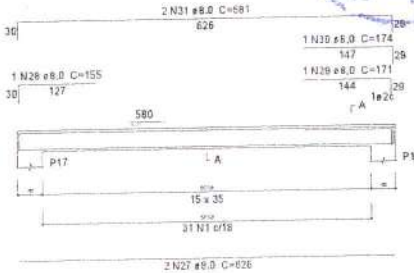
V25
ESC 1:30



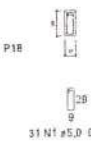
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V26
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



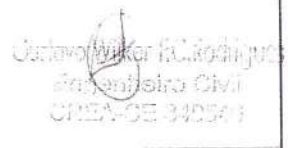
Resumo do aço

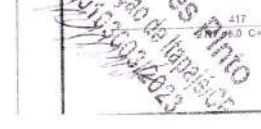
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	5,7	1,5
	8,0	248	107,6
	10,0	20,6	14
	12,5	81,2	86
	16,0	19,7	34,1
	20,0	26,1	70,8
CA60	5,0	333,5	56,5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	314
CA60	56,5

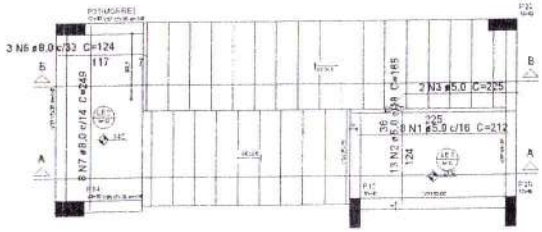
Volume de concreto (C-25) = 3,68 m³
Área de forma = 59,64 m²



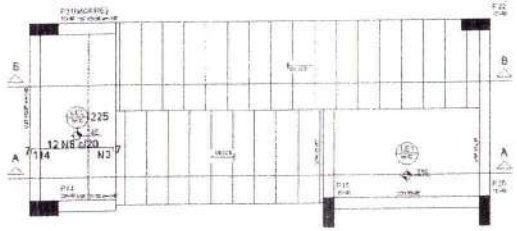




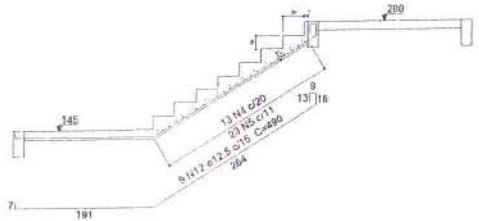
13/17

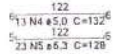


Armação positiva da escada E1
escala 1:25

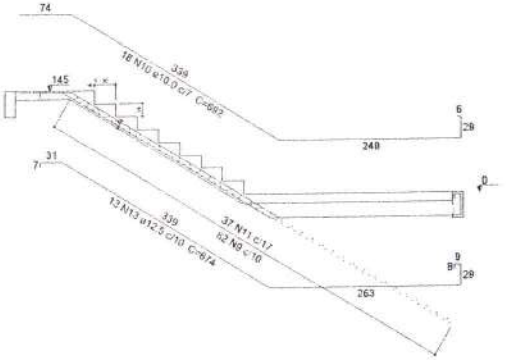


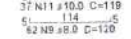
Armação negativa da escada E1
escala 1:25





Corte A-A (LE3)
escala 1:25





Corte B-B (LE4)
escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	212	1696
	2	5.0	13	165	2145
	3	5.0	8	225	1800
	4	5.0	13	132	1716
CA50	5	6.3	23	129	2967
	6	8.0	3	124	372
	7	8.0	8	249	1992
	8	8.0	12	124	1488
	9	8.0	62	120	7440
	10	10.0	18	692	12456
	11	10.0	37	119	4403
	12	12.5	9	490	4410
	13	12.5	13	674	8762

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	29.7	8
	8.0	113	49
	10.0	168.6	114.5
	12.5	131.8	139.6
CA60	5.0	73.6	12.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	310.9
CA60	12.5

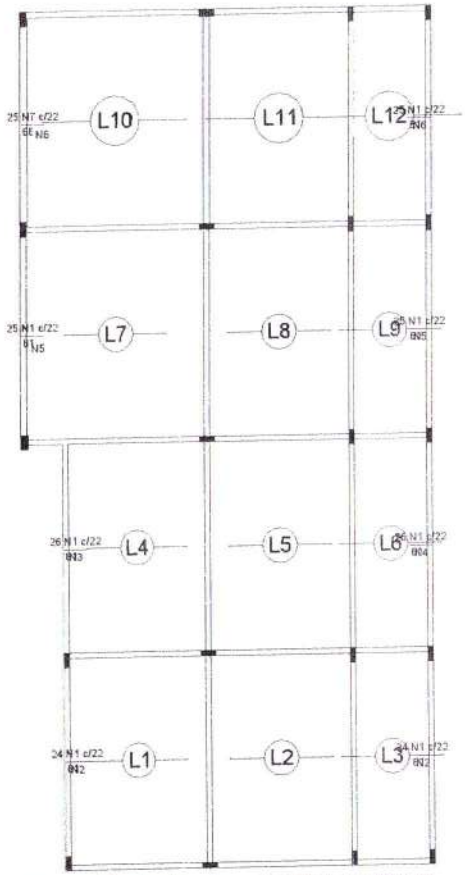
Volume de concreto (G-25) = 2.71 m³
Área de forma = 26.59 m²

Crea-1 123 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Carlos Vitor Fonseca Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PE 34123

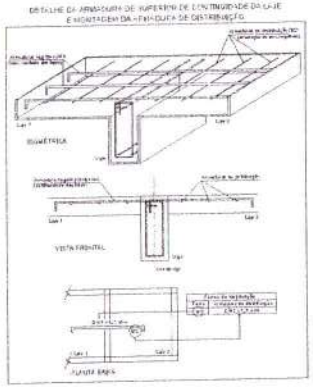
Assivane Gomes Pinto
Diretor de Edificação de Itapissuma
Portaria Nº 01/2003/2023

14/17



Armação negativa das lajes do pavimento terreo (Eixo X)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=582
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=573
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N6 ø5,0 c/21 C=548
N7	4 N6 ø5,0 c/21 C=548



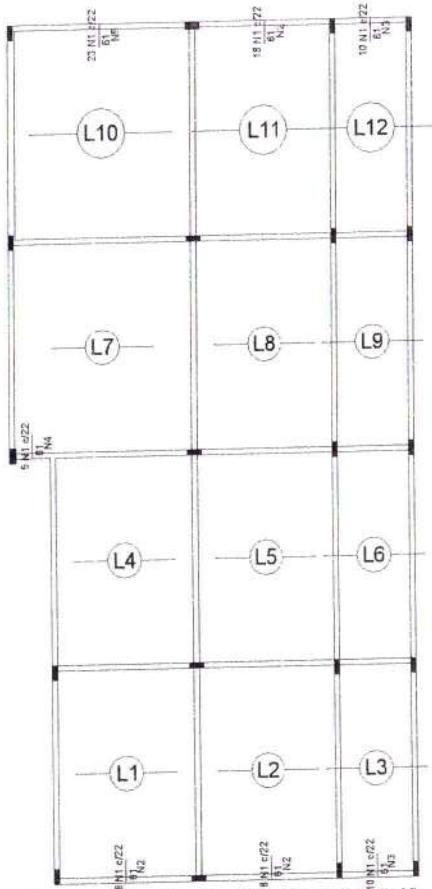
Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	175	61	10675
	2	5,0	6	535	3210
	3	5,0	3	582	1746
	4	5,0	3	573	1719
	5	5,0	6	560	3360
	6	5,0	7	548	3836
	7	5,0	25	66	1650

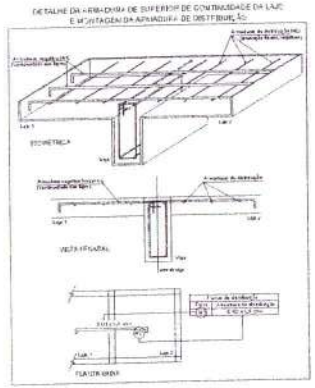
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	262	44,4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	44,4		



Armação negativa das lajes do pavimento terreo (Eixo Y)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=113
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=501



Relação do aço

Negativos Y

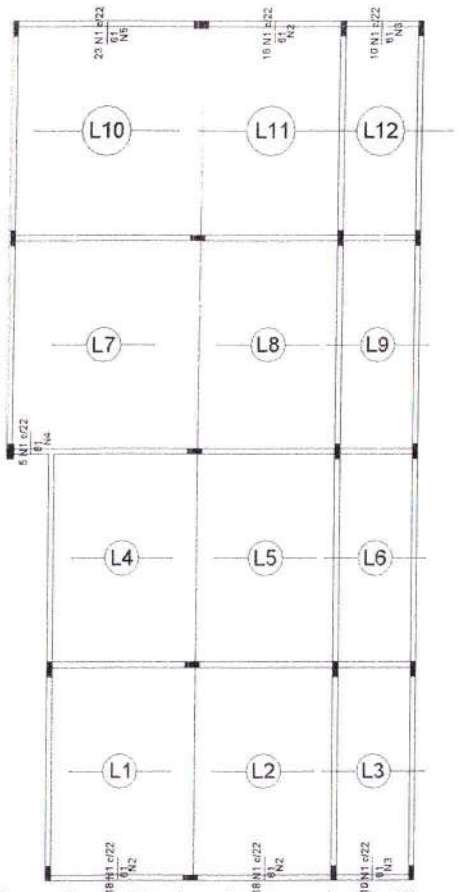
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	102	61	6222
	2	5,0	9	386	3474
	3	5,0	6	215	1290
	4	5,0	3	113	339
	5	5,0	3	501	1503

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	128,3	21,7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	21,7		

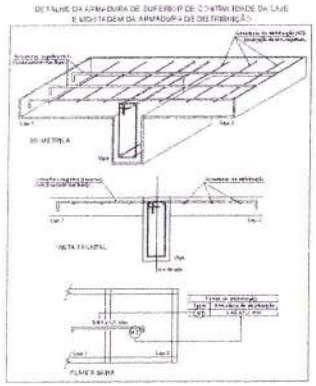
Gustavo Vitor R.C.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-DF 34958

Silvane Gomes Pin
Gerência de Fiscalização de Ha
Matrícula Nº 0166031



Armação negativa das lajes do pavimento superior (Eixo Y)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=286
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=286
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=113
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=501
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=386
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=215



Relação do aço

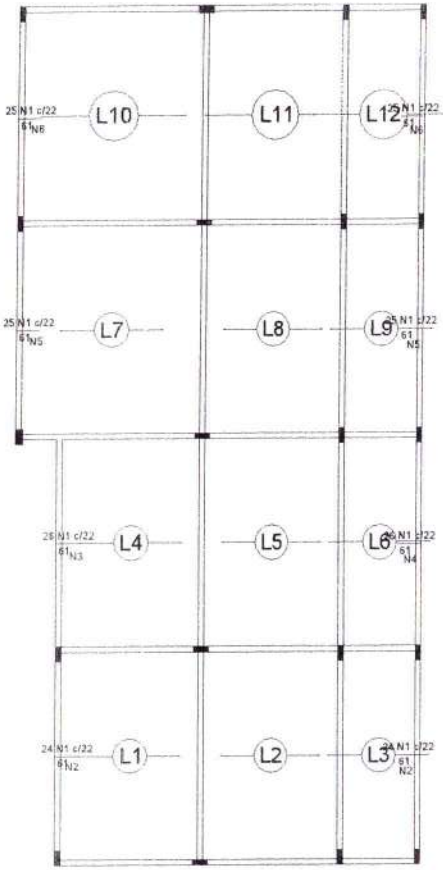
Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	102	61	6222
	2	5,0	9	386	3474
	3	5,0	6	215	1290
	4	5,0	3	113	339
	5	5,0	3	501	1503

Resumo do aço

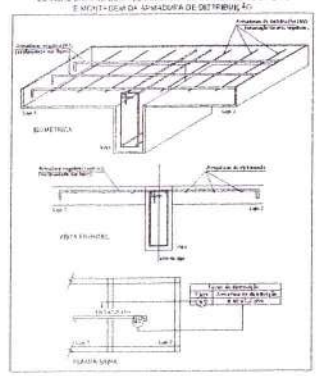
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	128,3	21,7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	21,7



Armação negativa das lajes do pavimento superior (Eixo X)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N2 ø5,0 c/21 C=535
N1	3 N3 ø5,0 c/21 C=582
N1	3 N4 ø5,0 c/21 C=573
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N5 ø5,0 c/21 C=560
N1	3 N6 ø5,0 c/21 C=548
N1	3 N6 ø5,0 c/21 C=548



Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	200	61	12200
	2	5,0	6	535	3210
	3	5,0	3	582	1746
	4	5,0	3	573	1719
	5	5,0	6	560	3360
	6	5,0	6	548	3288

Resumo do aço

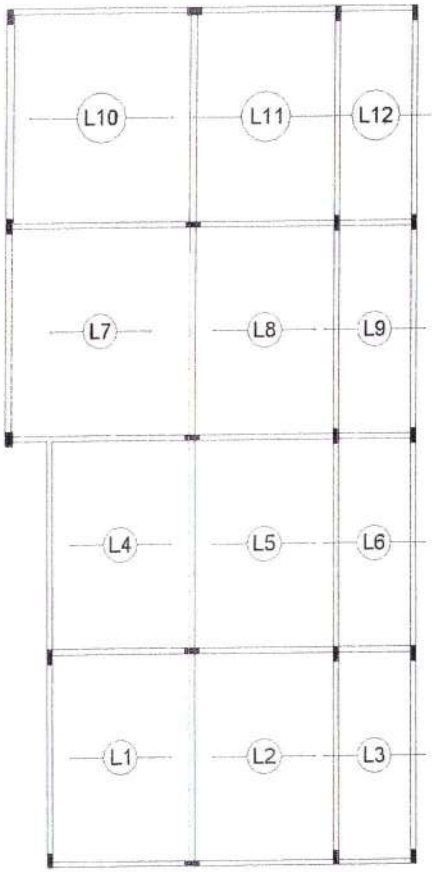
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	255,3	43,3

PESO TOTAL (kg)	
CA60	43,3

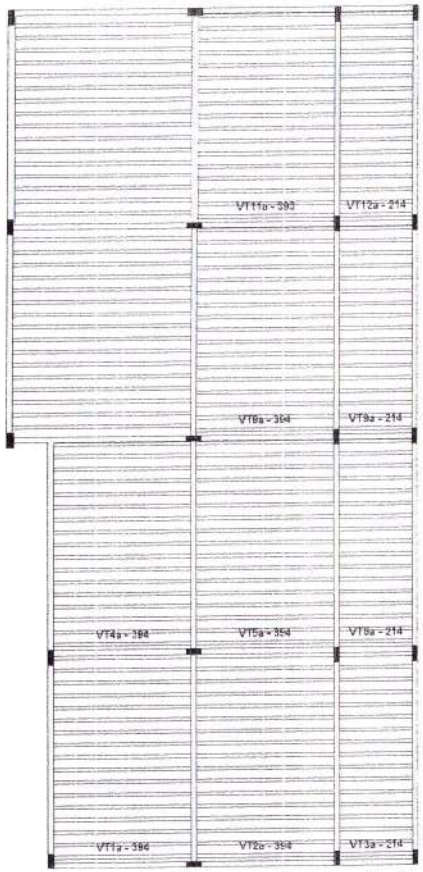
Silvane Gomes Pinto
Arq. de Educação de Manaíra-PE
Portaria nº 61/2023-2028

Carlos Alberto Medeiros
Engenheiro Civil
CREA-PE 31050

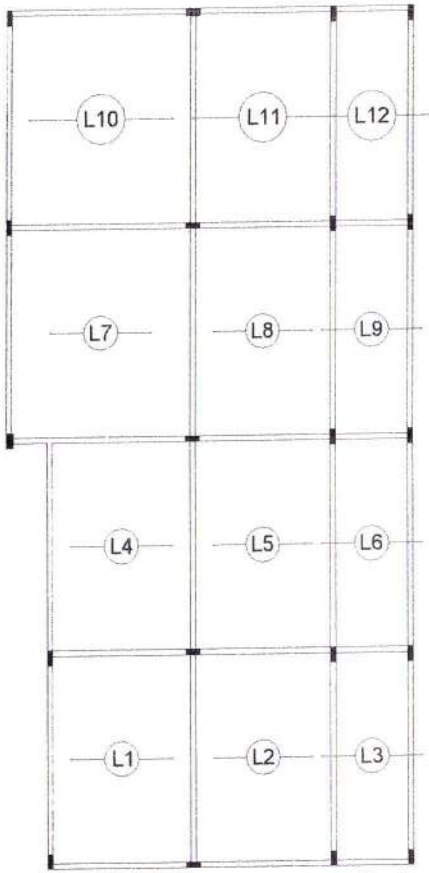
16/17



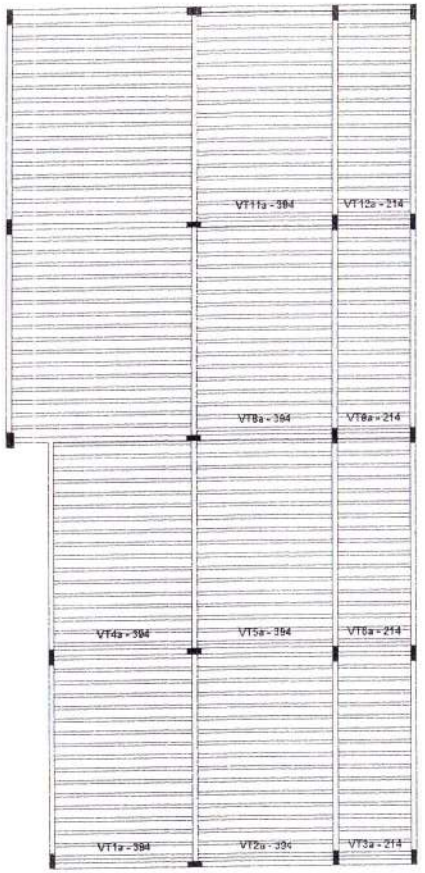
Armação positiva das lajes do pavimento terreo (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento coberta (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

17/17

Fls. 1127

ANEXO IV – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANTAS

Processo Licitação nº 28.11.2023/03
Tomada de Preços n.º 12.12.2023.01-TP

PREFEITURA DE
ITAPAJÉ

Comissão de Licitação
Fls. 1128
Assinatura

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA.

LOCAL: LOCALIDADE DE OITICICA, MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

NOVEMBRO/2023

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra da **REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA.**

A execução da ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços, serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Ministério. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1130

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao convenente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fl. 1132

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Nº 1133

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A execução dever ser feita de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

O piso cimentado deverá ser retirado cuidadosamente com a utilização de ponteiros de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra corno entulho

1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

A demolição do revestimento com argamassa se faz necessário, pois se encontra deteriorado devido à ação do tempo.

1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirada de revestimento com cerâmica, sem reaproveitamento. Deverão ser tornadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições a Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682\77 Contrato, execução e supervisão de demolições. As cerâmicas deverão ser retiradas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m^2).

1.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Retirada de portas, janelas e batentes, com ou sem reaproveitamento. As portas e janelas, que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls. 1134

danos na parede onde estão fixados. Procedimentos de Execução As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

1.6 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

A execução dever ser feita de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

1.7 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

A demolição da louça sanitária será feita sem danificar o aparelho, porém não será reutilizado na obra.

1.8 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a remoção de instalação sanitária de acordo com as especificações do projeto.

1.9 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a remoção de instalação sanitária de acordo com as especificações do projeto.

1.10 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Na área a ser ocupada pela obra, a contratada executará a limpeza e raspagem do terreno, removendo detritos, entulhos e a vegetação existente no local, incluindo retirada de raízes e troncos necessários.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

1135

1.11 LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

Deverão ser conferidos os afastamentos das divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado o RN, marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão, teodolito ou nível (medidas maiores que 25 m) ou simplesmente empregandose fita métrica de aço, esquadro, prumo e nível de pedreiro, quando as distâncias forem menores que 25 m.

Deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. Confrontar inicialmente a exata correspondência entre os projetos arquitetônicos, estruturais e de fundações. Constatar os ângulos reais do terreno. Determinar e assinalar o RN previsto.

Deverá ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir. Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas, serão marcados, com fios estirados, os alinhamentos. Marcar os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo. A marcação dos eixos deverá ser feita com cota acumulada.

1.12 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O bota-fora será realizado com carga manual em caminhão basculante com 6,0 m3 de capacidade até uma distância de transporte de 2,0 km. O local do bota-fora será indicado pela fiscalização.

1.13 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

Execução de transporte de 100 metros de tubos de PVC em caminhão, até uma distância de 10 km.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls. 1136
Rubrica

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT.PROF. ATÉ 1,50M

Serão executadas as cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Reaterro do caixão em edificações, compactado em camadas de 0,20m de espessura. O reaterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

2.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O bota-fora será realizado com carga manual em caminhão basculante com 6,0 m3 de capacidade até uma distância de transporte de 2,0 km. O local do bota-fora será indicado pela fiscalização.

2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM

A execução do transporte de material será realizada com caminhão basculante com capacidade de 6,0 m3.

2.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O item remunera o material e a mão de obra necessária para a execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA

As alvenarias de embasamento situadas abaixo do nível do terreno (baldrame) até atingir o nível da alvenaria de embasamento de tijolo furado, serão executadas com pedras assentados com argamassa mista com cal hidratada.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls. 1137

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

As alvenarias de embasamento situadas abaixo do nível do terreno (baldrame) até atingir o nível do piso morto, serão executadas com tijolos furados assentados deitados com argamassa mista com cal hidratada, com traço 1:4.

3.3 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a produção de concreto de resistência característica 25 MPa. O concreto deverá ter um traço de 1: 2,3: 2,7 (cimento, areia média e brita 1) e será misturado em betoneira de 400 litros.

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para o lançamento de concreto. A seguir, seguem algumas diretrizes sobre ele.

PREPARO DO CONCRETO

Materiais

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças. O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes necessários, a critério da Fiscalização.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1138

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio. Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

Ensaios

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratórios idôneos e os resultados apresentados para aprovação da Fiscalização, antes do início de cada etapa do trabalho.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado. Os corpos de prova a serem testados serão retirados dos locais abaixo relacionados. Sapatas ou blocos de fundação: 2 séries; vigas baldrame: 3 séries; pilares até o 1° piso: 2 séries; vigas de respaldo da cobertura: 2 séries. Cada série será representada por quatro corpos de prova onde dois deles serão rompidos aos sete dias de moldagem e os demais com 28 dias. Caso utilizado concreto usinado, deverá obter-se uma série de cada caminhão betoneira.

MISTURA E AMASSAMENTO DO CONCRETO

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto. O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2007, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização. No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

Josivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/03/2023

Comissão de Licitação
1139

TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto será transportado até as formas no menor intervalo de tempo possível. Nesse sentido, os meios de transporte serão tais, que fique assegurado o mínimo de tempo gasto no percurso e que se evite a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. Para tanto, seguir-se-á o disposto na NBR 6118/2007.

3.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

3.6 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

As lajes pré-fabricadas deverão conter as seguintes especificações: Tamanho da Vigota: Altura = 8 cm Largura = 10 cm, espessura do concreto sobreposto: mínimo de 4 cm, totalizando uma altura de 12cm. Deverá ser prevista uma malha de ferro de 4,2mm para evitar a retração do concreto. Deve-se seguir as seguintes os passos para a execução:

- 1° - Montagem das vigotas e tavelas: - Todas as vigotas têm um número que corresponde à numeração constante na planta que lhe é fornecida junto ao material. Inicie a colocação com uma fiada de travela apoiada diretamente sobre a alvenaria, colocando todas as vigotas da peça separadas por uma tavela em cada extremo. Depois desta etapa, preencha os vãos entre as vigotas com tavelas da cerâmica. A fim de evitar fissuras no reboco externo, devido ao trabalho do concreto, disponha de uma junta de papelão, intercalada entre o fim da vigota e o respaldo da cinta.
- 2° - Ferragem: - Concluída a montagem de todas as vigotas e tavelas, a obra está em condições de receber a ferragem que, independentemente do vão, é composta de uma malha de ferro de 4,2mm.
- 3° - Concretagem: - Após a colocação da ferragem, verifique se os eletrodutos e as caixas de luz já estão colocados. Disponha tábuas para permitir o trânsito do pessoal e o transporte do material. Molhe bem o local antes de lançar o concreto, e, com auxílio de uma colher de pedreiro, faça-o penetrar bem nas juntas entre as vigotas e as tavelas. Para concretagem da camada de compressão utilize somente brita nº1.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Durante a concretagem, verifique constantemente se não há deslocamento de tavelas na parte inferior da laje.

- 4º - Cura do concreto e desforma: - Após a concretagem por 3 dias consecutivos, molhe abundantemente a superfície. A retirada das escoras só poderá ser feita após 15 dias.

3.7 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Será executada a sinta com aditivo impermeabilizante de concreto armado, fck = 13,5 Mpa, com dimensões e armações do baldrame.

3.8 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m

Este item executa operações de acabamento de piso com dupla lâmina, vibra-se o concreto em duas fases: uma produzindo nivelamento de alta qualidade e a outra produzindo o adensamento da massa de concreto, dispensando o uso de vibradores de imersão para camadas com espessura inferior a 20 cm.

3.9 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento. Intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação.

Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água nó local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10º C ou superior a 40º C. Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada à pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá

Rosivane Gomes Pinto
etaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

ultrapassar 2 metros para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

3.10 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação.

Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água nó local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10° C ou superior a 40° C. Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada à pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 metros para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m^3).

3.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls 1192

4 PAREDES E PAINEIS

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

Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

4.2 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

4.3 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Verga em concreto pré-moldado com pingadeira, fck mínimo de 15MPa, com dimensões da seção de 10x10cm e comprimento variável, conforme vão a ser coberto de portas ou janelas.

Aplicável nas janelas e portas, sendo necessária a utilização de 3 barras de aço CA-60 de bitola 5mm, com cobrimento mínimo do concreto de 2,50cm.

Deverá ser preparada na obra a forma constituída de dois painéis laterais e duas peças de fechamento em tábua de pinho ou madeira compensada com altura em função do vão da porta ou janela. Será preparada a ferragem e colocada na forma com os separadores de armadura. Após a preparação inicial a forma será molhada e o concreto lançado e adensado, após a sua cura e a desforma, a verga será colocada no vão entrando na alvenaria cerca de 30 cm para cada lado.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

1143

4.4 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.0 COBERTA/FORRO

5.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para retelhamento com telha cerâmica até 20% nova.

5.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Execução de estruturas em madeira para coberturas em telha cerâmica. A execução do madeiramento deverá obedecer aos desenhos do projeto da estrutura da cobertura. O madeiramento será em maçaranduba ou equivalente. O projeto de telhamento obedecerás NBR 6120 (NB 5) e NBR 6123 (NB 599). A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeira terças, caibros, ripas e respectivas peças de apoio. A inclinação mínima será de 20%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

5.3 TELHA CERÂMICA

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas que comporão a armação da cobertura. Embora a distância entre ripas esteja fixada por norma, será conveniente executar o ripamento após o recebimento das telhas no canteiro, a fim de evitar diferenças no espaçamento das ripas, que dificultam o assentamento das telhas. A ripa do beiral deverá ter altura dupla, ou seja, duas ripas sobrepostas, a fim de manter a declividade do telhado.

A colocação das telhas deverá ser feita a partir do beiral, por fiadas que deverão estar em perfeito alinhamento, quer no sentido transversal, quer no sentido longitudinal. Deverão

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

ser assentadas primeiramente as telhas com função de canal no sentido da inclinação do telhado, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. A telha canal seguinte será encaixada na parte mais larga. Após colocação das telhas canal serão assentadas as telhas de capa com a concavidade voltada para baixo e a extremidade mais estreita volta para a cumeeira. As telhas deverão ser encaixadas umas às outras com sobreposição de 10cm.

5.4 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeiras, terças e peças de apoio que se fizerem necessárias. A inclinação mínima é de 10° (17,6%). As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

Todas as conexões, emendas ou samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitir satisfatória justaposição das superfícies em contato. As emendas coincidirão com os apoios, sobre os ossos das tesouras, de forma a obter-se maior segurança, solidarização e rigidez na ligação. Todas as emendas, conexões ou samblagens principais, levarão reforços de chapa de aço, de forma e seção apropriadas ou parafusos com porcas. Todas as emendas de linhas levarão talos de chapa ou braçadeiras com parafuso.

5.5 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Execução de calhas para águas pluviais em concreto, chapa galvanizada, alumínio ou PVC.

A chapa terá espessura mínima de 0,8 mm e obedecerá ao proposto nas normas da ANBT (EB-167/81, EB-649/81 e PB- 315/81).

Serão terminantemente proibidos emendar as calhas no sentido longitudinal. As emendas dos diversos segmentos, senão executados de modo a garantir o recobrimento mínimo de 5 cm.

Não será permitida a soldagem das peças, devendo-se utilizar em seu lugar mastigues apropriados de alta aderência. As calhas deverão ser protegidas contra corrosão em ambas as faces, com aplicação de pintura sobre primer de alta aderência.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fl. 1195

5.6 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de forro PVC - seguindo a área e cômodos estabelecidos pelo projeto arquitetônico.

6.0 REVESTIMENTOS

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

6.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA 100,80PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:4:5 (cimento, areia sem peneirar), esp.: 0,5cm. A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica.
O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Câmara de Vereadores
Fls 1146

6.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia fina ou média peneirada, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da pano para o acabamento final.

O reboco deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos: 24 horas após a aplicação do chapisco; 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco; A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.

O reboco deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento. Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras. Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Nº 1147

6.5 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a cerâmica. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:6.

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

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

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

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

6.8 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

6.9 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

Rosivane Gomes Pinto
retária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fl. 1198

7.0 PISOS

7.1 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

7.2 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Para a quadra, pátio e passarelas a pavimentação será em piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm. As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m.

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais. A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

O desempeno mecânico deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 e 4mm de profundidade. O desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante. As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.

Rosivane Gomes Pinto
etária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final. Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do subleito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

7.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

7.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls. 1150

7.6 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Deverá ser executada uma calçada de proteção em cimentado com base de concreto. Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempeno e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa. Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (pisos mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa com 1,5cm de espessura. A superfície dos cimentados, salvo quando expressamente especificado de modo diverso, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas. As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x2".

8.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x 4".

8.3 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Deverá ser feito rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

6.4 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a cerâmica. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:6.

6.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

6.6 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

6.7 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA(PARED E/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

Fls 1183

6.8 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

6.9 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

7.0 PISOS

7.1 CONCCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ LASTRO

O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg e os demais materiais serão medidos em volume, através de padiolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.

Não será permitido misturar de uma só vez quantidade de material superior ao estabelecido,

7.2 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Para a quadra, pátio e passarelas a pavimentação será em piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03003/2023

promover uma superposição de pelo menos 15cm. As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m.

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais. A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

O desempeno mecânico deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante. As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final. Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do subleito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

7.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

7.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

7.6 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Deverá ser executada uma calçada de proteção em cimentado com base de concreto. Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempeno e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa. Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (pisos mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa com 1,5cm de espessura. A superfície dos cimentados, salvo quando expressamente especificado de modo diverso, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas altemadas. – As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal

fim, conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x2".

8.2 CAIXA DE EMBUTIR PVC – 3X3 OCTOGONAL

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x 4".

8.3 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Deverá ser feito rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

8.4 ELETRODUTO PVC ROSC.INLC.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Deverá ser feito rasgo na alvenaria e no piso para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

8.5 ELETRODUTO PVC ROSC.INLC.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Deverá ser feito rasgo na alvenaria e no piso para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

8.6 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Instalação de interruptor de corrente. Após sua instalação será verificado o funcionamento do interruptor com sua tensão nominal. A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica do interruptor e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un)

8.7 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Instalação de interruptor de corrente duas teclas. Após sua instalação será verificado o funcionamento do interruptor com sua tensão nominal. A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica do interruptor e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.8 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Instalação de interruptor de corrente duas teclas. Após sua instalação será verificado o funcionamento do interruptor com sua tensão nominal. A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica do interruptor e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.9 TOMADA UNIVERSAL 10A-250V

Instalação de tomada de corrente. Após sua instalação será verificado: Isolamento de fase para terra, de neutro para terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão. Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão. A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.10 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Instalação de tomada de corrente. Após sua instalação será verificado: Isolamento de fase para terra, de neutro para terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão. Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão. A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a

Comissão de Licitação
Fls. 1188

colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.11 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento e montagem da luminária fluorescente completa C/1 lâmpadas de 20w.

8.12 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra. A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m)

8.13 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra. A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

8.14 CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1189

Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra. A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

8.15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões. Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arama guias nos eletrodutos. Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.16 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz. Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos comandados. Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.17 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz. Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/03/2023

alimentação dos circuitos comandados. Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.18 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Instalação de disjuntor tripolar termomagnético em quadro de distribuição. Antes da energização deverá ser verificado o correto encaixe das partes macho e fêmea do disjuntor e seu acionamento. Deverá ser verificado manualmente, acionando a alavanca, a atuação do disjuntor e o fechamento da porta do quadro. Após a energização, deverá ser verificada a alimentação correta dos circuitos comandados. Será feita a montagem mecânica do disjuntor, montagem da alavanca rotativa da porta e ligação do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida será feita a ligação elétrica. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.19 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução do ponto elétrico de acordo com as especificações técnicas do projeto.

8.20 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE – PADRÃO POPULAR

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução do quadro de medição de acordo com as especificações técnicas do projeto.

8.21 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução do quadro de medição de acordo com as especificações técnicas do projeto.

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁTIAS

9.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. Os ramais horizontais deverão

apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tomarem opacas. Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente uma peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa. Instalação Hidráulica Sanitária /de Gás/l

9.2 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução do ponto sanitário de acordo com as especificações técnicas do projeto.

9.3 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação da caixa sifonada de acordo com as especificações técnicas do projeto.

9.4 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

O construtor deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e tipo do registro está de acordo com o previsto no projeto executivo. Serão limpas cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC JS). A ponta do tubo do adaptador será envolvida com fita veda-rosca teflon. Não deverá ser usado cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. Para registros do tipo pressão, será verificada a direção da seta existente no corpo do registro, que deverá estar de acordo com a direção do fluxo. Em registro com canoplas será deixada a folga correta para a colocação da canopla e acabamentos.

9.5 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Os despejos deverão ser tratados e afastados de maneira que não sejam observados odores desagradáveis, presença de insetos e outros inconvenientes, bem como não ocorra poluição ou danos a: Manacial destinado ao abastecimento domiciliar; Vida de águas

Comissão de Licitação
Fls 1192

receptoras; Balneabilidade de praias e outras bacias de recreio e esporte; Águas localizadas ou que atravessem núcleos de população; Solo capaz de afetar direta ou indiretamente pessoas ou animais. O efluente de fossas sépticas poderá ser depositado no solo (por irrigação superficial de valor de infiltração ou por infiltração subterrânea através de sumidouros), ou em valas de filtração (filtros biológicos) antes de lançamento em águas de superfície. As fossas sépticas deverão ser constituídas de concreto, alvenaria ou outro material que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e resistência às agressões químicas dos dejetos, observadas as normas de cálculo e execução a elas concernentes. As tubulações deverão ser preferencialmente de PVC, ferro fundido, concreto ou outro material que atenda as condições estabelecidas no item anterior e às normas da ABNT.

9.6 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

A caixa d'água em fibrocimento deverá ser colocada no local e altura conforme o projeto executivo. Após a colocação da caixa, deverá ser feito a ligação com a rede d'água e unificado o funcionamento da instalação.

9.7 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25 mm (3/4")

Os cortes dos tubos deverão ser feitos rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado deverão ser colocadas antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tubulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

9.8 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

Os cortes dos tubos deverão ser feitos rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/01/2023

Comissão de Licitação
Fls 1193

passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado deverão ser colocadas antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tubulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

9.9 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" durante a execução, sendo o tamponamento retirado apenas na ocasião do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado.

9.10 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" durante a execução, sendo o tamponamento retirado apenas na ocasião do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado.

9.11 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')-JUNTAS SOLD.

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de tê pvc branco p/esgoto d=100mm (4')-juntas sold.

9.12 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4").

9.13 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

Assinado Gomes Pinto
Secretaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

10.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1 PORTÃO METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

10.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Colocação e acabamento de janelas em alumínio de correr, Maxim-AIR, basculante ou fixa. 2. Recomendações Deverão ser observados o nível da janela, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo. 3. Procedimentos de Execução Após a colocação do batente, deverão ser fixadas ao batente as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

10.3 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO

Colocação de vidro em caixilhos com massa. O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com massa apropriada no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento.

A chapa de vidro deverá ter folgas em relação as dimensões do rebaixo: a folga de borda deverá ser, no mínimo, de 3 mm e as folgas laterais, no mínimo, 2 mm. Para chapas de vidro com unia das dimensões superiora 100 cm, deverá se usar calços nos rebaixos, de modo a garantir as folgas evitar o aparecimento de tensões inaceitáveis para o vidro ou caixilho.

Comissão de Licitação
Fls 1195

O vidro deverá atender às condições estabelecidas na NBR 11 706 da ABNT e ter sua espessura determinada de acordo com a NBR 7199 da ABNT, sendo sua espessura mínima de 2,0 mm.

10.4 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) COMPLETA

O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças lerão marcados

10.5 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas

Ivanise Gomes Pinto
Portaria Nº 0163/2023

taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças lerão marcados.

10.6 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação da dobradiça cromada de acordo com as especificações do projeto.

10.7 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTEIRA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação da fechadura de acordo com as especificações do projeto.

10.8 ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação do alizar de madeira de acordo com as especificações do projeto.

10.9 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação das forra de madeira de acordo com as especificações do projeto.

1197

10.10 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede do sentido do piso a folha da esquadria. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço.

10.11 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTÁTICA (GRADIL POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA – FORNECIMENTO INSTALAÇÃO

Os gradis serão compostos de painéis pré-fabricados em aço do tipo Nylofor 3D ou similar, marca Belgo ou similar, fabricados a partir de arames galvanizados por processo contínuo de imersão a quente, gramatura mínima de zinco 40 g/m², com 5 mm de diâmetro, soldados eletricamente entre si, revestidos com poliéster através de pintura eletrostática, 100 microns, formando uma malha 5 x 20 cm, com dimensões de 2,50 x 2,03 m (largura x altura), fixados em portes retangulares metálicos 4 x 6 cm e altura 3,20 m com base chumbada.

Os painéis do gradil deverão receber um tratamento tipo primer seguido de um revestimento com poliéster (ou nylon), com espessura mínima de 100 microns, brilho > 70 a 90 (ASTM — D-523), dureza > 90 (DIM 53153), adesão GT=0 sobre 1 mm (DIM 53152) e cor verde. Os painéis do gradil deverão apresentar, no sentido horizontal, a cada 2 a 5 malhas retangulares, uma curvatura em "V" para reforço mecânico;

Os postes de fixação do gradil deverão apresentar seção retangular 4 x 6 cm e espessura da chapa de 1,55 mm. A altura dos postes será de 3,20 m e suas bases serão chumbadas em fundações de blocos de concreto.

Os postes serão munidos de rebites de aço galvanizado recartilhados e com rosca interna tipo M6 para fixação dos painéis através de fixadores e cap's plásticos em poliamida com proteção anti-UV e parafusos em aço inox cabeça boleada sextavada interna (tipo allen).

Assinado Gomes Pinto
Portaria de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

M6 x 40 mm e possuem fechamento em tampa plástica com proteção anti-UV na extremidade superior. O número de fixadores dos painéis por porte deverá ser de 7 para postes intermediários ou de extremos e de 14 para postes de canto.

11.0 PINTURA

11.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

11.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Execução de serviço de pintura em esmalte sintético em duas demãos ou três sem emassamento. A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

11.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Execução de serviço de pintura em esmalte sintético em duas demãos ou três sem emassamento. A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

11.4 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Execução de serviço de emassamento em duas demãos com massa de PVA, na superfície de alvenaria. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme. O emassamento só deve ser aplicado sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a

massa diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da massa. Deve ser aplicada com espátula ou projetor sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da massa deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 6 horas. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

12.0 LOUÇAS E MATAIS

12.1 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS

Instalação de lavatório com coluna e acessório metálico, constituído de material cerâmico. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. O lavatório será fixado na parede com buchas de nylon. Será executada a ligação do lavatório com a rede hidráulica existente. Em seguida, serão colocados a torneira e os acessórios.

12.2 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

12.3 TORNEIRA DE PAREDE / PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, ½" OU ¾

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

12.4 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA

A instalação do mictório de louça branca compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. A execução deverá ser feita por pedreiro e encanador habilitados.

Fls 1200

12.5 BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA

A instalação da bacia de louça branca compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. A execução deverá ser feita por pedreiro e encanador habilitados.

12.6 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. A execução deverá ser feita por pedreiro e encanador habilitados.

12.7 BANCADA DE GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS

A peça de granito ou mámore será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto. A bancada será chumbada com argamassa de cimento e areia média.

12.8 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS S/ACESSÓRIOS (1.60X0,60)m

A peça de granito ou mámore será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto. A bancada será chumbada com argamassa de cimento e areia média.

12.9 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS S/ACESSÓRIOS (2.00X0,60)m

A peça de granito ou mámore será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto. A bancada será chumbada com argamassa de cimento e areia média.

12.10 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ESGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E /OU PRATELEIRAS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 9163603/2023

Comissão de Licitação
Fls 1201
Rubrica
Prefeitura de Itapajé

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação do letreiro de zinco com altura de 20cm de acordo com as especificações do projeto.

13.2 LIMPEZA GERAL

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens etc.

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

Fls 1202

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES.

LOCAL: DISTRITO DE AGUAÍ, MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

NOVEMBRO/2023

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030003/2023

Fls. 1203

PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra da **REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES.**

A execução da ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços, serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Ministério. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

osivane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Fls 1204

Rubrica

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao convenente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

sivane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé/CE
aria Nº 0103003/2023

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

osivane Gomes Pinto
tária de Educação de Itapajé/C
ortaria Nº 0103003/2023

Fls 1206

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).

osivane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01833003/2023

Fls 1207

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A execução dever ser feita de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

O piso cimentado deverá ser retirado cuidadosamente com a utilização de ponteiros de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra corno entulho

1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

A demolição do revestimento com argamassa se faz necessário, pois se encontra deteriorado devido à ação do tempo.

1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirada de revestimento com cerâmica, sem reaproveitamento. Deverão ser tornadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições a Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682\77 Contrato, execução e supervisão de demolições. As cerâmicas deverão ser retiradas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m^2).

1.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Retirada de portas, janelas e batentes, com ou sem reaproveitamento. As portas e janelas, que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar

Jussivane Gomes Pinto
Portaria de Designação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01030003/2023

Fls 1208

danos na parede onde estão fixados. Procedimentos de Execução As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

1.6 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

A execução dever ser feita de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

1.7 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

A demolição da louça sanitária será feita sem danificar o aparelho, porém não será reutilizado na obra.

1.8 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a remoção de instalação sanitária de acordo com as especificações do projeto.

1.9 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a remoção de instalação sanitária de acordo com as especificações do projeto.

1.10 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O bota-fora será realizado com carga manual em caminhão basculante com 6,0 m3 de capacidade até uma distância de transporte de 2,0 km. O local do bota-fora será indicado pela fiscalização.

1.11 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

Execução de transporte de 100 metros de tubos de PVC em caminhão, até distância de 10 km.

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

Fls 1209

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT.PROF. ATÉ 1,50M

Serão executadas as cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Reaterro do caixão em edificações, compactado em camadas de 0,20m de espessura. O reaterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA

As alvenarias de embasamento situadas abaixo do nível do terreno (baldrame) até atingir o nível da alvenaria de embasamento de tijolo furado, serão executadas com pedras assentados com argamassa mista com cal hidratada.

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

As alvenarias de embasamento situadas abaixo do nível do terreno (baldrame) até atingir o nível do piso morto, serão executadas com tijolos furados assentados deitados com argamassa mista com cal hidratada, com traço 1:4.

3.3 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a produção de concreto de resistência característica 25 MPa, o concreto

Ivane Gomes Pinto
...ária de Educação de Itapajé/CE
...ortaria Nº 0103003/2023

Fls 1216

deverá ter um traço de 1: 2,3: 2,7 (cimento, areia média e brita 1) e será misturado em betoneira de 400 litros.

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para o lançamento de concreto. A seguir, seguem algumas diretrizes sobre ele.

PREPARO DO CONCRETO

Materiais

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças. O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes necessários, a critério da Fiscalização.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio. Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

Ensaios

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratórios idôneos e os resultados apresentados para aprovação da Fiscalização, antes do início de cada etapa do trabalho.

osivane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1211

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado. Os corpos de prova a serem testados serão retirados dos locais abaixo relacionados. Sapatas ou blocos de fundação: 2 séries; vigas baldrame: 3 séries; pilares até o 1° piso: 2 séries; vigas de respaldo da cobertura: 2 séries. Cada série será representada por quatro corpos de prova onde dois deles serão rompidos aos sete dias de moldagem e os demais com 28 dias. Caso utilizado concreto usinado, deverá obter-se uma série de cada caminhão betoneira.

MISTURA E AMASSAMENTO DO CONCRETO

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto. O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2007, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização. No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto será transportado até as formas no menor intervalo de tempo possível. Nesse sentido, os meios de transporte serão tais, que fique assegurado o mínimo de tempo gasto no percurso e que se evite a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. Para tanto, seguir-se-á o disposto na NBR 6118/2007.

3.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/003/2023

Fls 1217

3.6 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

As lajes pré-fabricadas deverão conter as seguintes especificações: Tamanho da Vigota: Altura = 8 cm Largura = 10 cm, espessura do concreto sobreposto: mínimo de 4 cm, totalizando uma altura de 12cm. Deverá ser prevista uma malha de ferro de 4,2mm para evitar a retração do concreto. Deve-se seguir as seguintes os passos para a execução:

- 1º - Montagem das vigotas e tavelas: - Todas as vigotas têm um número que corresponde à numeração constante na planta que lhe é fornecida junto ao material. Inicie a colocação com uma fiada de travela apoiada diretamente sobre a alvenaria, colocando todas as vigotas da peça separadas por uma tavela em cada extremo. Depois desta etapa, preencha os vãos entre as vigotas com tavelas da cerâmica. A fim de evitar fissuras no reboco externo, devido ao trabalho do concreto, disponha de uma junta de papelão, intercalada entre o fim da vigota e o respaldo da cinta.
- 2º - Ferragem: - Concluída a montagem de todas as vigotas e tavelas, a obra está em condições de receber a ferragem que, independentemente do vão, é composta de uma malha de ferro de 4,2mm.
- 3º - Concretagem: - Após a colocação da ferragem, verifique se os eletrodutos e as caixas de luz já estão colocados. Disponha tábuas para permitir o trânsito do pessoal e o transporte do material. Molhe bem o local antes de lançar o concreto, e, com auxílio de uma colher de pedreiro, faça-o penetrar bem nas juntas entre as vigotas e as tavelas. Para concretagem da camada de compressão utilize somente brita nº1. Durante a concretagem, verifique constantemente se não há deslocamento de tavelas na parte inferior da laje.
- 4º - Cura do concreto e desforma: - Após a concretagem por 3 dias consecutivos, molhe abundantemente a superfície. A retirada das escoras só poderá ser feita após 15 dias.

3.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento. Intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação.

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01/03003/2023

Fls 1213

Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água nó local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10° C ou superior a 40° C. Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada à pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 metros para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

3.8 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO

Lançamento do concreto em estruturas de concreto armado. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação.

Caso seja utilizado retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água nó local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. Deverão ser tomados cuidados especiais, quando o lançamento do concreto se der em ambiente com temperatura inferior a 10° C ou superior a 40° C. Os concretos deverão ser lançados imediatamente após o amassamento e não poderá ser utilizado o concreto depois de iniciada à pega. Os concretos amassados deverão ser lançados sem interrupção de trabalho.

O concreto deverá ser lançado o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustarão de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

ultrapassar 2 metros para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m^3).

3.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços destinados a este item de acordo com as especificações técnicas do projeto.

4 PAREDES E PAINEIS

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

Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

4.2 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Verga em concreto pré-moldado com pingadeira, fck mínimo de 15MPa, com dimensões da seção de 10x10cm e comprimento variável, conforme vão a ser coberto de portas ou janelas.

Aplicável nas janelas e portas, sendo necessária a utilização de 3 barras de aço CA-60 de bitola 5mm, com cobrimento mínimo do concreto de 2,50cm.

Deverá ser preparada na obra a forma constituída de dois painéis laterais e duas peças de fechamento em tábua de pinho ou madeira compensada com altura em função do vão da porta ou janela. Será preparada a ferragem e colocada na forma com os separadores de armadura. Após a preparação inicial a forma será molhada e o concreto lançado e adensado,

Comissão de Licitação
Fls 1215

após a sua cura e a desforma, a verga será colocada no vão entrando na alvenaria cerca de 30 cm para cada lado.

5.0 COBERTA/FORRO

5.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para retelhamento com telha cerâmica até 20% nova.

5.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Execução de estruturas em madeira para coberturas em telha cerâmica. A execução do madeiramento deverá obedecer aos desenhos do projeto da estrutura da cobertura. O madeiramento será em maçaranduba ou equivalente. O projeto de telhamento obedecerás NBR 6120 (NB 5) e NBR 6123 (NB 599). A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeira terças, caibros, ripas e respectivas peças de apoio. A inclinação mínima será de 20%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

5.3 TELHA CERÂMICA

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas que comporão a armação da cobertura. Embora a distância entre ripas esteja fixada por norma, será conveniente executar o ripamento após o recebimento das telhas no canteiro, a fim de evitar diferenças no espaçamento das ripas, que dificultam o assentamento das telhas. A ripa do beiral deverá ter altura dupla, ou seja, duas ripas sobrepostas, a fim de manter a declividade do telhado.

A colocação das telhas deverá ser feita a partir do beiral, por fiadas que deverão estar em perfeito alinhamento, quer no sentido transversal, quer no sentido longitudinal. Deverão ser assentadas primeiramente as telhas com função de canal no sentido da inclinação do telhado, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. A telha canal seguinte será encaixada na parte mais larga. Após colocação das telhas canal serão assentadas as telhas de capa com a concavidade voltada para baixo e a extremidade mais estreita volta para a cumeeira. As telhas deverão ser encaixadas umas às outras com sobreposição de 10cm.

Sivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01/03/2023

Fls 1216

5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Execução de calhas para águas pluviais em concreto, chapa galvanizada, alumínio ou PVC.

A chapa terá espessura mínima de 0,8 mm e obedecerá ao proposto nas normas da ANBT (EB-167/81, EB-649/81 e PB- 315/81).

Serão terminantemente proibidos emendar as calhas no sentido longitudinal. As emendas dos diversos segmentos, senão executados de modo a garantir o recobrimento mínimo de 5 cm.

Não será permitida a soldagem das peças, devendo-se utilizar em seu lugar mastigues apropriados de alta aderência. As calhas deverão ser protegidas contra corrosão em ambas as faces, com aplicação de pintura sobre primer de alta aderência.

5.5 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de forro PVC - seguindo a área e cômodos estabelecidos pelo projeto arquitetônico.

6.0 REVESTIMENTOS

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

6.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA 100,80PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

massa única. O traço a ser adotado será 1:4:5 (cimento, areia sem peneirar), esp.: 0,5cm. A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica.
O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

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

Todas as superfícies que receberão reboco serão chapiscadas. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), na espessura de 5 mm, aplicando energicamente sobre o substrato com a colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco serão limpas, à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

6.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia fina ou média peneirada, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da pano para o acabamento final.

O reboco deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos: 24 horas após a aplicação do chapisco; 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco; A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.

O reboco deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de

material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento. Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras. Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

6.5 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a cerâmica. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:6.

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

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

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

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

6.8 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho,

Sivane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1219

mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

6.9 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

7.0 PISOS

7.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Para a quadra, pátio e passarelas a pavimentação será em piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm. As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m.

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais. A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

O desempeno mecânico deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 e 4mm de profundidade. O desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

...sivane Gomes Pinto
...ária de Educação de Itapajé/CE
...taria Nº 0103003/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1220

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante. As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final. Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do subleito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

7.2 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

7.3 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Deverá ser executada uma calçada de proteção em cimentado com base de concreto. Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempeno e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa. Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (pisos mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa com 1,5cm de espessura. A superfície dos cimentados, salvo quando expressamente especificado de modo diverso, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá o desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas

Silvane Gomes Pinto
Portaria Nº 010/2023

alternadas. As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

7.4 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

7.5 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

As cerâmicas a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico, deverão apresentar: Rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas integras. Também serão rejeitadas trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

7.6 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x2".

8.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da caixa de ligação PVC 4"x 4".

8.3 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Deverá ser feito rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

8.4 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Deverá ser feito rasgo na alvenaria e no piso para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

8.5 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento da curva p/eletroduto pvc rosc. D = 25mm.

8.6 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Instalação de interruptor de corrente. Após sua instalação será verificado o funcionamento do interruptor com sua tensão nominal. A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica do interruptor e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.7 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Instalação de interruptor de corrente duas teclas. Após sua instalação será verificado o funcionamento do interruptor com sua tensão nominal. A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica do interruptor e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.8 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Instalação de tomada de corrente. Após sua instalação será verificado: Isolamento de fase para terra, de neutro para terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão. Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão. A

Osivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.9 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Instalação de tomada de corrente. Após sua instalação será verificado: Isolamento de fase para terra, de neutro para terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão. Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão. A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos. Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.10 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o fornecimento e montagem da luminária fluorescente completa C/1 lâmpada de 20w.

8.11 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra. A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

8.12 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre

Comissão de Licitação
Fls 1224
Rubrica

fios e fio terra. A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

8.13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões. Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arama guias nos eletrodutos. Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.14 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz. Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos comandados. Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

8.15 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz. Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos comandados. Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

Silvane Gomes Pinto
Sec. de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1225

8.16 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de ponto elétrico.

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁTIAS

9.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. Os ramais horizontais deverão apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tomarem opacas. Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente urna peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa. Instalação Hidráulica Sanitária /de Gás/I

9.2 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução do ponto sanitário de acordo com as especificações técnicas do projeto.

9.3 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação da caixa sifonada de acordo com as especificações técnicas do projeto.

9.4 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

O construtor deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e tipo do registro está de acordo com o previsto no projeto executivo. Serão limpas cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC JS). A ponta do tubo do adaptador será envolvida com fita veda-rosca teflon. Não

Silvana Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

Comissão de Licitação
1226

deverá ser usado cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. Para registros do tipo pressão, será verificada a direção da seta existente no corpo do registro, que deverá estar de acordo com a direção do fluxo. Em registro com canoplas será deixada a folga correta para a colocação da canopla e acabamentos.

9.5 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Os despejos deverão ser tratados e afastados de maneira que não sejam observados odores desagradáveis, presença de insetos e outros inconvenientes, bem como não ocorra poluição ou danos a: Manacial destinado ao abastecimento domiciliar; Vida de águas receptoras; Balneabilidade de praias e outras bacias de recreio e esporte; Águas localizadas ou que atravessem núcleos de população; Solo capaz de afetar direta ou indiretamente pessoas ou animais. O efluente de fossas sépticas poderá ser depositado no solo (por irrigação superficial de valor de infiltração ou por infiltração subterrânea através de sumidouros), ou em valas de filtração (filtros biológicos) antes de lançamento em águas de superfície. As fossas sépticas deverão ser constituídas de concreto, alvenaria ou outro material que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e resistência às agressões químicas dos dejetos, observadas as normas de cálculo e execução a elas concernentes. As tubulações deverão ser preferencialmente de PVC, ferro fundido, concreto ou outro material que atenda as condições estabelecidas no item anterior e às normas da ABNT.

9.6 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

A caixa d'água em fibrocimento deverá ser colocada no local e altura conforme o projeto executivo. Após a colocação da caixa, deverá ser feito a ligação com a rede d'água e unificado o funcionamento da instalação

9.7 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

Os cortes dos tubos deverão ser feitos rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado deverão ser

...sivane Gomes Pinto
...tria de Educação de Itapajé/C
...taria Nº 01603003/2023

colocadas antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tubulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

9.8 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

Os cortes dos tubos deverão ser feitos rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado deverão ser colocadas antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tubulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

9.9 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" durante a execução, sendo o tamponamento retirado apenas na ocasião do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado

9.10 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" durante a execução, sendo o tamponamento retirado apenas na ocasião do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado

9.11 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.

Fls 1228

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de tê pvc branco p/esgoto d=100mm (4")-juntas sold.

9.12 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4").

9.13 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

10.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação do portal de metalon e barra chata de ferro de acordo com as especificações do projeto.

10.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Colocação e acabamento de janelas em alumínio de correr, Maxim-AIR, basculante ou fixa. 2. Recomendações Deverão ser observados o nível da janela, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo. 3. Procedimentos de Execução Após a colocação do batente, deverão ser fixadas ao batente as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

10.3 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO

Colocação de vidro em caixilhos com massa. O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com massa apropriada no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0406003/2023

poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento.

A chapa de vidro deverá ter folgas em relação as dimensões do rebaixo: a folga de borda deverá ser, no mínimo, de 3 mm e as folgas laterais, no mínimo, 2 mm. Para chapas de vidro com unia das dimensões superiora 100 cm, deverá se usar calços nos rebaixos, de modo a garantir as folgas evitar o aparecimento de tensões inaceitáveis para o vidro ou caixilho.

O vidro deverá atender às condições estabelecidas na NBR 11 706 da ABNT e ter sua espessura determinada de acordo com a NBR 7199 da ABNT, sendo sua espessura mínima de 2,0 mm.

10.4 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente. será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço. A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

10.5 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente. será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço. A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

10.6 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação da dobradiça cromada de acordo com as especificações do projeto.

10.7 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

O item remunera o fornecimento e instalação de fechadura de tarjeta (livre-ocupada).

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 01/03/2023

Comissão de Licitação
Fls 1230
Rubrica

10.8 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de cerca/gradil nylofor h=2,43m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca de 1ª qualidade.

11. PINTURA

11.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço de acordo com as especificações técnicas do projeto.

11.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Execução de serviço de pintura em esmalte sintético em duas demãos ou três sem emassamento. A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

11.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Execução de serviço de pintura em esmalte sintético em duas demãos ou três sem emassamento. A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas.

Silvane Gomes Pinto
ária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 01003003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1231

Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

11.4 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Execução de serviço de emassamento em duas demãos com massa de PVA, na superfície de alvenaria. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme. O emassamento só deve ser aplicado sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a massa diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da massa. Deve ser aplicada com espátula ou projetor sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da massa deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 6 horas. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

11.5 PINTURA HIDRACOR

Execução de serviço de pintura Hidracor em duas demãos sem emassamento.

A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

12. LOUÇAS E METAIS

12.1 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS

Instalação de lavatório sem coluna e acessório metálico, constituído de material cerâmico. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. O lavatório será fixado na parede com buchas de nylon. Será executada a ligação do lavatório com a rede hidráulica existente. Em seguida, serão colocados a torneira e os acessórios. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

12.2 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Serão limpas cuidadosamente as ranhuras internas da torneira e as externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC JS). A ponta do tubo do adaptador será envolvida com fita veda-rosca teflon. Não deverá ser usado cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. Para registros do tipo pressão, será verificada a direção da seta existente no corpo do registro, que deverá estar de acordo com a direção do fluxo. Em registro com canopla será deixada a folga correta para a sua colocação e acabamentos.

12.3 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação da torneira de parede p/pia, de acordo com as especificações técnicas do projeto.

12.4 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Instalação de bacia sanitária em louça branca ou em cor. A instalação da bacia de louça compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. A execução deverá ser feito por encanador e ajudante especializado. Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (UN).

12.5 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. A execução deverá ser feita por pedreiro e encanador habilitador.

12.6 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS

Nos locais indicados serão instaladas bancadas de granito polido nas dimensões indicadas. As peças deverão apresentar espessura necessária para suportar o próprio peso e as cargas a serem acrescentadas no decorrer da utilização. A coloração deverá ser aprovada pela fiscalização e ser mantida uniforme em todo o conjunto. As arestas e quinas deverão apresentar acabamento arredondado.

Comissão de Licitação
Fls 1232
Rubrica
Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2023

Comissão de Licitação
Fls 1233

12.7 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60) m

Nos locais indicados serão instaladas bancadas de granito polido nas dimensões indicadas. As peças deverão apresentar espessura necessária para suportar o próprio peso e as cargas a serem acrescentadas no decorrer da utilização. A coloração deverá ser aprovada pela fiscalização e ser mantida uniforme em todo o conjunto. As arestas e quinas deverão apresentar acabamento arredondado.

12.8 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60) m

Nos locais indicados serão instaladas bancadas de granito polido nas dimensões indicadas. As peças deverão apresentar espessura necessária para suportar o próprio peso e as cargas a serem acrescentadas no decorrer da utilização. A coloração deverá ser aprovada pela fiscalização e ser mantida uniforme em todo o conjunto. As arestas e quinas deverão apresentar acabamento arredondado.

12.9 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do suporte em barra chara de ferro, de acordo com as especificações técnicas do projeto.

12.10 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação das peças de apoio para deficientes de acordo com as especificações técnicas do projeto.

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação do letreiro de zinco com altura de 20cm de acordo com as especificações do projeto.

Silvane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0163/03/2023

Comissão de Licitação
Fls 1234
Rubrica
Prefeitura de Itapajé

13.2 LIMPEZA GERAL

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários etc., serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens etc.

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Assivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria nº 2332/2023 01/03/2023

Fls 1235

ANEXO V - MINUTA CONTRATUAL

Processo Licitação n.º 28.11.2023/03
Tomada de Preços nº 12.12.2023.01-TP

CONTRATO Nº_____

O MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ, CNPJ nº. _____, com sede na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE, a seguir denominado CONTRATANTE, neste ato representado neste ato pela Ordenadora de Despesas do Fundo _____, Sra. _____; e _____, CNPJ nº _____, situado na _____, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____, (qualificação), CPF nº _____, resolvem firmar o presente contrato para _____, como especificado na cláusula primeira, em conformidade com o Processo Licitatório nº. _____, na modalidade Tomada de Preços nº _____--, do tipo menor preço, regime de execução indireto, empreitada por preço global, sob a regência da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, cada qual naquilo que couber, e mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

I- Este contrato tem como objeto é a Contratação de empresa para execução de obra de reforma de diversas escolas nas localidades Oiticica, Soledade e Aguaí no Município de Itapajé - Ce., conforme Orçamento e Projeto Básico, partes integrantes do presente termo contratual.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

I Anexo – I Projeto Básico.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Conforme Anexo – I Projeto Básico.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Conforme Anexo – I Projeto Básico.

CLÁUSULA QUINTA– DO PREÇO, DO REAJUSTE, DA FORMA DE PAGAMENTO

I- Implica este Contrato no valor global de R$ _____ (_____)

II – Não haverá reajuste de preços.

III - O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pelo Departamento competente da Secretaria Contratante do Município de Itapajé, por processo legal, em até 05 (cinco) dias úteis após emissão da documentação fiscal e atestado de medição do engenheiro da Prefeitura Municipal.

IV- Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

V- Serão descontados, mensalmente, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

VI- Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

CLÁUSULA SEXTA– DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

I. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob n.º _____ – _____, elemento de Despesa: _____ – _____, com recursos oriundos do _____.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA

I. O prazo de vigência deste contrato será da data da sua assinatura até 31 de dezembro de 2024, podendo ser prorrogado.

II. O prazo de execução será de: Escola na Localidade Oiticica - 6 (seis) meses / Escola na Localidade Soledade -8 (oito) meses / Escola na Localidade Aguaí - 8 (oito) meses, podendo ser prorrogado.

CLÁUSULA OITAVA – DAS SANÇÕES

I. Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas na proposta ou no contrato, o Município de Itapajé poderá aplicar à adjudicatária ou contratada, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções, sem prejuízo da responsabilização penal ou civil:

a) Advertência.

b) Multa:

b.1) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da Contratada em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Prefeitura Municipal de Itapajé.

b.2) Multa de 25% (vinte e cinco por cento) pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no contrato aplicável sobre o valor apurado para pagamento no mês em que se verifique a ocorrência faltosa.

b.3) Os valores das multas referidas nesta cláusulas serão descontadas *ex- offício* da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Itapajé, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a Contratante promova sua reabilitação.

II. A sanção de que trata o item I, *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

a) Descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.

b) Outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

III. Fica estabelecido o percentual de 30% (trinta por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou causar a rescisão do contrato.

IV. O recolhimento da multa referida no item anterior deverá ser feito, por meio de guia própria, ao Município de Itapajé no prazo máximo de 03 (três) dias úteis a contar da data de sua aplicação.

CLÁUSULA NONA – DA RESCISÃO

I- Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

§ 1º - Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:
II – Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.
III – Não satisfazer as exigências do Contratante com relação à boa execução dos serviços.
IV – Se a Contratada se conduzir dolosamente;
§ 2º - Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.
§ 3º - É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA– DA VINCULAÇÃO CONTRATUAL

I- Este contrato está vinculado de forma total e plena ao Processo Licitatório nº. 28.11.2023/03 modalidade Tomada de Preços nº. 12.12.2023.01-TP, que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á rigorosa obediência ao Edital e seus Anexos, à Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e à proposta de preços do Contratado, parte integrante do presente instrumento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO

I- Fica eleito o foro da Comarca de Itapajé para solucionar quaisquer dúvidas quanto à execução do presente contrato

E, por estarem justas, as partes firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Itapajé, __ de _____ de _____

_____	_____
CONTRATANTE	CONTRATADA

Fls 1238

ANEXO VI – CÓPIA DO PROJETO BÁSICO

Processo Licitação nº 28.11.2023/03
Tomada de Preços n.º 12.12.2023.01-TP

Comissão de Licitação
Fls. 1239
Prefeitura de Itapajé

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO

1.1 Este PROJETO BÁSICO constitui peça integrante e inseparável do respectivo procedimento licitatório, visando Contratação de empresa para execução de obra de reforma de diversas escolas nas localidades Oiticica, Soledade e Aguaí no Município de Itapajé - Ce

2. JUSTIFICATIVA

2.1. As escolas nas localidades mencionadas podem apresentar desgastes naturais ao longo do tempo, devido ao uso constante e às condições climáticas. A realização de reformas é essencial para manter a infraestrutura em boas condições e proporcionar um ambiente adequado para o aprendizado. A execução da obra de reforma permitirá a implementação de melhorias na infraestrutura das escolas, o que contribuirá para a qualidade do ambiente educacional. Isso pode incluir reparos em salas de aula, banheiros, áreas comuns, pintura, instalações elétricas e hidráulicas, entre outros. A segurança é uma prioridade nas instituições de ensino. A reforma visa corrigir possíveis problemas estruturais que possam comprometer a segurança dos estudantes, professores e demais funcionários, garantindo um ambiente propício para o desenvolvimento das atividades escolares.

Um ambiente escolar bem cuidado e modernizado contribui para a valorização do ensino. As reformas podem criar espaços mais atrativos e funcionais, estimulando o interesse dos alunos pelo aprendizado e promovendo um ambiente educacional mais acolhedor. A realização dessas reformas pode envolver a participação da comunidade local, promovendo o engajamento dos moradores e estimulando o senso de pertencimento. Isso pode fortalecer os laços entre a escola e a comunidade, gerando benefícios adicionais para ambas as partes.

Esses pontos fornecem uma base sólida para justificar a contratação de uma empresa para a execução da obra de reforma nas escolas mencionadas, visando a melhoria das condições educacionais e infraestruturais no Município de Itapajé, no estado do Ceará

3. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 Os serviços serão prestados no endereço descrito nas especificações técnicas apresentadas pelo Setor de Engenharia, que constituirá anexo ao edital.

4. VALOR DO CONTRATO

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

4.1 O valor orçado para a contratação da(s) obra(s) é de **R$2.530.091,68 (dois milhões, quinhentos e trinta mil e noventa e um reais e sessenta e oito centavos)**. Esse valor será o valor global máximo admitido para o objeto a ser contratado, sendo desclassificadas as propostas que apresentarem preço superior;

4.2 O valor global deverá compreender todas as despesas diretas e indiretas, com materiais, mão-de-obra, cumprimento das leis sociais, fiscais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, EPI's, instalações, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto deste Contrato.

5. VIGÊNCIA DO CONTRATO

5.1 O prazo de vigência previsto para a presente contratação será 31 de dezembro de 2024.

Parágrafo Único. O prazo de execução será aquele previsto no cronograma do setor de engenharia, conforme anexo ao edital.

5.2 A extinção do Contrato não exclui as obrigações da CONTRATADA durante o prazo de execução da obra;

5.3 O Contrato poderá ser prorrogado nas hipóteses elencadas no §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666/93.

6. EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

6.1 Durante a vigência deste Contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por um representante da CONTRATANTE, devidamente designado pela contratante, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços, de tudo dando ciência à CONTRATADA, como também sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer quaisquer serviços, com ou sem o fornecimento de materiais ou peças, que não estejam de acordo com as normas, especificações e técnicas usuais. À Fiscalização do Contrato será permitida a assistência de terceiros.

6.2 Todos os serviços mencionados no Edital e seus Anexos serão executados sob responsabilidade pessoal, direta e exclusiva da CONTRATADA, resguardada a responsabilidade técnica dos profissionais envolvidos em cada atividade;

6.3 A fiscalização exercida pela contratante não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos;

6.4 Quaisquer exigências da FISCALIZAÇÃO, inerentes ao fiel cumprimento do objeto deste instrumento, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA;

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1241

6.5 Os serviços deverão ser entregues observados os prazos, etapas do cronograma físico-financeiro acordado entre as partes, acompanhados de Boletim de Medição relativo aos serviços efetivamente executados, entregue mediante recibo à FISCALIZAÇÃO, que, após análise, se manifestará conclusivamente sobre a aceitação ou não;

6.6 Em caso de conformidade, a FISCALIZAÇÃO informará à CONTRATADA a aceitação da fase e autorizará a emissão dos documentos de cobrança (medição e pagamento);

6.7 Os serviços que não estiverem em conformidade com o contratado serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO, que discriminará as irregularidades encontradas e providenciará a imediata comunicação dos fatos à CONTRATADA, ficando esta, com o recebimento da referida comunicação, cientificada da obrigação de sanar as irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis;

6.8 A contratante reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços entregues, se em desacordo com os termos do Contrato, do Edital e seus Anexos;

6.9 À CONTRATADA caberá sanar as falhas apontadas, submetendo os serviços impugnados a nova verificação da FISCALIZAÇÃO, quando então contará novo prazo de avaliação;

6.10 Atrasos nos prazos de entrega das fases ou etapas decorrentes de descumprimentos de orientações da FISCALIZAÇÃO serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA;

6.11 A Fiscalização determinará o afastamento imediato de profissionais que se mostrem inadequados para conduzir ou executar serviços, devendo a CONTRATADA providenciar a reposição em 48 (quarenta e oito) horas, não constituindo este fato, motivação para atrasos.

7. ACOMPANHAMENTO DA OBRA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO

7.1 A obra será acompanhada pelo(s) Responsável(eis) Técnico(s) da CONTRATADA, cujas responsabilidades englobam a gestão dos trabalhos, a interlocução entre a CONTRATADA e a Contratante durante a execução do Contrato e a integração de todos os serviços;

7.2 O Responsável Técnico deverá ser obrigatoriamente o profissional que efetivamente irá assumir a execução dos serviços de sua área de atuação e deverá participar da execução dos serviços até a conclusão final do Contrato;

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

7.3 Caso o Responsável Técnico, no decorrer da execução dos serviços, se tornar impedido de continuar sua atividade, em face de fatos imprevistos, licença médica de longa duração, demissão ou outros e, ainda, caso se mostrar inapto na condução de suas atividades, seja por falta de conhecimento técnico, não participação efetiva na condução dos trabalhos, falta de interesse pelo trabalho, não cumprimento das orientações repassadas pela FISCALIZAÇÃO, dentre outros, deverá ser substituído pela CONTRATADA, por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela Contratante;

7.4 Somente será admitida a substituição do Responsável Técnico cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenha contribuído para a classificação da CONTRATADA no processo licitatório por outro com capacitação, experiência e qualificação técnica, devidamente comprovadas, equivalente ou superior à do profissional substituído. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico. Para a sua efetivação a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela Contratante;

7.5 Aprovada a substituição, a CONTRATADA deverá entregar à Contratante a baixa da ART do Responsável Técnico que será substituído, bem como a entrega da ART de substituição do profissional responsável pelas atividades;

7.6 O Responsável Técnico da CONTRATADA deverá acompanhar o serviço durante toda a execução do Contrato, devendo gerenciar todo o serviço e zelar pela segurança dos operários e dos usuários da edificação.

8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

8.1 Em até 10 dias após a assinatura do Contrato, a CONTRATADA deverá apresentar CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO para a execução da obra, que será objeto de análise e aprovação pela FISCALIZAÇÃO, podendo ser modificado para atender às necessidades da Contratante. Nesta fase será considerada, também, a adequação entre as parcelas financeiras pretendidas e a disponibilidade orçamentária. Caso a contratante entenda haver desequilíbrio, o cronograma poderá ser alterado;

8.2 O cronograma físico-financeiro passará a ser parte integrante do Contrato;

8.3 A CONTRATADA deverá conduzir a obra contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido. Ocorrendo qualquer atraso nas etapas de serviços programados, poderá a FISCALIZAÇÃO ordenar o aumento na equipe de operários no canteiro de obras, e/ou aumento de horários (turnos) de trabalho, cabendo à CONTRATADA o ônus das despesas adicionais.

Rosivane Gomes Pinto
retária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1293
Rubrica
Prefeitura de Itapajé

9. DIÁRIO DE OBRA

9.1 A CONTRATADA providenciará e manterá um livro denominado "Diário de Obra", onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro;

9.2 O Diário de Obra deverá ter todas as suas páginas numeradas em ordem sequencial, em 2 (duas) vias;

9.3 A FISCALIZAÇÃO anotará no Diário de Obra todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

9.4 Caberá ao Responsável Técnico da CONTRATADA o seu preenchimento diário, dando ciência imediata à FISCALIZAÇÃO que destacará a primeira via de cada página, para seu controle e arquivo. A segunda via deverá ficar no próprio diário e será entregue à FISCALIZAÇÃO.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 Providenciar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART junto ao CREA-CE e seu respectivo pagamento, no prazo de até 10 (dez) dias após a assinatura do Contrato;

10.2 Se fazer representar por técnico especializado, em visita prévia aos locais onde serão executados os serviços, para conhecimento das características, dificuldades e condições especiais para realização dos mesmos, quando serão prestados todos e quaisquer esclarecimentos adicionais à presente especificação;

10.3 Encaminhar, antes do início dos trabalhos, documento com nomes e números das identidades dos funcionários que executarão os serviços, atualizando essa lista a cada novo empregado que for contratado ou dispensado;

10.4 Manter os funcionários devidamente identificados e trajados de forma condizente com o serviço a executar;

10.5 Executar os serviços de acordo com as especificações, sendo que qualquer solicitação de modificação e/ou qualquer esclarecimento adicional deverão ser formulados por escrito, com a devida fundamentação, e submetidos à análise da Fiscalização;

10.6 Obedecer as normas e recomendações em vigor, editadas pelos órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na sua área de atuação;

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls. 1244

10.7 Responsabilizar-se totalmente pela guarda e conservação de seus materiais, ferramentas e equipamentos, não podendo esse serviço ficar a cargo da CONTRATANTE;
10.8 Diligenciar para que seus funcionários trabalhem com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) necessários, segundo as normas vigentes, bem como frente ao grau de nocividade química presente em alguns produtos a serem manipulados no canteiro, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o seu fornecimento. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA, sem prejuízo do cumprimento dos prazos originalmente pactuados no cronograma de execução;

10.8.1 Os equipamentos de proteção individual a serem exigidos durante toda a execução da obra, sem prejuízo de outros que porventura se façam necessários, são os seguintes:

a) Uniformes;
b) Botas;
c) Luvas;
d) Capacetes;
e) Óculos;
f) Protetor auricular; e,
g) Máscara.

10.9 Prestar à CONTRATANTE todos os esclarecimentos que lhes forem solicitados e dar pronto atendimento às suas reclamações;

10.10 Submeter à aprovação prévia da CONTRATANTE todas as intenções de substituição de materiais e equipamentos especificados por outros ditos equivalentes, podendo o CONTRATANTE determinar a troca de material ou equipamento equivalente que tenha sido utilizado e/ou instalado sem aprovação prévia, incluindo-se o refazimento de serviços cujo insumo principal (por exemplo, aditivo de argamassa) utilizado encontrar-se em idêntica situação;

10.11 Apresentar cronograma físico-financeiro detalhado da execução dos serviços, observando o prazo determinado;

10.12 Substituir os materiais e corrigir os serviços executados não aceitos pela CONTRATANTE;

10.13 Manter durante a execução do Contrato todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação;

10.14 Proteger adequadamente todos os móveis e utensílios da CONTRATANTE que estiverem no local do serviço e/ou em seus acessos, responsabilizando-se por quaisquer danos ocorridos no patrimônio público envolvido e/ou de terceiros;

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

10.15 Executar a obra de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência, em conformidade com as especificações, normas pertinentes e demais disposições constantes do Edital de licitação;

10.16 Fornecer todos os materiais, novos e, de primeira qualidade, assim entendidos aqueles que garantam maior durabilidade, manutenibilidade e que possibilitem a competição no mercado, indispensáveis à boa execução da obra e que satisfaçam às normas pertinentes, especificações e instruções dos respectivos fabricantes;

10.17 Fornecer, a suas expensas e sob sua responsabilidade, todo os materiais e equipamentos, bem como toda a mão-de-obra direta ou indireta a ser empregada na obra, devendo os serviços serem executados por profissionais idôneos, devidamente qualificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO;

10.18 Fornecer todos os materiais, mão-de-obra e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados em especificações e/ou não indicados em desenhos e/ou listas de materiais do projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra;

10.19 Assumir as despesas referentes a transportes, cargas, descargas e movimentação de materiais, suas respectivas perdas e estocagem, dentro e fora do canteiro de obras;

10.20 Pagar, rigorosamente em dia, os salários dos empregados e, na obra, as contribuições previdenciárias, do FGTS, as despesas decorrentes de leis trabalhistas e outros encargos sociais, o Imposto Sobre Serviços (ISS), os tributos, emolumentos e quaisquer outras despesas incidentes sobre o Contrato;

10.21 Responsabilizar-se, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução da obra, tais como: salários, seguros de acidente, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vales-refeição, vales-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas;

10.22 Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da Contratante;

10.23 Permitir, à FISCALIZAÇÃO e àqueles a quem a Contratante formalmente indicar, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com a obra;

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1246

10.24 Apresentar, sempre que solicitado pela contratante, qualquer documento comprobatório de regularidade de execução da obra, bem como os relativos aos encargos com o pessoal empregado;

10.25 Acatar a determinação da FISCALIZAÇÃO, no sentido de suspender ou paralisar todo e qualquer serviço em andamento que não esteja sendo executado dentro dos parâmetros das normas técnicas e de acordo com as especificações;

10.26 Comunicar imediatamente à FISCALIZAÇÃO toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução do Contrato;

10.27 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução deste Contrato, sem prévia e expressa anuência da contratante, sendo que a responsabilidade técnica caberá à CONTRATADA, em qualquer caso, e não será transferida, sob nenhum pretexto;

10.28 Obedecer às recomendações dos fabricantes na aplicação dos materiais industrializados e nos de emprego especial, cabendo-lhe, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrente da má aplicação dos mesmos;

10.29 Manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

O CONTRATANTE obriga-se a:

11.1 Disponibilizar o local e os meios para a execução dos serviços.

11.2 Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados.

11.3 Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por meio de representante especialmente designado, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/1993.

11.4 Programar, periodicamente, os serviços que deverão ser cumpridos pela CONTRATADA, de forma a garantir as condições de segurança das instalações e das pessoas.

11.5 Notificar, por escrito, à CONTRATADA, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

11.6 Colocar à disposição da CONTRATADA local para guarda dos materiais e equipamentos, bem como guarda dos uniformes e outros pertences dos empregados.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

11.7 Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços dentro das normas estabelecidas.

11.8 Não permitir execução de tarefas em desacordo com as normas preestabelecidas.

12. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DA OBRA

12.1 O recebimento da obra obedecerá ao disposto na Lei nº 8.666/1993, art. 73, inciso I, alíneas a e b e seus parágrafos, e demais condições estabelecidas no Edital e seus Anexos;

12.2 Concluída a obra, a CONTRATADA notificará a Contratante por meio de Ofício entregue à FISCALIZAÇÃO;

12.3 Recebida a notificação da conclusão da obra, a Contratante procederá ao Recebimento de Obra;

12.4 O prazo de Recebimento Provisório da obra será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento de comunicação escrita da CONTRATADA;

12.5 Em seguida, a Comissão de Recebimento de Obra realizará vistoria para verificação da qualidade e do quantitativo do serviço executado e sua consequente aceitação;

12.6 Os materiais ou equipamentos fornecidos, como também, os serviços executados pela CONTRATADA que não atenderem às especificações ou condições avençadas, serão recusados pela equipe de Recebimento de Obra e deverão ser substituídos ou refeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias, com nova notificação à FISCALIZAÇÃO quando do seu término;

12.7 Verificado o adequado cumprimento de todas as condições do Contrato, a equipe de Recebimento de Obra receberá definitivamente a obra, lavrando o Termo de Recebimento Definitivo, que será assinado pelas partes e dirigido à autoridade competente da Contratante;

12.8 O Termo de Recebimento Definitivo não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita execução dos serviços realizados, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades ou incompatibilidades detectadas posteriormente, em conformidade com o art. 618 do Código Civil.

13. NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

13.1 As medições serão realizadas mensalmente, ou em periodicidade menor, a critério da Administração com base no cronograma aprovado, contados a partir do início efetivo

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1248

dos serviços, considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período;

13.2 Entendem-se como serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado;

13.3 Não será realizada, sob hipótese alguma, a medição e o pagamento de materiais e/ou equipamentos adquiridos constantes de serviços ainda não executados pela CONTRATADA;

13.4 As medições e pagamentos serão realizados por percentuais de serviços concluídos, não sendo aplicável a medição de itens isolados da sua mão-de-obra ou simplesmente extraindo-se o seu valor da composição de custos unitários;

13.5 Na conclusão da obra, e por ocasião de seu recebimento, a FISCALIZAÇÃO poderá reter um percentual de até 10% (dez por cento) do valor global do Contrato e/ou de seus serviços, que somente será(ão) medido(s) e pago(s) após a realização de verificações, ensaios e/ou testes que indiquem o perfeito funcionamento do(s) serviço(s) em questão;

13.6 Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão-de-obra e outros, deverão ser considerados na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição;

13.7 Após aprovada a medição pela FISCALIZAÇÃO e para que a Contratante possa efetuar o devido pagamento, nos termos do Edital e do Contrato, poderá a CONTRATADA emitir e apresentar a respectiva Nota Fiscal, devidamente acompanhada dos documentos pertinentes abaixo relacionados:

a) Certidão Negativa de Débito da Previdência Social - CND;
b) Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
c) Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual/Distrital/Municipal;
d) Certificado de Regularidade do FGTS - CRF.

14. DA SUBCONTRATAÇÃO

14.1. Será admitida a subcontratação parcial dos serviços, observadas todas as exigências previstas abaixo, sem prejuízo das responsabilidades legais e contratuais da CONTRATADA, a quem caberá transmitir à(s) subcontratada(s) todos os elementos necessários à perfeita execução dos serviços nos termos contratuais, bem como fiscalizar sua execução.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé
Portaria Nº 0103003/2023

Comissão de Licitação
Fls 1249

14.2 Na execução do objeto contratual, a CONTRATADA poderá subcontratar somente os serviços que não estejam relacionados às exigências de ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICAS.

14.6 Qualquer atraso ocorrido em relação aos serviços, decorrente da apresentação fora do prazo, ou de forma incorreta, da documentação dos subcontratados pela CONTRATADA, que acarretem prejuízos ao prazo de conclusão de serviços, será de responsabilidade da CONTRATADA, cabendo as penalidades aplicáveis, nos termos do Contrato.

14.7 Antes do início dos trabalhos pela subcontratada, deverão ser apresentadas, se for o caso, as ART's e/ou RRT's referentes aos serviços que ela executará.

14.8 Durante o período da subcontratação, a(s) subcontratada(s) deverá(ão) manter vigentes as mesmas condições de regularidade técnica, fiscal e jurídica da CONTRATADA.

14.9 A substituição, por parte da CONTRATADA, do(s) eventual(ais) subcontratado(s), já anteriormente aprovado(s) e autorizado(s), dependerá da prévia anuência escrita da CONTRATANTE, devendo o(s) substituto(s) apresentar(em) as mesmas condições técnicas e legais estabelecidas no Edital e seus anexos.

14.10 A CONTRATADA deverá incluir, em todos os contratos que vier a celebrar com os subcontratados, dispositivo que permita à Administração exercer amplo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratual, bem como cláusula que vede à subcontratada repassar o objeto subcontratado a outra empresa.

14.11 As empresas e os profissionais indicados para execução dos serviços subcontratados serão, conforme o caso, os responsáveis técnicos pelos serviços, devendo providenciar, antes do início da execução, o recolhimento de ART e/ou RRT (referente ao contrato firmado entre CONTRATADA e subcontratada e em nome do profissional responsável pela execução) perante o CREA e/ou CAU e apresentar vias originais à CONTRATADA, que as repassará à CONTRATANTE.

14.12 O responsável técnico da empresa subcontratada deverá acompanhar efetivamente a execução do serviço, sendo exigido pela CONTRATANTE que o referido profissional acompanhe a execução do objeto subcontratado, sob pena de suspensão da execução dos serviços pela fiscalização da CONTRATANTE.

14.13 Os serviços subcontratados, caso não satisfaçam os projetos ou as especificações, serão impugnados pela CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA e à empresa subcontratada todo o ônus decorrente de sua reexecução.

Rosivane Gomes Pin
Secretária de Educação de Itapaj
Portaria Nº 0103003/2023

14.14 Os serviços a cargo de diferentes empresas subcontratadas serão coordenados pela CONTRATADA, de modo a proporcionar o andamento harmonioso da obra, permanecendo sob sua inteira responsabilidade o cumprimento das obrigações contratuais.

14.15 Quando da quitação de quaisquer notas fiscais ou faturas referentes aos serviços prestados à CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá apresentar cópias das notas fiscais, faturas ou recibos emitidos pela(s) subcontratada(s), com vinculação inequívoca à obra objeto da licitação, bem como dos correspondentes documentos de arrecadação da(s) subcontratada(s), com comprovante e com informações específicas da tomadora dos serviços, bem como do protocolo de envio de arquivos - conectividade social - e das guias de recolhimento de INSS e FGTS devidamente quitadas.

15. DAS PENALIDADES

15.1 Por ilícitos cometidos na licitação ou na execução do Contrato, esta Câmara Municipal poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

I - Advertência;

II - Multa de:

a) 0,33% ao dia sobre o valor remanescente deste Contrato, no caso de atraso injustificado na entrega de qualquer serviço, limitada a incidência de 30(trinta) dias;

b) até 10,0 % cumulativo com a letra "a" deste inciso, sobre o valor remanescente deste Contrato, no caso de atraso injustificado na entrega de qualquer serviço, superior a 30 (trinta) dias;

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

IV - declaração de inidoneidade para contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

15.2 As sanções previstas nos incisos I, III e IV poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

15.3 As multas porventura aplicadas serão descontadas dos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE ou cobradas diretamente da CONTRATADA, administrativa ou judicialmente.

15.4 Serão considerados injustificados os atrasos não comunicados tempestivamente ou indevidamente fundamentados.

15.5 O pagamento da multa não eximirá o CONTRATADO de corrigir as irregularidades que deram causa à penalidade.

Rosivane Gomes Pinto
Secretária de Educação de Itapajé/CE
Portaria Nº 0103003/2023

PREFEITURA DE
ITAPAJÉ

Comissão de Licitação
Fls 1251

Itapajé – CE, 28 de novembro de 2023.

Rosivane Gomes Pinto
Ord. de Desp. do(a) Secretaria da Educação

Fls 1252

AVISO DE LICITAÇÃO EXTRATO DE PUBLICAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Itapajé, através da sua Comissão de Licitação, torna público que fará realizar licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇO** autuada sob o nº 12.12.2023.01-TP, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de obra de reforma de diversas escolas nas localidades Oiticica, Soledade e Aguaí no Município de Itapajé - Ce, tipo menor preço, com data de abertura marcada para o dia **11 de janeiro de 2024, às 09:00** horas na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua São Francisco, nº 225, Centro, CEP: 62.600-000. Os interessados poderão obter informações detalhadas no setor da Comissão de Licitação, em dias normais de expediente, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Itapajé, **22 de dezembro de 2023**. Franciano Franca Cordeiro - Presidente da Comissão de Licitação.