



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2017.09.13.02

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA
ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO
DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE
INTEGRANTE DESSE PROCESSO.**

O município de Forquilha, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 111/2017 de 03 de abril de 2017, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local, abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Tomada de Preços, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

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

Às 09:00 horas.

Do dia 06 de outubro de 2017.

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

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

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

1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO, parte integrante desse processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de R\$ 918.650,27 (NOVECENTOS E DEZOITO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), conforme projeto e orçamento em anexo.

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO



2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

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

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

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

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

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

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

2.2.2- Poderá participar do presente certame licitatório a pessoa jurídica que realizar Garantia de Participação, referente a 1% do valor total orçado, constante da(s) planilha(s) orçamentária(s) anexo(s) deste edital, de acordo com o estabelecido no item 4.2.5.4 do edital.

3.0- DOS ENVELOPES

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

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2017.09.19.02.**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2017.09.19.02.**

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

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



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

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

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

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

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

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

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

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

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

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

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

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

4.2.2.6- Prova de inscrição na:

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

4.2.2.7. Alvará de funcionamento.

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

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

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02/10/2014.



- b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

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

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

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

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

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

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

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

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

4.2.5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

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



Regularidade Profissional, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

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

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

4.2.5.3- Comprovação da boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** e **Liquidez Corrente (LC)**, maiores que um (>1 ou = 1), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP}}$$
$$\text{SG} = \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{ELP}}$$
$$\text{LC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}}$$

ONDE: AC : ATIVO CIRCULANTE
AT : ATIVO TOTAL
PC : PASSIVO CIRCULANTE
ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO
RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

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

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

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

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



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

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Forquilha/CE;
- Objeto: Garantia de Participação na Tomada de Preços Nº **2017.09.19.02**;
- Valor: (referente a 1% do valor total estimado do objeto da contratação);
- Prazo de Validade: 30 (trinta) dias – Período de __/__/____ à __/__/____;

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

4.2.6- OUTRAS EXIGÊNCIAS

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

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

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

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

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

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

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

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

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

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

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



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

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

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

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

5.2.8- O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I..

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

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

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

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

5.2.12- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá apresentar o orçamento consolidado, junto com os orçamentos individualizados, conforme Projeto Básico da obra. Ocorrendo divergência entre os valores propostos entre o orçamento consolidado e os orçamentos individualizados, prevalecerão os descritos no orçamento consolidado, no caso de incompatibilidade entre os orçamentos, prevalecerá o valor unitário do orçamento consolidado.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO



A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

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

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

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

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

7.4- Serão desclassificadas as propostas:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

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

9.0- DO CONTRATO

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

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

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

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

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

10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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



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

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

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

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

12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até 31 de dezembro de 2017, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

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

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

15.0- DA FONTE DE RECURSOS

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 05.02.12.361.1205.2.009, elemento de despesa nº 3.3.90.39.00, sendo os recursos financeiros oriundos do Tesouro Municipal.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

17.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do(a) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO do município de Forquilha-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.



b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao(à) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO de Forquilha-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

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

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

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

20.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

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

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

21.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

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



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

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

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

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

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

22.0- DO FORO

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

Forquilha-CE, 19 de outubro de 2017.


Benedito Lusinete Siqueira Loiola
Presidente da Comissão de Licitação



ANEXO I

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

02. ORÇAMENTO BÁSICO
(Planilha orçamentária)

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

04. PLANTAS

05. ART DE FISCALIZAÇÃO



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE
PRADO

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA JOSÉ DE PAULO BRAGA, S/N – BAIRRO JOSÉ MARTINS VIANA -
FORQUILHA - CE



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



1. CONSIDERAÇÕES

1.1 DADOS GERAIS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

LOCAL: RUA JOSÉ DE PAULO BRAGA, S/N, BAIRRO JOSÉ MARTINS VIANA, FORQUILHA/CE, CEP.: 62115-000

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE

ÁREA DO TERRENO: 5.032,05 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 2.156,75 m²

1.2 FINALIDADE

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços, especificações técnicas fixando os métodos construtivos a serem empregados na execução da presente obra, de acordo com os projetos em anexo, da reforma da escola citada.

1.3 PROJETO

Os referidos projetos foram elaborados de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil, e o orçamento foi elaborado conforme a Tabela de Custos da SEINFRA 024.1 Desonerada.

4



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA

2. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO



2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra em chapa de aço galvanizado deverá ser afixada em local visível e conter a identificação da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE e seguir rigorosamente o padrão das placas de obra. Tendo as seguintes dimensões 3,00m largura x 2,00m altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

Locação convencional da construção do refeitório, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento. Para proteção dos alunos e funcionários no entorno da construção do mencionado refeitório deverá ser feito um tapume com chapa de madeira compensada espessura de 6mm e altura de 2,20m. No local destinado a construção do refeitório existe um espaço de convivência portando uma escultura de valor histórico para a escola, esta escultura deverá ser remanejada para uma área com grama nas proximidades do estacionamento interno das motos e bicicletas.

Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento executada 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 a demolição, bem como a necessidade de escoramento. Retirada de bancada de pia Deverá ser removida e destinada de maneira apropriada, não necessário reaproveitamento. Remoção de pintura pva/acrílica (remoção de tinta a óleo ou pva) através de lixamento completo de modo a permitir a aplicação perfeita de nova camada. Demolição de camada de assentamento/ contra piso com uso de ponteiro, espessura até 4cm executada conforme determinado em projeto e planilha. A remoção do entulho proveniente ficará a cargo da contratada. Retirada de forro em régua de pvc, para se realizar a nova instalação elétrica, inclusive retirada de perfis Executada iniciando se pelas extremidades, as placas necessitam ficar inteiras para posteriormente serem instaladas nos seus locais de origem.

2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Todo o movimento de terras será executado tendo em vista as definições de projeto, estabelecendo-se como critério de execução o mínimo incômodo para a vizinhança da obra, e de forma a atender a segurança necessária à mesma. O material remanescente da obra, terra e rocha deverão ser removidos para local adequado sob responsabilidade da construtora. A escavação Manual deverá ser executada conforme a marcação da estrutura, utilizando de equipamentos apropriados à critério da



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA

contratada. O material considerado terra sem a presença de rochas ou elementos heterogêneos será escavado até a profundidade de 1,50m, sendo que a terra retirado de seu interior deverá ser depositada nas laterais de maneira que não possa comprometer a escavação tão pouco a segurança do trabalhador. aterro apiloado executado na fundação, onde depois de concretada, recebe novamente a terra retirada para a sua execução. Aplica-se o material em camadas de 20cm que deverão ser compactadas mecanicamente por soquetes vibratórios até ser atingida a altura determinada em projeto.

2.3 FUNDAÇÕES

Para esse projeto foi sugerido o uso de sapatas de concreto como solução para as fundações na construção do refeitório, mas é recomendado o laudo de sondagem do terreno para determinar a resistência do solo, recomendados pela NBR-6122. As fundações serão diretas através de sapatas de concreto armado nas dimensões de 1,00x1,00m com altura mínima de 30cm, assentadas com suficiente capacidade de suporte em lastro de concreto magro na espessura de 0,05cm no fundo, armadura com malha de ferro \varnothing 10.0mm c/20cm e pilar em concreto armado nas dimensões de 20x20cm, sendo armado com 4 \varnothing 10mm e estribos 5.0mm c/15cm, sendo imprescindível o uso de concreto com FCK = 25 Mpa.



2.4 VIGAS DO BALDRAME

Deverá ser executado uma viga de baldrame em concreto armado nas dimensões de 15x40cm armadura de 4 \varnothing 10.0mm e estribos 5.0mm c/15cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

2.5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Na parte superior das vigas de fundações bem como nas laterais, será aplicado em toda sua extensão duas demãos de hidroasfalto, e nas primeiras 02 fiadas da alvenaria de tijolos.

2.6 ALVENARIA



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA

As paredes serão executadas com alvenaria de tijolos de 8 furos de boa qualidade e resistência, de acordo com as medidas nominais do Projeto Arquitetônico. Em todos os vãos de portas e janelas na edificação será utilizado as vergas e contra-vergas de 10cm em concreto com 02 ferros de 8.0mm.

Para o assentamento do tijolo poderá ser usada argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 com argamassa mista de cal hidratada.



2.7 PILARES

Os pilares serão em concreto armado nas dimensões de 20x20cm, sendo armado com 4 Ø 10m e estribos 5.0mm c/15cm.

2.8 ESQUADRIAS

As janelas serão todas de em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeirola, com vidros lisos de 6mm. Em todas as salas de aula os cobogós deverão ser substituídos por janelas.

As portas deverão ser lixadas e pintadas ou até substituídas por outras novas com a mesma qualidade da original a critério da fiscalização. A porta do diretor será de alumínio com um visor de acrílico.

2.9 VIDROS

Em todas as janelas serão colocados vidros com espessura de 6mm do tipo liso.

2.10 COBERTURA

No refeitório a ser construído terá cobertura em telha cerâmica colonial tipo capa e canal com estrutura de madeira de primeira qualidade constando de caibro ripa e linha. Os oitões serão de alvenaria de tijolos, estruturado com pilares e viga de concreto armado.

No restante da edificação existente deve haver a substituição das telhas quebradas e da madeira danificada a critério da fiscalização.

danificada a critério da fiscalização.



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA

2.11 REVESTIMENTOS



As paredes externas e internas do refeitório e as paredes deterioradas serão escariadas, salpicadas com chapisco 1:3 de cimento e areia regular, emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:9.

As paredes internas do refeitório serão chapiscadas, emboçadas e revestidas até altura de 1,50m com cerâmica acima de 30x30cm ou piso parede acima de 30x30cm de boa qualidade, sendo colados com argamassa colante de cimento cola e o restante até o teto será rebocado.

As cerâmicas deverão ser rejuntados com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as juntas deverão ter largura de 2mm.

Os forros que estiverem com reboco soltando deverá ser retirada as partes danificadas (desde que as mesmas não sejam estruturais) serão salpicados com chapisco 1:4 de cimento e areia regular, emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:11.

2.12 FORRO E BEIRAL

O forro de PVC que estiver sem condições de reaproveitamento deverá ser substituído por um novo. Na nova sala de aula, na biblioteca e nos banheiros o forro de PVC deverá ser instalado conforme a especificação do projeto arquitetônico. A estrutura do forro de PVC é a mesma do existente, tipo lambri macho-fêmea, cor branco, largura de 10cm, pregado sobre estrado de madeira cedrinho com ripas 2,5x3,5 cm distantes no máximo 40cm, sendo fixado nas tesouras para evitar que o mesmo não sofra empenamento.

2.13 PINTURAS

As paredes externas e internas serão pintadas com textura latex acrílico.

As esquadrias de madeira que estiverem com a pintura em estado de deterioração serão lixadas e pintadas com fundo preparador e tinta esmalte sintético.

As esquadrias de ferro receberão fundo antiferruginoso e acabamento em esmalte sintético.

2.14 PAVIMENTAÇÕES

4



A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo.

O contra-piso será com concreto traço 1:4:4 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 5cm.

O desempenho do piso do deverá ser realizado logo após a concretagem, quando o concreto apresentar consistência levemente firme, utilizando-se desempenadeira.

Deverá ser marcado as juntas de dilatações de 5mm ao longo do eixo transversal e longitudinal com requadros máximos de 4,00x5,00m executado com equipamento de corte para concreto, sendo preenchidos as juntas de PVC.

Nos banheiros e novas salas de aula serão assentados piso de cerâmica acima de 30x30cm com PEI-5, grau de absorção II, de 1ª classe ou piso monolítico, assente sobre camada de regularização na espessura média de 3cm, a argamassa pré-fabricada.

Os pisos de cerâmica deverão ser rejuntados com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as juntas deverão ter largura de 2mm.

O piso intertravado deverá ser instalado nas áreas de convivência e calçadas, sendo constituídos por blocos de concreto nas dimensões de 19,9 x 10 com altura de 4cm onde for passeio de pedestre e espessura de 6cm onde houver tráfego leve, o primeiro deve ser do tipo "tijolinho" e o segundo "16 faces".

2.15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A relação de cargas por ambientes foi obtida em concordância com a Norma 5410. Para dimensionamento do transformador foi realizado o levantamento de cargas do futuro Auditório a ser construído, porém o mesmo não será objeto desta reforma sendo utilizados os cálculos apenas para dimensionar a demanda de energia.

Para os condicionadores de ar que são utilizados para a climatização dos ambientes, serão definidas tomadas de uso específico (TUEs). A potência considerada de um ar-condicionado de 30 mil BTUS foi de 3350W.

O transformador que será utilizado, segundo a NT 02/2011 R-03, deve possuir uma reserva menor ou igual a 30%. Será utilizado um transformador de potência de 150 kVA.

Transformador trifásico, Potência nominal de 150 kVA, Classe de tensão 15 kV, Tensão primária nominal 13,8 kV, Tensão secundária nominal 380-220 V, Conexão delta-estrela aterrado, Buchas no primário de 25kV, NBI de 95 kV, com alças para fixação em poste, material do tanque liga de alumínio e refrigerante óleo vegetal, alimentador: 3F(#25mm²) com vergalhão de cobre.



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



Baixa Tensão alimentador: 3F(#150)+N(#70) mm² com cabo unipolar de cobre, encordoamento classe 5, isolamento termoplástica de HEPR e cobertura de PVC sem chumbo, temperatura máxima de serviço contínuo: 90°C, tensão nominal: 0,6/1kV, instalado em eletroduto aparente de PVC rígido de 3".

Proteção: Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada de 250A, 380V, capacidade de interrupção mínima de 10kA, curva de disparo C.

Proteção contra surtos de tensão provocados por descargas atmosféricas e manobras será feita através de para-raios de óxido de zinco - 12 kV/10kA, por fase, localizado:

Nos pontos de conexão de redes nuas com as buchas de passagem ;

Nos pontos de saída das buchas de passagem para a chave seccionadora;

Proteção em média tensão

A proteção geral da instalação será feita de forma direta através de chave seccionadora tripolar com fusível (tipo HH - 16 A).

Proteção em baixa tensão

A proteção de sobrecarga e curto-circuito será realizada por disjuntor tripolar termomagnético, instalado no Quadro de Proteção Geral (QPG).

Qualquer anormalidade de sobrecarga ou curto circuito na baixa tensão, deverá provocar o desligamento desse disjuntor.

Aterramento (TN-S), sistema de aterramento da SUBESTAÇÃO será composto por 06 (seis) hastes de aterramento tipo copperweld \square 5/8" - 2,40 m, distanciadas em 6 (seis) metros entre si e interligadas com cabo de cobre nu de #50 mm², e uma resistência máxima de 10 ohms. O aterramento das partes metálicas não-energizadas, blindagem dos cabos e para-raios deverão ser feito com cabo de cobre nu de #35 mm² (no mínimo) interligado a malha de terra, exceto, o barramento de terra do QGBT que deverá ser com cabo de cobre nu de #50 mm² (no mínimo).

Todas as conexões entre cabo-cabo e cabo-haste deverão ser executadas com solda exotérmica.

Para garantir a equipotencialidade de todo o sistema de aterramento todas as malhas deverão ser interligada com cabo de cobre nu de #50 mm².

Para-raios de óxido de zinco, a resistor não linear, com desligador automático, tensão nominal de 12 kV, corrente de descarga nominal de 10 kA, tensão máxima disruptiva a impulso atmosférico de 54 kV, tensão máxima residual de descarga de 39 kV, tensão máxima disruptiva à frequência industrial de 18 kV, classe de tensão de 15kV e NBI de 110kV.

Chave seccionadora tripolar c/ base fusível limitadores de corrente tipo HH, comando simultâneo, uso interno, manobra sem carga, corrente nominal de 400A, classe de tensão 15kV, corrente de curta duração para efeito térmico de 15kA e para efeito dinâmico de 40kA e NBI de 110kV.



Fusível limitador de corrente HH, classe de tensão de 15kV, corrente nominal de 16A, tamanho 325 mm, NBI de 110kV.

A entrada de energia será executada a partir do painel medidor instalado em alvenaria com poste de concreto para padrão de luz trifásico localizado na lateral que faz divisa com a Rua Mocinha Viana onde será executado um recuo no muro conforme o projeto.

O quadro de distribuição de luz (QDL) será do tipo embutir para 12 disjuntores, caixa com tampa de metal. Os disjuntores serão do tipo monofásico termoplástico termomagnético.

Os condutores serão fios de cobre com isolamento termoplástico para 600V.

Os eletrodutos externos serão de PVC do tipo rígido. As caixas serão do tipo embutir, estampadas em PVC plástico do tamanho 2x4". As tomadas e os interruptores serão do tipo embutir, universal 6A-250V, cor cinza de termoplástico.

A iluminação do pavilhão será com luminária de LED conforme projeto.

Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local.

2.16 CONDICIONADORES DE AR

Todas as salas de aulas deverão ser beneficiadas com a instalação de condicionadores de ar com 30 mil BTUS (totalizando 16 aparelhos) e na sala do diretor um de 24 mil BTUS.

2.17 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A entrada da água será com cano PVC 32mm até a chegada ao reservatório, sendo distribuídos com barriletes de cano PVC 50mm até as colunas de água. Os ramais serão executados, conforme o projeto e a ligação das pias lavatório serão com engate plástico 13mm (1/2") com níquel.

As canalizações de esgoto serão com tubos e conexões de PVC 100mm do tipo esgoto de boa qualidade com dimensões e especificações em projetos.

Deverá ser previsto um cano de PVC 25mm com registro na caixa d'água e saída para o dentro do banheiro, próximo a caixa sifonada que servirá de ladrão, extravasor e limpeza.

Os canos e conexões para água serão de PVC rígido do tipo soldável, classe 12.



Os ralos sifonados serão de PVC com grelha, diâmetro 15cm e saída de cano 50mm.

Não será necessário o dimensionamento de fossa, filtro e sumidouro, pois os dejetos originários dos banheiros serão lançados diretamente na rede de esgotos existente na rua, conforme declaração da concessionária de água e esgoto.

2.18 APARELHOS

A instalação será feita conforme o Projeto Hidrossanitário, seguindo rigorosamente a NBR 8160 e as normas da concessionária local, que prescreve as condições mínimas para projeto e execução das instalações hidrossanitárias de modo a preservar a higiene, a segurança e o conforto dos prédios, bem como a preservação dos recursos hídricos e o meio ambiente.

A bacia sanitária com caixa acoplada, cor branca e assento plástico da mesma cor.

O lavatório será em bancada em granito incluindo louça branca e acessórios vitrificada e de boa qualidade.

Os suportes para papel e porta toalha serão de metal do tipo externo fixado com bucha e parafuso. As torneiras serão metálicas cromadas, lisas, de 13mm (1/2") e de boa qualidade. O chuveiro será de plástico.

2.19 PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Dentro de todas as salas na parte de cima das portas deverão ser instaladas placas indicadoras de saída com pintura refletiva para facilitar a saída das pessoas. Em pontos especificados em projeto deverá ser instalado blocos autônomos de energia com autonomia mínima de 4 horas, sendo constituídas de 02 lâmpadas halógenas (2x55w) a 2,60m do piso, com fluxo luminoso de 2.900 lumens cada e nível de iluminação de 5 lux. Nelas devem constar de placas sinalizadoras de saída.

Deverá ter extintores de pó químico (tipo ABC) instalados a uma altura de 1,60m do piso localizados num raio máximo de 15m de distância até o possível operador, devendo ser dotados de placas para facilitar a visualização.

Próximo do portão de entrada da escola, localizado na calçada, instalar um hidrante de piso alimentado por uma tubulação de aço galvanizado que passa por outros três abrigos externos para hidrante contendo mangueira para combater um possível incêndio. A capacidade do reservatório para alimentação desta tubulação é insuficiente para a demanda da área da escola e quantidade de alunos,



devendo em outra obra ser construído um reservatório elevado que supra a necessidade de abastecimento hídrico da escola. Sendo assim a tubulação a ser instalada tem o propósito final tornar a estrutura da escola adequada para o que a mesma se destina, aguardando a construção de um reservatório adequado.

2.20 INSTALAÇÃO CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)

Nos principais pontos de circulação de pessoas, conforme projeto, devem ser instaladas câmeras para monitoramento da escola. Devido a grande distância da central de monitoria, que será construída na entrada da escola, as câmeras deverão ser alimentadas por pontos elétricos com fontes próprias. O cabeamento das câmeras deve ser distribuído por uma eletrocalha com dimensão 75x75, cada uma das cinco câmeras deve possuir um cabo individual. Não será permitido a distribuição de fios ou cabos de força nos eletrodutos ou eletrocalhas que se destine a distribuição do cabeamento de CFTV ou telecomunicação.

2.21 TELECOMUNICAÇÕES

Os fios e cabos destinados a utilização de pontos de tomadas de computadores e telefone devem passar pelo mesmo dutos ou dutos individuais, ficando vedado a distribuição juntamente com cabos e fios para alimentação da energia. Na sala da secretaria, onde será instalado um rack de piso padrão 19" com porta de acrílico, deverá ser instalado uma barra de aterramento. Todas as eletrocalhas devem ser interligadas ao barramento de aterramento de telecomunicações por meio de cabos de cobre isolado # 10mm² conectado ao próprio duto.

2.22 DRENAGEM

Para o conforto e escoamento adequado das águas pluviais se faz necessário a instalação de duas bocas de lobo conectadas por um tubo de concreto com diâmetro interno de 60cm, tendo como destino final a interligação em uma boca de lobo existente na Rua Antônio Mendes Vasconcelos. Para o assentamento do tubo citado deverá ser feita uma escavação e prosseguindo com um berço de concreto, de pelo menos 10cm, posteriormente ao assentamento deverá ser realizada uma nova concretagem para continuação do berço e acomodação da tubulação. No entorno da quadra uma calha pré-moldada de concreto com 30cm de largura portada com grelha de ferro na parte superior ficará será instalada no piso ficando responsável pela captação das águas pluviais e direcionamento do fluxo para a boca de lobo. Nas áreas indicadas deverá ser realizado o plantio de grama, que tanto contribuirá para o paisagismo da edificação como também para o escoamento das águas pluviais. Novos tubos de PVC deverão ser instalados nas extremidades das calhas das platibandas para a captação da água e



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



direcionados até uma caixa de retenção de areia prosseguindo para as calhas de piso portadora de grelhas. O caimento do piso intertravado deve ser realizado sempre na direção das calhas de piso para facilitar o direcionamento do fluxo. Todas salas que portarem condicionadores de ar deverão ser assentados tubos de PVC soldado com diâmetro interno de 25mm, este dreno deverá ter como disposição final caixas de areia de passagem ou áreas permeáveis . Para o assentamento destes tubos haverá abertura na parede e no piso e posteriormente fechamento com reboco e pintura nas paredes e concretagem, regularização e assentamento de soleiras de granito (nas calçadas com piso industrial) para os pisos.

Forquilha, 11 de Setembro de 2017.

Edson Aquino Lopes Loiola
Engenheiro Civil

CREA CE 41167 D – RNP: 060348192-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

REFORMA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNT.	QNT.	VALOR (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 23.194,44
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 4.329,95
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$ 128,31	6	R\$ 769,86
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	R\$ 2,28	192,87	R\$ 439,74
1.1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	R\$ 79,46	31	R\$ 2.463,26
1.1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	R\$ 219,03	3	R\$ 657,09
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 794,61
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	R\$ 4,12	192,87	R\$ 794,61
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 17.746,20
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 31,42	33,921	R\$ 1.065,80
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	R\$ 6,28	5,51	R\$ 34,60
1.3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	R\$ 17,73	86,12	R\$ 1.526,91
1.3.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	R\$ 13,61	984,39	R\$ 13.397,55
1.3.5	C2940	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	R\$ 5,48	110,26	R\$ 604,22
1.3.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	R\$ 5,24	134	R\$ 702,16
1.3.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	R\$ 4,56	91	R\$ 414,96
1.4		TRANSITO E SEGURANÇA				R\$ 323,68
1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACAS INDICADORAS DE SAÍDA	UN	R\$ 9,52	34	R\$ 323,68
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 27.079,54
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				R\$ 15.107,18
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$ 12,62	84,58	R\$ 1.067,36
2.1.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	R\$ 0,83	16915,44	R\$ 14.039,82
2.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				R\$ 3.711,98
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	R\$ 24,18	139,75	R\$ 3.379,11
2.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	R\$ 5,78	57,59	R\$ 332,87
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 8.260,38
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	R\$ 64,82	104,13	R\$ 6.749,71
2.3.2	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$ 15,51	97,4	R\$ 1.510,67
3.0		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 847,76
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				R\$ 407,51
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	R\$ 2,34	174,15	R\$ 407,51
3.1.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	R\$ 5,87	75	R\$ 440,25
3.2		LASTROS				R\$ 11.277,66
3.2.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	R\$ 69,36	162,60	R\$ 11.277,66
4.0		OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 19.631,00
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE				R\$ 2.472,51
4.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	R\$ 135,48	18,25	R\$ 2.472,51
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 17.158,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.2.1	C3449	M	17,37	77,88	1.352,78
4.2.2	C0366	M	34,57	134	4.632,38
4.2.3	C2727	M	45,82	95,05	4.355,19
4.2.4	C2018	UN	3.409,07	2	6.818,14
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				56.495,41
5.1	FORMAS				16.178,67
5.1.1	C1399	M2	74,33	217,66	16.178,67
5.2	ARMADURAS				6.809,70
5.2.1	C0216	KG	6,67	780,42	5.205,40
5.2.2	C0217	KG	6,64	211,49	1.404,29
5.3	CONCRETOS				17.789,62
5.3.1	C0838	M3	330,80	18,11	5.990,13
5.3.2	C0843	M3	331,80	22,90	7.599,38
5.3.3	C1804	M3	81,69	41,01	3.350,23
5.3.4	C0034	M3	60,19	14,12	849,88
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				1.702,46
5.4.1	C4456	M2	93,03	18,3	1.702,45
5.5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				9.425,26
5.5.1	C0005	M2	41,99	186,22	7.819,38
5.5.2	C4741	M2	149,75	6	898,50
5.5.3	C3106	KG	12,41	57	707,37
5.6	EMBASAMENTO				4.789,73
5.6.1	C0054	M3	284,36	13,33	3.789,38
5.6.2	C4592	M3	396,02	2,53	1.000,35
6.0	PAREDES E PAINÉIS				14.762,91
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				10.347,96
6.1.1	C0073	M2	37,58	260,01	9.770,99
6.1.2	C3743	M2	36,75	15,70	576,96
6.2	ELEMENTOS VAZADOS				3.664,20
6.2.1	C0804	M2	59,10	62	3.664,20
6.3	VERGAS E GHAPIM				750,75
6.3.1	C2666	UN	1.001,00	0,75	750,75
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA				23.719,47
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS				1.039,42
7.1.1	C4428	M2	519,71	2	1.039,42
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO				22.880,06
7.2.1	C1973	M2	296,40	7,56	2.240,78
7.2.2	C3659	M2	319,10	12,9	4.116,39
7.2.3	94576	M2	340,06	48	16.322,88
8.0	VIDROS				510,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.1	CRISTAL TEMPERADO	M2	303,96	1,68	510,69
8.1.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2			510,69
9.0	COBERTURA				76.772,91
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				16.870,55
9.1.1	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M	68,83	134,26	9.241,12
9.1.2	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	52,27	121	6.324,67
9.1.3	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	108,73	12,00	1.304,76
9.2	TELHAS				32.360,43
9.2.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	127,7	956,47
9.2.2	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,59	52,72	821,90
9.2.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	27,61	335,66	9.267,50
9.2.4	RETELHAMENTO E TELHAMENTO	M2	31,75	671,32	21.314,25
9.3	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M			25.979,44
9.3.1	C4466				25.979,44
9.4	OUTROS ELEMENTOS				1.562,79
9.4.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M2	108,86	236,65	25.979,44
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				145,50
10.1	RESERVATÓRIOS				145,50
10.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	24,25	6	145,50
11.0	REVESTIMENTOS				72.968,14
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				18.377,95
11.1.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,21	563,05	2.370,44
11.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	28,43	563,05	16.007,51
11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				36.195,40
11.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	57,52	50,216	2.888,42
11.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	68,14	421,11	28.694,44
11.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	4,98	828,00	4.123,44
11.2.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			
11.2.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS	M2			
11.2.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2			
11.2.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	9,74	50,216	489,10
11.2.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,99	18,3	146,22
11.2.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	21,19	18,3	387,78
11.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				17.860,79
11.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	36,00	256,05	9.217,80
11.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	10,97	787,875	8.642,99
11.4	ACABAMENTOS PARA TETOS				92.778,35
11.4.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			35.994,44
11.4.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			26.622,81
12.0	PISOS				1.852,74
12.1	PISOS INTERNOS				
12.1.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	65,43	406,89	26.622,81
12.1.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,76	36,5	1.852,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
12.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	235,74	17,35	4.090,00
12.1.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,9	69,86	1.949,09
12.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,935	385,89	1.479,79
12.2	PISOS EXTERNOS				56.783,91
12.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	51,53	162,37	8.386,93
12.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	740,77	35,58	26.356,60
12.2.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	110,13	40,58	4.469,08
12.2.4	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	242,28	56,03	13.573,83
12.2.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	61,76	65,05	4.017,49
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				62.430,50
13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				12.259,30
13.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	5	16,10	80,50
13.1.2	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	5	5,35	26,75
13.1.3	JOELHO 45 PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5	10,83	54,15
13.1.4	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	10	8,89	88,90
13.1.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO 50X40mm	UN	2	11,43	22,86
13.1.6	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2	6,63	13,26
13.1.7	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6	15,86	95,16
13.1.8	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	UN	2	4,08	8,16
13.1.9	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	UN	2	10,03	20,06
13.1.10	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	UN	2	15,72	31,44
13.1.11	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	6	14,40	86,40
13.1.12	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2	36,70	73,40
13.1.13	CAIXA SIFONADA 150X150X75	UN	4	30,26	121,04
13.1.14	CAIXA SIFONADA 150X150X75	UN	2	34,00	68,00
13.1.15	JOELHO 90 PVC SOLID/ROSCA. D= 32mmX1"	UN	6	35,00	210,00
13.1.16	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	22	11,56	254,32
13.1.17	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1	17,95	17,95
13.1.18	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20	11,86	237,20
13.1.19	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4	16,51	66,04
13.1.20	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	10	21,59	215,90
13.1.21	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	M	3	18,78	56,34
13.1.22	JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2	93,22	186,44
13.1.23	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	10	9,78	97,80
13.1.24	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	34	13,50	459,00
13.1.25	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	M	12	20,36	244,32
13.1.26	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	8	31,48	251,84
13.1.27	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4	35,16	140,64
13.1.28	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")	M	164	23,21	3.806,44
13.1.29	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	87,3	36,87	3.218,75
13.1.30	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6	20,75	124,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
328
Página 4 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
13.1.31	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	20	7,43	148,60
13.1.32	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	196	5,37	1.052,52
13.1.33	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	73,9	9,21	680,62
13.2	REGISTROS E VÁLVULAS			4.248,53
13.2.1	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	10	72,76	727,60
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	2	70,76	141,52
13.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1	85,66	85,66
13.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	5	240,49	1.202,45
13.2.5	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	6	348,55	2.091,30
13.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			9.511,14
13.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	8	482,79	3.862,32
13.3.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2	729,08	1.458,16
13.3.3	BLANCADE DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (1.60x0.60)M	3	588,25	1.764,75
13.3.4	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (2.00x0.60)M	1	769,09	769,09
13.3.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	10	10,53	105,30
13.3.6	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	5	82,85	414,25
13.3.7	PORTA PAPEL METÁLICO	10	26,53	265,30
13.3.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	4	35,63	142,52
13.3.9	SIFÃO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)	5	96,83	484,15
13.3.10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1	24,95	24,95
13.3.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 1" X 1/2" (INSTALADO)	5	44,07	220,35
13.4	EQUIPAMENTOS			22.124,64
13.4.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	15	700,27	10.504,05
13.4.2	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	3	1.558,98	4.676,94
13.4.3	HIDRANTE DE PISO	1	830,22	830,22
13.4.4	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	2	480,86	961,72
13.4.5	AUTOMÁTICO DE BOIA	1	59,87	59,87
13.4.6	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	5	1.172,70	5.863,50
13.5	POÇOS E CAIXAS			3.540,67
13.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	28,8	122,94	3.540,67
13.6	LIGAÇÕES PREDIAIS			95,24
13.6.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	2	47,62	95,24
13.7	TUBOS DE COBRE			1.087,41
13.7.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	18,7	58,15	1.087,41
13.8	TUBOS DE AÇO			9.563,57
13.8.1	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=65mm (2 1/2")	124	65,55	8.128,20
13.8.2	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	4	41,27	165,08
13.8.3	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	7	72,26	505,82
13.8.4	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	13	55,15	716,95
13.8.5	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	2	23,76	47,52
14.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS			18,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
329
Página 5 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
14.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO	1	18,33	18,33
15.0	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUR. CALÇADA / MURO (CASO F)	1	101.352,63	101.352,63
15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			16.035,40
15.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	469	4,52	2.118,98
15.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	571	6,10	3.483,90
15.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	75	1,76	132,00
15.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	22	24,90	547,80
15.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	50	62,98	3.149,00
15.2	DUTOS E ACESSÓRIOS			4.153,38
15.2.1	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	77	53,94	4.153,38
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			34.805,15
15.3.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	1002	3,08	3.081,60
15.3.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	2342	3,63	8.501,46
15.3.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	1880	4,56	8.572,80
15.3.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	499	5,56	2.774,44
15.3.5	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	649	7,77	5.042,73
15.3.6	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	307	10,62	3.260,34
15.3.7	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	50	4,56	228,00
15.3.8	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	414	7,88	3.262,32
15.3.9	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	10	7,69	76,90
15.4	LUMINÁRIAS INTRINAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS			16.360,32
15.4.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	3	45,50	136,50
15.4.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	156	84,10	13.119,60
15.4.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	38	81,69	3.104,22
15.5	TOMADAS E INTERRUPTORES			2.770,68
15.5.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	21	19,14	401,94
15.5.2	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	4	80,64	322,56
15.5.3	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	16	25,75	412,00
15.5.4	TOMADA COMPLETA P/ TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2	20,07	40,14
15.5.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	9	22,76	204,84
15.5.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	4	26,59	106,36
15.5.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	9	29,39	264,51
15.5.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	2	35,62	71,24
15.5.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	11	25,62	281,82
15.5.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	83	10,93	907,19
15.6	QUADROS E CAIXAS			2.081,52
15.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1	301,14	301,14
15.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	3	257,38	772,14
15.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	3	138,20	414,60
15.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	1	103,44	103,44

330
Página 6 de 8



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15.6.5	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	76	R\$ 6,45	R\$ 490,20
15.7	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			R\$ 1.229,87
15.7.1	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	9	R\$ 139,32	R\$ 1.229,87
15.7.2	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	16	R\$ 15,48	R\$ 247,68
15.7.3	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	22	R\$ 15,48	R\$ 340,56
15.7.4	C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	2	R\$ 134,28	R\$ 268,56
15.7.5	C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1	R\$ 67,14	R\$ 67,14
15.7.6	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1	R\$ 134,28	R\$ 134,28
15.7.7	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2	R\$ 67,14	R\$ 134,28
15.7.8	C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1	R\$ 99,47	R\$ 99,47
15.8	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AEREA - CLASSE 15KV			R\$ 18.800,42
15.8.1	C4245 SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1	R\$ 16.890,99	R\$ 16.890,99
15.8.2	C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	1	R\$ 1.946,87	R\$ 1.946,87
15.8.3	C0518 CABO COBRE NU 16MM2	2,4	R\$ 9,40	R\$ 22,56
15.9	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA			R\$ 4.336,94
15.9.1	C3973 CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	5	R\$ 751,40	R\$ 3.757,00
15.9.2	C0390 BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	1	R\$ 9,78	R\$ 9,78
15.9.3	C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	12	R\$ 182,16	R\$ 2.185,92
15.9.4	C4568 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	4	R\$ 388,00	R\$ 1.552,00
16	OUTROS ELEMENTOS			R\$ 718,95
16.1	C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5	R\$ 585,85	R\$ 2.929,25
16.1.1	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1	R\$ 133,10	R\$ 133,10
16.2	PINTURA			R\$ 39.818,37
16.2.1	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	21,52	R\$ 15,28	R\$ 328,83
16.2.2	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	21,52	R\$ 16,81	R\$ 361,75
16.2.3	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2444,31	R\$ 10,37	R\$ 25.347,49
16.2.4	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	880,21	R\$ 11,86	R\$ 10.439,29
16.2.5	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	51,00	R\$ 65,51	R\$ 3.341,01
16.2.6	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	93,36	R\$ 13,71	R\$ 1.279,97
16.2.7	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			R\$ 1.279,97
16.2.8	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			R\$ 9.337,87
16.2.9	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			R\$ 5.208,28
16.2.10	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5	R\$ 383,70	R\$ 1.918,50
16.2.11	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1	R\$ 2.001,33	R\$ 2.001,33
16.2.12	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	25	R\$ 2.824,25	R\$ 70.606,25
16.2.13	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			R\$ 4.128,59
16.2.14	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	35	R\$ 703,15	R\$ 24.610,25
16.2.15	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4	R\$ 265,88	R\$ 1.063,52
16.2.16	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	326,75	R\$ 2.587,86	R\$ 843.888,75
16.2.17	C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,13	R\$ 571,70	R\$ 8.077,70
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
17.0	URBANIZAÇÃO			
17.1	C0114 ÁREA FINA E PICARRA 1:1	UN	R\$ 20,09	R\$ 20,09
17.1.1	C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	R\$ 66,47	R\$ 66,47
17.1.2	C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	UN	R\$ 7,92	R\$ 7,92
17.1.3	C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M2	R\$ 40,46	R\$ 40,46
17.2	PAISAGISMO			
17.2.1	C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	M2	R\$ 40,46	R\$ 40,46
17.2.2	C3062 ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	R\$ 66,47	R\$ 66,47
17.2.3	C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	UN	R\$ 7,92	R\$ 7,92
17.2.4	C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	R\$ 40,46	R\$ 40,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
331
Página 7 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



18.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO				R\$	86.790,34		
18.1	EM EDIFICAÇÕES				R\$	86.790,34		
18.1.1	C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		R\$	3.637,70	3.637,70		
18.1.2	C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		R\$	5.197,04	83.152,64		
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				R\$	1.762,36		
19.1	HORA TRABALHADA				R\$	1.087,36		
19.1.1	C3309 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)				R\$	1.087,36		
19.2	KM RODADO				R\$	675,00		
19.2.1	C3255 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	KM		R\$	1,35	675,00		
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$	5.650,75		
20.1	LIMPEZA FINAL				R\$	5.650,75		
20.1.1	C1628 LIMPEZA GERAL	M2		R\$	6,39	192,87		
20.1.2	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UM		R\$	28,91	16,00		
20.1.3	C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M		R\$	339,66	9		
20.1.4	C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALV. ESP. =10cm ALTURA ATÉ 15cm ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M		R\$	99,87	9		
TOTAL SEM BDI						R\$	728.624,89	
BDI							R\$	190.025,37
TOTAL COM BDI							R\$	918.650,27
								26,08%

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.


Edson Aquino Lopes Lolola
Engenheiro Civil

CREA CE 41167/P - RNP: 060368192-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



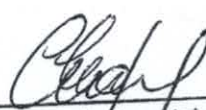
GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
PRAZO INICIAL 01/11/2017
PRAZO FINAL 31/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.194,44	R\$ 23.194,44 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 23.194,44 100%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.079,54	R\$ 27.079,54 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 27.079,54 100%
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.125,42	R\$ 12.125,42 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 12.125,42 100%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 19.631,00	R\$ 19.631,00 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 19.631,00 100%
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 56.495,41	R\$ 56.495,41 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 56.495,41 100%
6.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 14.762,91	R\$ 14.762,91 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 14.762,91 100%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 23.719,47	R\$ 23.719,47 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 23.719,47 100%
8.0	VIDROS	R\$ 510,69	R\$ 510,69 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 510,69 100%
9.0	COBERTURA	R\$ 76.772,91	R\$ 38.386,45 50%	R\$ 38.386,45 50%	R\$ 76.772,91 100%
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 145,50	R\$ 145,50 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 145,50 100%
11.0	REVESTIMENTOS	R\$ 72.968,14	R\$ 7.296,81 10%	R\$ 65.671,32 90%	R\$ 72.968,14 100%
12.0	PISOS	R\$ 92.778,35	R\$ 13.916,75 15%	R\$ 78.861,60 85%	R\$ 92.778,35 100%
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 62.430,50	R\$ 62.430,50 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 62.430,50 100%
14.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS	R\$ 18,33	R\$ 18,33 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 18,33 100%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.352,63	R\$ 101.352,63 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 101.352,63 100%
16.0	PINTURA	R\$ 41.098,34	R\$ 0,00 0%	R\$ 41.098,34 100%	R\$ 41.098,34 100%
17.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 9.337,87	R\$ 0,00 0%	R\$ 9.337,87 100%	R\$ 9.337,87 100%
18.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 86.790,34	R\$ 0,00 0%	R\$ 86.790,34 100%	R\$ 86.790,34 100%
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 1.762,36	R\$ 1.762,36 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 1.762,36 100%
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.650,75	R\$ 0,00 0%	R\$ 5.650,75 100%	R\$ 5.650,75 100%
TOTAL DA OBRA s/ BDI		R\$ 728.624,89			
TOTAL DA OBRA c/ BDI		R\$ 918.650,27			

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.


 Edson Aquino Lopes Loiola
 Engenheiro Civil
 CREA CE 41167 D - RNP: 060348192-2



COMPOSIÇÃO DO BDI


OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
		6,50%
A	LUCRO OU BONIFICAÇÃO (L)	4,90%
B	DESPESAS INDIRETAS	10,65%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	0,65%
2.0	IMPOSTOS - I	2,50%
2.1	PIS	3,00%
2.2	ISS	4,50%
2.3	COFINS	0,85%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	OUTRAS DESPESAS	0,00%
3.1	SEGURO - S	0,35%
3.2	GARANTIA - G	0,50%
3.3	RISCO - R	26,08%
3.4	DESPESA FINANCEIRA - DF	
	BDI	

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
I = taxa representativa da incidência de Impostos.

BASE DE DADOS: ACÓRDÃO TCU 025.990/2008-2

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.



Edson Aquino Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA CE 41167 D - RNP: 060348192-2

TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
 CIDADE: FORQUILHA/CE
 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
 TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,80%	2,98%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,53%	0,41%
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	87,01%	49,68%
	TOTAL (A + B + C + D)		

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

Edson Aquino Lopes Loloia
 Engenheiro Civil
 CREA CE 41167 D - RNP: 060348192-2

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87.01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO					
E2101 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					Unid: M2
Preço Adotado: 128,3100					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,059
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31
E2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
Preço Adotado: 2,2800					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA					1,22
Total Simples					1,22
Encargos					1,06
BDI					0
TOTAL GERAL					2,28
E2103 - UNIDADE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PORTA / ABERTURA E PORTÃO					
Preço Adotado: 79,4980					Unid: M2
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,8	7,2	5,76
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
TOTAL MAO DE OBRA					9,664
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15	14,79	46,5885
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5	6,66	3,33
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1	9,14	10,054
11724	PREGO	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					61,3825
Total Simples					71,05
Encargos					8,41
BDI					0
TOTAL GERAL					79,46
E2107 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
Preço Adotado: 2,2800					Unid: M2

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1.1.4					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
				TOTAL MAO DE OBRA	1,22
				Total Simples	1,22
				Encargos	1,06
				BDI	0
				TOTAL GERAL	2,28
1.2					
LOCAÇÃO DA OBRA					
12207 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
Preço Adotado: 4,1200					Unid: M2
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
				TOTAL MAO DE OBRA	1,5704
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,6	0,292
11724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128
				TOTAL MATERIAIS	1,1818
				Total Simples	2,75
				Encargos	1,37
				BDI	0
				TOTAL GERAL	4,12
1.3					
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
12208 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDELOS / REAPROVEITAMENTO					
Preço Adotado: 31,4200					Unid: M3
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
				TOTAL MAO DE OBRA	16,8
				Total Simples	16,8
				Encargos	14,62
				BDI	0
				TOTAL GERAL	31,42
1.3.1					
REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS					
Preço Adotado: 5,2800					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,06	7,2	0,432
				TOTAL MAO DE OBRA	3,36
				Total Simples	3,36
				Encargos	2,92
1.3.2					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



						BDI	0
						TOTAL GERAL	6,28
1.3.3							
C1047 - DEMOLICÃO DE COBOGOS						Unid: M2	
Preço Adotado: 17,7300							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,5	4,88	7,32		
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16		
TOTAL MAO DE OBRA					9,48		
					Total Simples	9,48	
					Encargos	8,25	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					17,73		
1.3.4							
F1068 - DEMOLICÃO DE USO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Unid: M2	
Preço Adotado: 13,6100							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344		
12391	PEDREIRO	H	0,13	7,2	0,936		
TOTAL MAO DE OBRA					7,28		
					Total Simples	7,28	
					Encargos	6,33	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					13,61		
1.3.5							
C3091 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						Unid: M2	
Preço Adotado: 5,4800							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928		
TOTAL MAO DE OBRA					2,928		
					Total Simples	2,93	
					Encargos	2,55	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					5,48		
1.3.6							
C3702 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA						Unid: M2	
Preço Adotado: 5,2490							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44		
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36		
TOTAL MAO DE OBRA					2,8		
					Total Simples	2,8	
					Encargos	2,44	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					5,24		
1.3.6							
C3703 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA						Unid: M2	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
339
Página

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87.01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.3.7	Preço Adotado: 4,5600					
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
	TOTAL MAO DE OBRA					2,44
	Total Simples					2,44
Encargos					2,12	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4,56	
1.4	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
	C297 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					
Preço Adotado: 9,5280						
Unid: UN						
1.4.1	MATERIAIS					
	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6	4,74	2,844
	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	65,14	3,257
	TOTAL MATERIAIS					6,101
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
	TOTAL MAO DE OBRA					1,464
	SERVIÇOS					
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	9,5018	0,4751
	TOTAL SERVIÇOS					0,4751
Total Simples					8,04	
Encargos					1,48	
BDI					0	
TOTAL GERAL					9,52	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
	C1702 - CARGA MANDAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
Preço Adotado: 12,6200						
Unid: M3						
2.1.1	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
	TOTAL MAO DE OBRA					3,5136
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	18,2463	4,3789
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,3789
	Total Simples					7,89
	Encargos					4,73
	BDI					0
	TOTAL GERAL					12,62
2.1.2	C298 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	Preço Adotado: 0,8300					
Unid: M3xKM						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,4719	0,7864	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTÊ PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							0,7864
Total Simples							0,79
Encargos							0,04
BDI							0
TOTAL GERAL							0,83
2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
2.2.1 ESTAVIAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30m							
Preço Adotado: 24,1800							Unid: M3
2.2.1							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,85	4,88		12,932	
TOTAL MAO DE OBRA							12,932
Total Simples							12,93
Encargos							11,25
BDI							0
TOTAL GERAL							24,18
2.2.2 ESTAVIAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m							
Preço Adotado: 5,7800							Unid: M3
2.2.2							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,11	4,88		0,5368	
TOTAL MAO DE OBRA							0,5368
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	77,7595		4,2768	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							4,2768
Total Simples							4,81
Encargos							0,97
BDI							0
TOTAL GERAL							5,78
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
2.3.1 ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO							
Preço Adotado: 64,8200							Unid: M3
2.3.1							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,05	4,88		5,124	
TOTAL MAO DE OBRA							5,124
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378		0,9778	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,3001		3,1955	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							4,1733
MATERIAIS							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46		50,6	
TOTAL MATERIAIS							50,6
Total Simples							59,9
Encargos							4,92
BDI							0
TOTAL GERAL							64,82
2.3.1 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA							

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



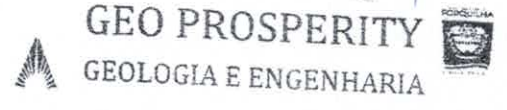
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.3.2					
Preço Adotado: 15,5100 Unid: M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
				TOTAL MAO DE OBRA	8,296
				Total Simples	8,3
				Encargos	7,21
				BDI	0
				TOTAL GERAL	15,51
3.0					
3.1					
SERVIÇOS AUXILIARES					
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					
GRUPO SANDALIM PALVENARIA DE 1/2 TIPOLO Unid: M2					
Preço Adotado: 2,3400					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,04	7,2	0,288
12543	SERVENTE	H	0,12	4,88	0,5856
				TOTAL MAO DE OBRA	0,8736
MATERIAIS					
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.894,73	0,5684
11724	PREGO	KG	0,015	9,4	0,141
				TOTAL MATERIAIS	0,7094
				Total Simples	1,58
				Encargos	0,76
				BDI	0
				TOTAL GERAL	2,34
3.1.1					
GRUPO SANDALIM PREENVESTIMENTO DE FORROS Unid: M2					
Preço Adotado: 5,8700					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
				TOTAL MAO DE OBRA	1,696
MATERIAIS					
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13	14,79	1,9227
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,083	6,18	0,5129
11724	PREGO	KG	0,028	9,4	0,2632
				TOTAL MATERIAIS	2,6988
				Total Simples	4,39
				Encargos	1,48
				BDI	0
				TOTAL GERAL	5,87
3.1.2					
3.2					
LASTROS					
GRUPO LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA Unid: M3					
Preço Adotado: 69,3600					
MAO DE OBRA					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.2.1	12543 SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
	TOTAL MAO DE OBRA				6,344
	10108 AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5
	TOTAL MATERIAIS				57,5
	Total Simples				63,84
	Encargos				5,52
	BDI				0
	TOTAL GERAL				69,36
4.0	OBRAS DE DRENAGEM				
4.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE				
	C0105 ARGAMASSA ASSENTE E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm				
	Preço Adotado: 135,4800				
					Unid: M
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	0,74	4,88	3,6112
	12391 PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
	TOTAL MAO DE OBRA				8,6512
	MATERIAIS				
4.1.1	12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02	113,66	115,9332
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,5	0,97
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0049	46	0,2254
	TOTAL MATERIAIS				117,1286
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	71,4347	1,9287
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				1,9287
	Total Simples				127,71
	Encargos				7,77
	BDI				0
	TOTAL GERAL				135,48
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
	E0341 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				
	Preço Adotado: 17,3700				
					Unid: M
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	0,36	4,88	1,7568
	12391 PEDREIRO	H	0,18	7,2	1,296
	TOTAL MAO DE OBRA				3,0528
	MATERIAIS				
4.2.1	10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
	TOTAL MATERIAIS				11,27
	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	347,736	0,3477
	TOTAL SERVIÇOS				0,3477
	Total Simples				14,67
	Encargos				2,7
	BDI				0
	TOTAL GERAL				17,37
	E0342 BANDEIJA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				
	Preço Adotado: 34,5700				
					Unid: M

EP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
343
Página 8

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					4,112
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,8794	0,1406
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,2586
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,1754	18,1754
TOTAL SERVIÇOS					19,1815
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					0
TOTAL GERAL					34,57
Estruturação de uma calha pré-moldada de concreto D=0,30m					
Preço Adotado: 45,8200					
Unid: M					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,64	4,88	3,1232
12391	PEDREIRO	H	0,32	7,2	2,304
TOTAL MAO DE OBRA					5,4272
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	347,736	0,3477
TOTAL SERVIÇOS					0,3477
MATERIAIS					
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05	33,6	35,28
TOTAL MATERIAIS					35,28
Total Simples					41,05
Encargos					4,77
BDI					0
TOTAL GERAL					45,82
Estruturação de visita de alvenaria p/ galeria de águas pluviais diâm. 1m e profundidade 2m					
Preço Adotado: 3.409,0700					
Unid: UN					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	18,91	7,2	136,152
12543	SERVENTE	H	81,72	4,88	398,7936
12391	PEDREIRO	H	12,3	7,2	88,56
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,35	5,6	35,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,35	7,2	45,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,74	5,6	26,544
TOTAL MAO DE OBRA					731,3296
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,59	9,97	15,8523
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,00	0,25	255,5

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
4.2.4	11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,48	14,79	
	11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,65	14,6	
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,97	6,18	
	11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,52	24,3	
	11724	PREGO	M	2,65	9,4	
	10280	BRITA	KG	1,083	56	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,38	0,5	
	10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,54	6,6	
	11094	ESCORA DE 20CM	M	1,42	8,15	
	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,84	4,74	
	10109	AREIA MEDIA	M3	1,276	46	
	10163	AÇO CA-50	KG	91,31	3,96	
	11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1	558,5	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	69,99	0,74	
	TOTAL MATERIAIS					2.028,23
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,656	13,8268	9,0704
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,0704	
Total Simples					2.768,63	
Encargos					640,44	
BDI					0	
TOTAL GERAL					3.409,07	
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
5.1	FORMAS					
PREÇO DE FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X						
Preço Adotado: 74,3300						
Unid: M2						
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56	
TOTAL MAO DE OBRA					17,28	
MATERIAIS						
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	14,79	17,748	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	6,18	7,2306	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	M	0,25	9,4	2,35	
11946	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	28,58	7,4308	
TOTAL MATERIAIS					42,0116	
Total Simples					59,29	
Encargos					15,04	
BDI					0	
TOTAL GERAL					74,33	
5.2	ARMADURAS					
PREÇO DE ARMADURA CA-50 MEDIA D = 6,3 A 10,0mm						
Preço Adotado: 6,6700						
Unid: KG						
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554	
TOTAL MATERIAIS					4,7534	
MAO DE OBRA						
5.2.1						

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,67

Preço Adotado: 6,6400

5.2.2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761
TOTAL MATERIAIS					4,9604
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,382
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					0,886
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					0
TOTAL GERAL					5,64

Preço Adotado: 5,6400

5.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8266	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,836	63,2	52,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254	0,5	127
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	46	42,3062
TOTAL MATERIAIS					222,1414
Total Simples					261,29
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					291,24

Preço Adotado: 291,2400

5.3.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8266	9,8723

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



5.3.2		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				9,8723
11605	PEDRISCO	MATERIAIS				
10280	BRITA	M3	0,209	63,2	13,2086	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,627	55	35,112	
10109	AREIA MEDIA	KG	349	0,5	174,5	
		M3	0,8669	46	39,8774	
TOTAL MATERIAIS					262,6982	
Total Simples					301,85	
Encargos					29,95	
BDI					0	
TOTAL GERAL					331,8	

CHUVA - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
Preço Adotado: 81,6900

5.3.3		MAO DE OBRA				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28	
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4	
TOTAL MAO DE OBRA					43,68	
Total Simples					43,68	
Encargos					38,01	
BDI					0	
TOTAL GERAL					61,69	

CHUVA - LANTAS DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL
Preço Adotado: 60,1900

5.3.4		MATERIAIS				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
12421	SIKA 1	KG	7,92	7,6	60,192	
TOTAL MATERIAIS					60,192	
Total Simples					60,19	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					60,19	

5.4 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO
BASE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m
Preço Adotado: 89,1000

5.4.1		MAO DE OBRA				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708	
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52	
TOTAL MAO DE OBRA					4,228	
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636	
11316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282	
11346	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978	
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPCADO - VÃO DE 0,01 A 4,0 m	M2	1	32	32	
TOTAL MATERIAIS					63,1874	

EP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
347
Página
Forquilha

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



5.5		SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	75,04		3,0016	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	279,7987		11,1919	
TOTAL SERVIÇOS						14,1935	
Total Simples						81,81	
Encargos						7,49	
BDI						0	
TOTAL GERAL						89,1	
5.5.1 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							
SIBDD - REFORÇO DE PEDREIRO							
Preço Adotado: 41,9900							
Unid: M2							
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	2	4,88		9,76	
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2		7,2	
TOTAL MAO DE OBRA						16,96	
SERVIÇOS							
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (RAÇÃO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA)	M3	0,03	299,5424		8,9863	
TOTAL SERVIÇOS						8,9863	
Total Simples						25,95	
Encargos						16,04	
BDI						0	
TOTAL GERAL						41,99	
5.5.2 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA							
Preço Adotado: 149,7500							
Unid: M2							
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
EMPREITADA							
I0868	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1	0,52		0,52	
TOTAL EMPREITADA						0,52	
MAO DE OBRA							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5	5,6		36,4	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4	7,2		28,8	
TOTAL MAO DE OBRA						65,2	
MATERIAIS							
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,32	42		13,44	
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5	3,96		13,86	
TOTAL MATERIAIS						27,3	
Total Simples						93,02	
Encargos						56,73	
BDI						0	
TOTAL GERAL						149,75	
5.5.3 REFORÇO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)							
Preço Adotado: 12,4100							
Unid: KG							
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97		0,3988	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,2	3,96		4,752	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5.5.3	MAO DE OBRA				TOTAL MATERIAIS	5,1508
12543	SERVENTE					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5	4,88	2,44	
		H	0,2	7,2	1,44	
	TOTAL MAO DE OBRA				3,88	
	Total Simples				9,03	
	Encargos				3,38	
	BDI				0	
	TOTAL GERAL				12,41	
5.6	EMBASAMENTO					
	PREÇO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	Preço Adotado: 284,3600					
	Unid: M3					
	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92	
12391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2	
	TOTAL MAO DE OBRA				87,12	
5.6.1	MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45,37	49,907	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808	
	TOTAL MATERIAIS				121,4378	
	Total Simples				208,56	
	Encargos				75,8	
	BDI				0	
	TOTAL GERAL				284,36	
	PREÇO ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO-AREIA					
	Preço Adotado: 396,0200					
	Unid: M3					
	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896	
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2	
	TOTAL MAO DE OBRA				106,096	
5.6.2	MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7	
	TOTAL MATERIAIS				98,7	
	SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	287,236	86,1708	
	TOTAL SERVIÇOS				86,1708	
	Total Simples				290,97	
	Encargos				105,05	
	BDI				0	
	TOTAL GERAL				396,02	
6.0	PAREDES E PAINÉIS					
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
	PREÇO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 100 (1:2:3)					
	Preço Adotado: 37,5800					
	Unid: M2					
	MAO DE OBRA					
	MATERIAIS					
	SERVIÇOS					

SP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
349
Página
Forquilha

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6.1.1					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					37,58
Preço Adotado: 36,7500					
Unid: M2					
6.1.2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,73	4,88	3,5624
12391	PEDREIRO	H	0,66	7,2	4,752
TOTAL MAO DE OBRA					8,3144
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25	0,5	0,625
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13	1,52	19,9576
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	46	0,3818
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,74	0,2368
TOTAL MATERIAIS					21,2012
Total Simples					29,52
Encargos					7,23
BDI					0
TOTAL GERAL					36,75
6.2 ELEMENTOS VAZADOS					
Preço Adotado: 59,1000					
Unid: M2					
6.2.1					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
12391	PEDREIRO	H	1,88	7,2	13,536
TOTAL MAO DE OBRA					18,66
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	457,292	2,4236
TOTAL SERVIÇOS					2,4236
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,21	21,05
TOTAL MATERIAIS					21,05
Total Simples					42,13
Encargos					16,97
BDI					0
TOTAL GERAL					59,1
6.3 VERGAS E CHAPIM					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



024.1 - MURTA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.001,0000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H			
10498	CARPINTEIRO	H	12,3	5,6	68,88
12543	SERVENTE	H	7,5	7,2	54
12391	PEDREIRO	H	12	4,88	58,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2	7,2	14,4
		H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					230,4
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,9
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8
10157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681
TOTAL MATERIAIS					555,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
Total Simples					796,06
Encargos					204,94
BDI					0
TOTAL GERAL					1.001,00

6.3.1

7.0

7.1

ESQUADRIAS E FERRAGENS ESQUADRIAS DE MADEIRA

024.2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71
ESQUADRIAS METÁLICAS					
024.3 - PORTA TIPO ALUMINIO E ACRILICO					
Preço Adotado: 296,4000					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	2,5	7,2	18
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5	5,6	14
TOTAL MAO DE OBRA					32
MATERIAIS					

7.1.1

7.2

7.2.1

EP



 351

 Página

 08/04

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

	11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,4	343,83	137,532
	11784	REBITES	KG	0,1	37,4	3,74
	10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,4	238,2	95,28
	TOTAL MATERIAIS					236,552
	Total Simples					268,55
	Encargos					27,85
	BDI					0
	TOTAL GERAL					296,4
02659 - PORTÃO DE METALONE BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO						
Preço Adotado: 310,9800						Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
	12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
	11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
	TOTAL MAO DE OBRA					10,94
	MATERIAIS					
	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	290,4	290,4
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	50	0,05
	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
	TOTAL MATERIAIS					290,525
	Total Simples					301,46
	Encargos					9,52
	BDI					0
	TOTAL GERAL					310,98
7.2.2						
	94576 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, AT. 07/2016					
Preço Adotado: 340,06						Unid: M2
	MAO DE OBRA					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8230000	16,68	13,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4120000	12,74	5,24
	TOTAL MAO DE OBRA					18,96
	MATERIAIS					
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,85	1,714,90	9,44
	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	UN	0,14	56	1,28
	34362	EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAÇÃO.	UN	447,24	0,5	310,38
	TOTAL MATERIAIS					321,10
	TOTAL GERAL					340,06
8.0 VIDROS						
8.1 CRISTAL TEMPERADO						
02680 - JANELA COM VIDRO TEMPERADO E 6mm E MOLDURA DE MADEIRA						
Preço Adotado: 334,3800						Unid: M2
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4
	11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



8.1.1	MATERIAIS		TOTAL MAO DE OBRA		26,4	
	10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA				
	12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	KG	3,1	1,33	4,123
	11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	M	4	14	56
	12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	KG	1,5	6,59	9,885
		M2	1	215	215	
	TOTAL MATERIAIS				285,008	
	Total Simples				311,41	
	Encargos				22,97	
	BDI				0	
	TOTAL GERAL				334	
9.0	COBERTURA					
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					
	C2460 - MADEIRA ALNITOP / TELHA CERAMICA (RIPA CAIBRO LINHA)					
	Preço Adotado: 68,8300					
	Unid: M2					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
	TOTAL MAO DE OBRA					12,8
	MATERIAIS					
9.1.1	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
	11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
	TOTAL MATERIAIS					44,8934
	Total Simples					57,69
	Encargos					11,14
	BDI					0
	TOTAL GERAL					68,83
	C2720 - VIGA DE MADEIRA MACICA 6" x 3"					
	Preço Adotado: 52,2700					
	Unid: M					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10498	CARPINTEIRO	H	0,75	7,2	5,4
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75	5,6	4,2
	TOTAL MAO DE OBRA					9,6
	MATERIAIS					
9.1.2	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1	31,5	31,5
	11731	PREGO 19X33	KG	0,3	9,4	2,82
	TOTAL MATERIAIS					34,32
	Total Simples					43,92
	Encargos					8,35
	BDI					0
	TOTAL GERAL					52,27
	C2721 - VIGA DE MADEIRA MACICA 10" x 4"					
	Preço Adotado: 108,7300					
	Unid: M					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					

Handwritten mark

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



9.1.3	10498	CARPINTEIRO	H	1,5	7,2	10,8	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,6	8,4	
	TOTAL MAO DE OBRA						19,2
	16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1	70	70	
	11731	PREGO 19X33	KG	0,3	9,4	2,82	
TOTAL MATERIAIS						72,82	
Total Simples						92,02	
Encargos						16,71	
BDI						0	
TOTAL GERAL						108,73	
9.2 TELHAS							
C.936 - BEIRA-FRONTAL EM TELHA COLONIAL							
Preço Adotado: 7,4900							
Unid: M							
9.2.1	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616	
	12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16	
	TOTAL MAO DE OBRA						3,7216
	MATERIAIS						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398	
	TOTAL MATERIAIS						0,5268
	Total Simples						4,25
Encargos						3,24	
BDI						0	
TOTAL GERAL						7,49	
C.943 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA EMBOCADA							
Preço Adotado: 15,5900							
Unid: M							
9.2.3	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44	
	12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
	TOTAL MAO DE OBRA						6,04
	SERVIÇOS						
	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	305,616	0,6112	
	TOTAL SERVIÇOS						0,6112
	MATERIAIS						
	10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6	
	TOTAL MATERIAIS						3,6
Total Simples						10,25	
Encargos						5,34	
BDI						0	
TOTAL GERAL						18,53	
C.2200 - REFINAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 40% NOVA							
Preço Adotado: 27,6100							
Unid: M2							

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Código	Descrição	Unidade	Codificação	Preço	Total	
9.2.4						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368	
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92	
				TOTAL MAO DE OBRA	13,288	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76	
				TOTAL MATERIAIS	2,76	
					Total Simples	16,05
					Encargos	11,56
					BDI	0
					TOTAL GERAL	27,61
C2207 REFORTE E MANUTENÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						
Preço Adotado: 31,7500						
Unid: M2						
9.2.5						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368	
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92	
				TOTAL MAO DE OBRA	13,288	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9	
				TOTAL MATERIAIS	6,9	
					Total Simples	20,19
					Encargos	11,56
					BDI	0
					TOTAL GERAL	31,75
C2207 COBERTURA DE TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
Preço Adotado: 188,8600						
Unid: M2						
9.3						
COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						
C2207 COBERTURA DE TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
Preço Adotado: 188,8600						
Unid: M2						
9.3.1						
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO					
I2543	SERVENTE	H	1	7,2	7,2	
I2391	PEDREIRO	H	1,1	4,88	5,368	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1	7,2	7,92	
		H	1	5,6	5,6	
				TOTAL MAO DE OBRA	26,088	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94	
I1724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004	
				TOTAL MATERIAIS	60,0734	
					Total Simples	86,16
					Encargos	22,7
					BDI	0
					TOTAL GERAL	108,86
9.4						
OUTROS ELEMENTOS						
C2207 REFORTE E MANUTENÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						
Preço Adotado: 188,8600						
Unid: M2						

SP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Preço Adotado: 41,7300							Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6		
12320	ENCANADOR	H	1	7,2	7,2		
TOTAL MAO DE OBRA					12,8		
MATERIAIS							
11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496		
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45		
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846		
TOTAL MATERIAIS					17,792		
Total Simples					30,58		
Encargos					11,14		
BDI					0		
TOTAL GERAL					41,73		
10.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
10.1 RESERVATÓRIO							
COTA: IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DE ADIÇÃO À MEMBRANA ELÁSTICA DE COMPONENTE							
Preço Adotado: 24,2500							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8		
TOTAL MAO DE OBRA					1,8		
MATERIAIS							
11522	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,5	5,62	8,43		
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2	9,02	1,804		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,5	3,645		
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3	2,12	6,36		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,014	46	0,644		
TOTAL MATERIAIS					20,883		
Total Simples					22,68		
Encargos					1,57		
BDI					0		
TOTAL GERAL					24,25		
11.0 REVESTIMENTOS							
11.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
COTA: ELABORAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE							
Preço Adotado: 4,2100							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor		
MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	H	0,15	4,88	0,732		
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72		
TOTAL MAO DE OBRA					1,452		
MATERIAIS							
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	46	0,2806		
TOTAL MATERIAIS					1,4956		
Total Simples					2,95		
Encargos					1,26		

GP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



C0128 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							BDI	TOTAL GERAL
Preço Adotado: 28,4300								4,21
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2		
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6	4,88	2,928			
		H	0,6	7,2	4,32			
TOTAL MAO DE OBRA					7,248			
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SERVIÇOS						
		M3	0,025	457,292	11,4323			
TOTAL SERVIÇOS					11,4323			
Total Simples					18,68			
Encargos					9,75			
BDI					0			
TOTAL GERAL					28,43			
C0129 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							Unid: M2	
Preço Adotado: 57,5200								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2		
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,72	4,88	3,5136			
		H	0,72	7,2	5,184			
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976			
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	M2	1,1	30,23	33,253			
		KG	4	2	8			
TOTAL MATERIAIS					41,253			
Total Simples					49,95			
Encargos					7,57			
BDI					0			
TOTAL GERAL					57,52			
C0130 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PAREDE							Unid: M2	
Preço Adotado: 68,1400								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2		
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,72	4,88	3,5136			
		H	0,72	7,2	5,184			
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976			
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL5/PEL4	MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	M2	1,1	32,61	35,871			
		KG	8	2	16			
TOTAL MATERIAIS					51,871			
Total Simples					60,57			
Encargos					7,57			
BDI					0			
TOTAL GERAL					68,14			
C0132 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDES)							Unid: M2	
Preço Adotado: 68,1400								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2		
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,72	4,88	3,5136			
		H	0,72	7,2	5,184			
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976			
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL5/PEL4	MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	M2	1,1	32,61	35,871			
		KG	8	2	16			
TOTAL MATERIAIS					51,871			
Total Simples					60,57			
Encargos					7,57			
BDI					0			
TOTAL GERAL					68,14			

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Preço Adotado: 4,9900

Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11.2.3	12543 SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
	11328 LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
	10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

Preço Adotado: 9,7400

Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11.2.4	12543 SERVENTE	H	0,23	4,88	1,1224
	11328 LADRILHISTA	H	0,23	7,2	1,656
TOTAL MAO DE OBRA					2,7784
MATERIAIS					
	10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,652	2,75	4,543
TOTAL MATERIAIS					4,543
Total Simples					7,32
Encargos					2,42
BDI					0
TOTAL GERAL					9,74

Preço Adotado: 7,9900

Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11.3.1	12543 SERVENTE	H	0,31	4,88	1,5128
	12391 PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					3,3128
MATERIAIS					
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,5	1,46
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	46	0,3312
TOTAL MATERIAIS					1,7912
Total Simples					5,1
Encargos					2,89
BDI					0
TOTAL GERAL					7,99

Preço Adotado: 21,1900

Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



11.3.2	12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,418
	12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
			TOTAL MAO DE OBRA		8,456	
			TOTAL SERVIÇOS		4,5247	
11.4	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247
			TOTAL MAO DE OBRA		8,456	
			TOTAL SERVIÇOS		4,5247	
			TOTAL GERAL		21,19	
11.4 ACABAMENTOS PARA TETOS						
C0462 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 36,0000						
Unid: M2						
11.4.1	18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1	36	36
			TOTAL MATERIAIS		36	
			TOTAL GERAL		36	
			TOTAL GERAL		36	
11.4.2 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUCAO						
Preço Adotado: 10,9700						
Unid: M2						
11.4.2	18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1	10,97	10,97
			TOTAL MATERIAIS		10,97	
			TOTAL GERAL		10,97	
			TOTAL GERAL		10,97	
12.0 PISOS						
12.1 PISOS INTERNOS						
C0003 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
Preço Adotado: 65,4300						
Unid: M2						
12.1.1	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA			
	11328	LADRILHISTA	H	0,6	4,88	2,928
			TOTAL MAO DE OBRA		7,248	
			TOTAL MAO DE OBRA		7,248	
12.1.1	16500	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
			TOTAL MATERIAIS		51,871	
			TOTAL GERAL		59,12	
		TOTAL GERAL		6,31		

SP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



12.1.2 PEITORIS DE GRANITO - 15cm							BDI	0
Preço Adotado: 50,7600							TOTAL GERAL	65,43
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M			
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE							
12391	PEDREIRO	H	0,25	4,88	1,22			
		H	0,5	7,2	3,6			
TOTAL MAO DE OBRA					4,82			
MATERIAIS								
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40			
TOTAL MATERIAIS					40			
SERVIÇOS								
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822			
TOTAL SERVIÇOS					1,5822			
Total Simples					46,4			
Encargos					4,38			
BDI					0			
TOTAL GERAL							50,76	
12.1.3 REFINIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3:3 - FSP - 3cm							BDI	0
Preço Adotado: 17,3500							TOTAL GERAL	17,35
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2			
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE							
12391	PEDREIRO	H	0,55	4,88	2,684			
		H	0,25	7,2	1,8			
TOTAL MAO DE OBRA					4,484			
MATERIAIS								
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679			
TOTAL MATERIAIS					8,969			
Total Simples					13,45			
Encargos					3,9			
BDI					0			
TOTAL GERAL							17,35	
12.1.4 SOLEIRA DE GRANITO L - 15cm							BDI	0
Preço Adotado: 69,8600							TOTAL GERAL	17,35
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M			
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE							
12391	PEDREIRO	H	0,25	4,88	1,22			
		H	0,5	7,2	3,6			
TOTAL MAO DE OBRA					4,82			
MATERIAIS								
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1			
TOTAL MATERIAIS					59,1			
SERVIÇOS								
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822			
TOTAL SERVIÇOS					1,5822			
Total Simples					65,5			
Encargos					4,38			

SP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

C30/25 - SERVIÇOS DE MAO DE OBRA CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO						BDI	0
Preço Adotado: 385,8900						TOTAL GERAL	69,86
						Unid:	M3
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28		
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4		
					TOTAL MAO DE OBRA	43,68	
SERVIÇOS							
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	274,2541	274,2541		
					TOTAL SERVIÇOS	274,2541	
					Total Simples	317,93	
					Encargos	67,96	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	385,89	
12.1.5							
C30/25 - SERVIÇOS DE MAO DE OBRA CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO						BDI	0
Preço Adotado: 162,3790						TOTAL GERAL	162,37
						Unid:	M2
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	8,296	0,9955		
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	13,3594	6,9469		
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	4,5235	2,3522		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	283,756	19,8629		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	12,932	1,5518		
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1	16,3892	16,3892		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	375,174	67,5313		
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	8,1425	4,2341		
					TOTAL SERVIÇOS	119,864	
					Total Simples	119,86	
					Encargos	42,51	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	162,37	
12.2							
C30/25 - SERVIÇOS DE MAO DE OBRA CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO						BDI	0
Preço Adotado: 35,5800						TOTAL GERAL	35,58
						Unid:	M2
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66		
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6		
					TOTAL MAO DE OBRA	7,26	
MATERIAIS							
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51	0,4314	22,0014		
					TOTAL MATERIAIS	22,0014	
					Total Simples	29,26	
					Encargos	6,32	
12.2.2							

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

12.2.3						
C345 - PISO INTERTRAVADO EPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO						BDI
Preço Adotado: 40,5800						TOTAL GERAL
						35,58
Unid: M2						
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE					
12391	PEDREIRO	H	0,75	4,88	3,66	
		H	0,5	7,2	3,6	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,26
MATERIAIS						
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51	0,5294	26,9994	
					TOTAL MATERIAIS	26,9994
					Total Simples	34,26
					Encargos	6,32
					BDI	0
					TOTAL GERAL	40,58
12.2.4						
C345 - PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE						BDI
Preço Adotado: 56,0300						TOTAL GERAL
						56,03
Unid: M2						
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE					
10445	CALCETEIRO	H	0,875	4,88	4,27	
		H	0,625	7,2	4,5	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,77
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA					
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,125	50	6,25	
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	KG	3,75	0,5	1,875	
		M2	1,05	30	31,5	
					TOTAL MATERIAIS	39,625
					Total Simples	48,4
					Encargos	7,63
					BDI	0
					TOTAL GERAL	56,03
12.2.5						
C345 - PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						BDI
Preço Adotado: 65,8500						TOTAL GERAL
						65,85
Unid: M2						
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE					
11328	LADRILHISTA	H	1,25	4,88	6,1	
		H	1,6	7,2	11,52	
					TOTAL MAO DE OBRA	17,62
MATERIAIS						
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	25,31	27,841	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,0202	
					TOTAL MATERIAIS	32,0984
					Total Simples	49,72
					Encargos	15,33

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



13.0
13.1

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TUBOS E CONEXÕES DE PVC

BDI 0
TOTAL GERAL 65,05

CHUVEIROS DE PVC SÓLID. NARROM D= 50mm (1 1/2")
Preço Adotado: 16,1000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344
12320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728
TOTAL MAO DE OBRA					3,072
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3	0,0136
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,25	0,0459
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01	10,19	10,2919
TOTAL MATERIAIS					10,3514
Total Simples					13,42
Encargos					2,68
BDI					0
TOTAL GERAL					16,1

CHUVEIROS DE PVC SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")
Preço Adotado: 5,3500

Unid: UN

13.1.1

13.1.2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	5,6	0,784
12320	ENCANADOR	H	0,14	7,2	1,008
TOTAL MAO DE OBRA					1,792
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3	0,2048
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1	1,6	1,6
TOTAL MATERIAIS					1,996
Total Simples					3,79
Encargos					1,56
BDI					0
TOTAL GERAL					5,35

CHUVEIROS DE PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")
Preço Adotado: 10,8300

Unid: UN

13.1.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1	1,4	1,4
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,043	27,3	1,1739
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,028	38,25	1,071
TOTAL MATERIAIS					3,5449

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



						Total Simples	7,48
						Encargos	3,35
						BDI	0
						TOTAL GERAL	10,83
Preço Adotado: 8,8900						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	5,6	1,568		
12320	ENCANADOR	H	0,28	7,2	2,016		
TOTAL MAO DE OBRA						3,584	
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	27,3	0,4095		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,3825		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,4	1,4		
TOTAL MATERIAIS						2,192	
						Total Simples	5,78
						Encargos	3,11
						BDI	0
						TOTAL GERAL	8,89
Preço Adotado: 11,4300						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68		
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16		
TOTAL MAO DE OBRA						3,84	
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,047	27,3	1,2831		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,1475		
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1	1,82	1,82		
TOTAL MATERIAIS						4,2506	
						Total Simples	8,08
						Encargos	3,34
						BDI	0
						TOTAL GERAL	11,43
Preço Adotado: 6,6300						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	5,6	0,784		
12320	ENCANADOR	H	0,14	7,2	1,008		
TOTAL MAO DE OBRA						1,792	
MATERIAIS							
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1	2,3	2,3		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	27,3	0,505		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	38,25	0,4781		
TOTAL MATERIAIS						3,2832	
						Total Simples	5,08

SP



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



						Encargos	1,55
						BDI	0
						TOTAL GERAL	6,63
Preço Adotado: 15,8600						Unid: UN	
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	5,6	2,016		
12320	ENCANADOR	H	0,36	7,2	2,592		
					TOTAL MAO DE OBRA	4,608	
MATERIAIS							
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1	5,3	5,3		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,037	27,3	1,0101		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245	38,25	0,9371		
					TOTAL MATERIAIS	7,2472	
						Total Simples	11,86
						Encargos	4
						BDI	0
						TOTAL GERAL	15,86
Preço Adotado: 25,8600						Unid: UN	
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576		
12320	ENCANADOR	H	0,46	7,2	3,312		
					TOTAL MAO DE OBRA	5,888	
MATERIAIS							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2	1,34	2,68		
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1	8,61	8,61		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	33	1,849		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1	0,91	0,91		
					TOTAL MATERIAIS	14,048	
						Total Simples	19,94
						Encargos	5,12
						BDI	0
						TOTAL GERAL	25,06
Preço Adotado: 10,0300						Unid: UN	
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008		
12320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296		
					TOTAL MAO DE OBRA	2,304	
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,052	27,3	1,4196		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	38,25	1,3005		
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1	3	3		
					TOTAL MATERIAIS	5,7201	
						Total Simples	8,02

S

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
366
Página
José

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



							Total Simples	33,58
							Encargos	3,12
							BDI	0
							TOTAL GERAL	36,7
12195 - RALO SECO PVC RIGIDO								
Preço Adotado: 30,2600							Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	5,6	5,488			
12320	ENCANADOR	H	0,98	7,2	7,056			
					TOTAL MAO DE OBRA	12,544		
MATERIAIS								
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1	6,8	6,8			
					TOTAL MATERIAIS	6,8		
							Total Simples	19,34
							Encargos	10,92
							BDI	0
							TOTAL GERAL	30,26
12581 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR								
Preço Adotado: 34,0000							Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8			
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6			
					TOTAL MAO DE OBRA	6,4		
MATERIAIS								
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03			
					TOTAL MATERIAIS	22,03		
							Total Simples	28,43
							Encargos	5,57
							BDI	0
							TOTAL GERAL	34
13.1.15								

Handwritten mark

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13.1.16					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	5,6	1,12
12320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,56
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3	0,1501
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5	0,38	0,19
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,25	0,1339
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1	6,3	6,3
TOTAL MATERIAIS					6,774
Total Simples					9,33
Encargos					2,23
BDI					0
TOTAL GERAL					11,56
Preço Adotado: 11,5600					
Unid: UN					
13.1.17					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	5,6	1,904
12320	ENCANADOR	H	0,34	7,2	2,448
TOTAL MAO DE OBRA					4,352
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,56	0,38	0,6004
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1	9,21	9,21
TOTAL MATERIAIS					9,8104
Total Simples					14,16
Encargos					3,79
BDI					0
TOTAL GERAL					17,95
Preço Adotado: 17,9500					
Unid: UN					
13.1.18					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	5,6	2,016
12320	ENCANADOR	H	0,36	7,2	2,592
TOTAL MAO DE OBRA					4,608
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	27,3	1,7199
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,25	1,5874
11281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1	10,75	10,75
TOTAL MATERIAIS					14,0573
Total Simples					18,67
Encargos					4
BDI					0
Preço Adotado: 22,6700					
Unid: UN					

EP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
368
Página

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



TOTAL GERAL							22,67
01550 JOELHO PVC BRANCO ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS							
Preço Adotado: 16,5100							
							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	5,6	2,016		
12320	ENCANADOR	H	0,36	7,2	2,592		
					TOTAL MAO DE OBRA		4,608
MATERIAIS							
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1	4,1	4,1		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	33	0,99		
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2	1,4	2,8		
					TOTAL MATERIAIS		7,89
					Total Simples		12,5
					Encargos		4,01
					BDI		0
TOTAL GERAL							16,51
01550 JOELHO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS							
Preço Adotado: 21,5900							
							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	5,6	2,52		
12320	ENCANADOR	H	0,45	7,2	3,24		
					TOTAL MAO DE OBRA		5,76
MATERIAIS							
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,046	33	1,518		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2	1,75	3,5		
					TOTAL MATERIAIS		10,818
					Total Simples		16,58
					Encargos		5,01
					BDI		0
TOTAL GERAL							21,59
01390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")							
Preço Adotado: 18,7800							
							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	5,6	2,352		
12320	ENCANADOR	H	0,42	7,2	3,024		
					TOTAL MAO DE OBRA		5,376
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	27,3	1,7199		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,042	38,25	1,6065		
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1	5,4	5,4		
					TOTAL MATERIAIS		8,7264
					Total Simples		14,1
					Encargos		4,68
					BDI		0
TOTAL GERAL							18,78

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13.1.22					
C2556 TUBO PVC CINZA P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS					
Preço Adotado: 93,2200				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	5,6	3,136
12320	ENCANADOR	H	0,56	7,2	4,032
TOTAL MAO DE OBRA					7,168
MATERIAIS					
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,086	33	2,178
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2	5,31	10,62
TOTAL MATERIAIS					79,818
Total Simples					86,99
Encargos					6,23
BDI					0
TOTAL GERAL					93,22
13.1.23					
C2595 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 9,7800				Unid: M	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344
12320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728
TOTAL MAO DE OBRA					3,072
MATERIAIS					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01	3,6	3,636
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3	0,2048
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912
TOTAL MATERIAIS					4,032
Total Simples					7,1
Encargos					2,68
BDI					0
TOTAL GERAL					9,78
13.1.24					
C2597 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS					
Preço Adotado: 13,5000				Unid: M	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01	5,6	5,555
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	33	0,33
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33	1,3	0,429
TOTAL MATERIAIS					6,314
Total Simples					10,15
Encargos					3,35
BDI					0
TOTAL GERAL					13,5

B

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
Preço Adotado: 20,3600					
Unid: M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,6	2,688
12320	ENCANADOR	H	0,48	7,2	3,456
TOTAL MAO DE OBRA					6,144
MATERIAIS					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,015	33	0,495
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01	7,83	7,9083
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33	1,4	0,462
TOTAL MATERIAIS					8,8653
Total Simples					15,01
Encargos					5,35
BDI					0
TOTAL GERAL					20,36
61573 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANELS					
Preço Adotado: 31,4800					
Unid: UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576
12320	ENCANADOR	H	0,46	7,2	3,312
TOTAL MAO DE OBRA					5,888
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2	1,34	2,68
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1	16,27	16,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,046	33	1,518
TOTAL MATERIAIS					20,468
Total Simples					26,36
Encargos					5,12
BDI					0
TOTAL GERAL					31,48
61574 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4" X 3") - C/ANELS					
Preço Adotado: 35,1600					
Unid: UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576
12320	ENCANADOR	H	0,46	7,2	3,312
TOTAL MAO DE OBRA					5,888
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2	1,34	2,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,061	33	2,013
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1	1,09	1,09
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1	18,37	18,37
TOTAL MATERIAIS					24,153
Total Simples					30,04
Encargos					5,12
BDI					0
TOTAL GERAL					35,16

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 371
 Página 22

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

Preço Adotado: 23,2100							Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,6	2,912		
12320	ENCANADOR	H	0,52	7,2	3,744		
TOTAL MAO DE OBRA					6,656		
MATERIAIS							
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01	9,33	9,4233		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	33	0,759		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	1,75	0,5775		
TOTAL MATERIAIS					10,7598		
Total Simples					17,42		
Encargos					5,79		
BDI					0		
TOTAL GERAL					23,21		
13.1.28							
E2608 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")							
Preço Adotado: 36,8700							
Unid: M							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	5,6	3,36		
12320	ENCANADOR	H	0,6	7,2	4,32		
TOTAL MAO DE OBRA					7,68		
MATERIAIS							
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	M	1,01	22,28	22,5028		
TOTAL MATERIAIS					22,5028		
Total Simples					30,18		
Encargos					6,69		
BDI					0		
TOTAL GERAL					36,87		
13.1.29							
E2361 - TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - JUNTAS C/ANEIS							
Preço Adotado: 20,7500							
Unid: UN							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	5,6	2,072		
12320	ENCANADOR	H	0,37	7,2	2,664		
TOTAL MAO DE OBRA					4,736		
MATERIAIS							
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04	33	1,32		
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2	1,09	2,18		
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1	7,48	7,48		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1	0,91	0,91		
TOTAL MATERIAIS					11,89		
Total Simples					16,63		
Encargos					4,12		
BDI					0		
TOTAL GERAL					20,75		
13.1.30							
E2372 - TE PVC SÓLID. MARRON D=32mm (1")							
Preço Adotado: 7,4300							
Unid: UN							

Handwritten mark

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	5,6	1,064
12320	ENCANADOR	H	0,19	7,2	1,368
TOTAL MAO DE OBRA					2,432
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3	0,1228
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	38,25	0,459
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
TOTAL MATERIAIS					2,8818
Total Simples					5,31
Encargos					2,12
BDI					0
TOTAL					7,43
Descrição: TUBO PVC S/O LD. MARROM D= 25mm (3/4")					
Preço Adotado: 5,3788					
Unid: M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	5,6	0,672
12320	ENCANADOR	H	0,12	7,2	0,864
TOTAL MAO DE OBRA					1,536
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3	0,0055
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	38,25	0,0191
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,45	2,4745
TOTAL MATERIAIS					2,4991
Total Simples					4,04
Encargos					1,33
BDI					0
TOTAL GERAL					5,37
Descrição: TUBO PVC S/O LD. MARROM D= 32mm (1")					
Preço Adotado: 9,2188					
Unid: M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	5,6	0,728
12320	ENCANADOR	H	0,13	7,2	0,936
TOTAL MAO DE OBRA					1,664
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3	0,0082
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	38,25	0,0268
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6	6,06
TOTAL MATERIAIS					6,095
Total Simples					7,76
Encargos					1,45
BDI					0
TOTAL GERAL					9,21
Descrição: REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")					
Preço Adotado: 72,7688					
Unid: UN					
13.2 REGISTROS E VÁLVULAS					

4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
373
Página
2009

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	5,6	3,416
12320	ENCANADOR	H	0,61	7,2	4,392
				TOTAL MAO DE OBRA	7,808
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,38	0,456
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1	57,7	57,7
				TOTAL MATERIAIS	58,156
				Total Simples	65,96
				Encargos	6,8
				BDI	0
				TOTAL GERAL	72,76
2215 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					
Preço Adotado: 70,7600				Unid: UN	
13.2.1					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	5,6	4,76
12320	ENCANADOR	H	0,85	7,2	6,12
				TOTAL MAO DE OBRA	10,88
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1	49,84	49,84
				TOTAL MATERIAIS	50,41
				Total Simples	61,29
				Encargos	9,47
				BDI	0
				TOTAL GERAL	70,76
2217 - REGISTRO DE GAVETA C/ ANCIPLA CROMADA D= 25mm (1")					
Preço Adotado: 85,6600				Unid: UN	
13.2.2					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	5,6	3,416
12320	ENCANADOR	H	0,61	7,2	4,392
				TOTAL MAO DE OBRA	7,808
MATERIAIS					
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1	70,6	70,6
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,38	0,456
				TOTAL MATERIAIS	71,056
				Total Simples	78,86
				Encargos	6,8
				BDI	0
				TOTAL GERAL	85,66
2216 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")					
Preço Adotado: 240,4900				Unid: UN	
13.2.3					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	5,6	6,44

4



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

13.2.4	I2320	ENCANADOR	H	1,15	7,2	8,28	
	TOTAL MAO DE OBRA					14,72	
	MATERIAIS						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,38	1,0716	
	I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1	211,89	211,89	
TOTAL MATERIAIS					212,9616		
Total Simples					227,68		
Encargos					12,81		
BDI					0		
TOTAL GERAL					240,49		
0270 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")							
Preço Adotado: 348,5500						Unid: UN	
13.2.5							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	5,6	6,44		
I2320	ENCANADOR	H	1,15	7,2	8,28		
TOTAL MAO DE OBRA					14,72		
MATERIAIS							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,38	1,0716		
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1	319,95	319,95		
TOTAL MATERIAIS					321,0216		
Total Simples					335,74		
Encargos					12,81		
BDI					0		
TOTAL GERAL					348,55		
13.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
03349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA							
Preço Adotado: 482,7900						Unid: UN	
13.3.1							
MATERIAIS							
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34		
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128		
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6		
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1		
TOTAL MATERIAIS					434,9128		
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2		
I2320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4		
TOTAL MAO DE OBRA					25,6		
Total Simples					460,51		
Encargos					22,28		
BDI					0		
TOTAL GERAL					482,79		
04032 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							
Preço Adotado: 729,0600						Unid: UN	

B

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
375
 Página
Daniel

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	6,59	0,659
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	312,1	312,1
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	7	7
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1	310	310
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					657,2718
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					38,4
Total Simples					695,67
Encargos					33,41
BDI					0
TOTAL GERAL					729,08

13.3.2

00355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m

Preço Adotado: 588,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,8	4,88	8,784
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					18,864
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	57,44	114,88
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	328,82	434,0424
TOTAL MATERIAIS					552,0784
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,736	0,7998
TOTAL SERVIÇOS					0,7998
Total Simples					571,74
Encargos					16,51
BDI					0
TOTAL GERAL					588,25

13.3.3

00357 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m

Preço Adotado: 769,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					20,56
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9	5,26	4,734
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3	57,44	172,32
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,66	328,82	552,4176
TOTAL MATERIAIS					729,4716

13.3.4

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,003	347,736	1,0432
TOTAL SERVIÇOS					1,0432
Total Simples					751,07
Encargos					18,02
BDI					0
TOTAL GERAL					769,09
13.3.5					
C07975 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
Preço Adotado: 10,0000					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					1,8
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,133
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1	5,5	5,5
TOTAL MATERIAIS					5,633
Total Simples					8,433
Encargos					1,57
BDI					0
TOTAL GERAL					10,0000
13.3.6					
C16711 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)					
Preço Adotado: 82,8500					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1	82,85	82,85
TOTAL MATERIAIS					82,85
Total Simples					82,85
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					82,85
13.3.7					
C16711 - PORTA PAPEL METÁLICO					
Preço Adotado: 26,5300					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	19,8	19,8
TOTAL MATERIAIS					19,8
Total Simples					23,4
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					26,53
13.3.8					
C16711 - BORDAS S/ABRILHADO DE VIDRO (INSTALADO)					
Preço Adotado: 35,6300					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



13.3.8	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,5	7,2	3,6																																																																																								
							TOTAL MAO DE OBRA	3,6																																																																																							
	11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	MATERIAIS	UN	1	28,9	28,9																																																																																								
							TOTAL MATERIAIS	28,9																																																																																							
							Total Simples	32,5																																																																																							
						Encargos	3,13																																																																																								
						BDI	0																																																																																								
						TOTAL GERAL	35,63																																																																																								
13.3.9																																																																																															
02271 - SIFÃO ROLADO 1" x 1/2" (INSTALADO)																																																																																															
Preço Adotado: 96,5300						Unid: UN																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>1</td> <td>5,6</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>0,65</td> <td>7,2</td> <td>4,68</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>10,28</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>11180</td> <td>FITA DE VEDAÇÃO</td> <td>M</td> <td>0,28</td> <td>0,38</td> <td>0,1064</td> </tr> <tr> <td>11864</td> <td>SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>77,5</td> <td>77,5</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>77,6064</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Total Simples</td> <td>87,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Encargos</td> <td>8,94</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>96,83</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6	12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68	TOTAL MAO DE OBRA						10,28	MATERIAIS						11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5	TOTAL MATERIAIS						77,6064							Total Simples	87,89							Encargos	8,94							BDI	0							TOTAL GERAL	96,83
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																										
MAO DE OBRA																																																																																															
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6																																																																																										
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68																																																																																										
TOTAL MAO DE OBRA						10,28																																																																																									
MATERIAIS																																																																																															
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064																																																																																										
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5																																																																																										
TOTAL MATERIAIS						77,6064																																																																																									
						Total Simples	87,89																																																																																								
						Encargos	8,94																																																																																								
						BDI	0																																																																																								
						TOTAL GERAL	96,83																																																																																								
13.3.10																																																																																															
02506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"																																																																																															
Preço Adotado: 24,9500						Unid: UN																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>0,5</td> <td>5,6</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>0,25</td> <td>7,2</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>4,6</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>12133</td> <td>TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>15,97</td> <td>15,97</td> </tr> <tr> <td>11180</td> <td>FITA DE VEDAÇÃO</td> <td>M</td> <td>1</td> <td>0,38</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>16,35</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Total Simples</td> <td>20,95</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Encargos</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>24,95</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8	12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8	TOTAL MAO DE OBRA						4,6	MATERIAIS						12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38	TOTAL MATERIAIS						16,35							Total Simples	20,95							Encargos	4							BDI	0							TOTAL GERAL	24,95
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																										
MAO DE OBRA																																																																																															
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8																																																																																										
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8																																																																																										
TOTAL MAO DE OBRA						4,6																																																																																									
MATERIAIS																																																																																															
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97																																																																																										
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38																																																																																										
TOTAL MATERIAIS						16,35																																																																																									
						Total Simples	20,95																																																																																								
						Encargos	4																																																																																								
						BDI	0																																																																																								
						TOTAL GERAL	24,95																																																																																								
13.4																																																																																															
EQUIPAMENTOS																																																																																															
13.4.1																																																																																															
01359 - EX. UNID. DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG																																																																																															
Preço Adotado: 700,2700						Unid: UN																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>0,4</td> <td>5,6</td> <td>2,24</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>0,4</td> <td>7,2</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>5,12</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24	12320	ENCANADOR	H	0,4	7,2	2,88	TOTAL MAO DE OBRA						5,12	MATERIAIS																																																								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																										
MAO DE OBRA																																																																																															
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24																																																																																										
12320	ENCANADOR	H	0,4	7,2	2,88																																																																																										
TOTAL MAO DE OBRA						5,12																																																																																									
MATERIAIS																																																																																															

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
378
Página 4
FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1	690	690
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2	0,35	0,7
				TOTAL MATERIAIS	690,7
				Total Simples	695,82
				Encargos	4,45
				BDI	0
				TOTAL GERAL	799,27
FORMA DE MEDICAO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO					
Preço Adotado: 1.558,9800				Unid: UN	

13.4.2

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65	5,6	26,04
12320	ENCANADOR	H	4,65	7,2	33,48
				TOTAL MAO DE OBRA	59,52
MATERIAIS					
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1	109,9	109,9
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1	296,67	296,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41	0,38	0,5358
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1	869,78	869,78
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1	109,92	109,92
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1	60,87	60,87
				TOTAL MATERIAIS	1.447,68
				Total Simples	1.507,20
				Encargos	51,78
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1.558,98
Preço Adotado: 830,2200				Unid: UN	

13.4.3

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6	5,6	33,6
12320	ENCANADOR	H	4	7,2	28,8
				TOTAL MAO DE OBRA	62,4
MATERIAIS					
18205	HIDRANTE DE PISO	UN	1	713,53	713,53
				TOTAL MATERIAIS	713,53
				Total Simples	775,93
				Encargos	54,29
				BDI	0
				TOTAL GERAL	830,22
Preço Adotado: 2.440,4300				Unid: UN	

13.4.4

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8	5,6	44,8
12320	ENCANADOR	H	8	7,2	57,6
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2	7,2	14,4
				TOTAL MAO DE OBRA	116,8
MATERIAIS					

SP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



	10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1	2.222,00	2.222,00	
	TOTAL MATERIAIS					2.222,00	
	Total Simples					2.338,80	
	Encargos					101,63	
	BDI					0	
	TOTAL GERAL					2.440,43	
	13.4.5						
	PREÇO AUTOMÁTICO DE BOIA						
	Preço Adotado: 59,8700					Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6	
	12312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2	
	TOTAL MAO DE OBRA					12,8	
	MATERIAIS						
	10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1	35,93	35,93	
	TOTAL MATERIAIS					35,93	
	Total Simples					48,73	
	Encargos					11,14	
	BDI					0	
	TOTAL GERAL					59,87	
	13.4.6						
	PREÇO BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD./UNITRON/SIMILAR						
	Preço Adotado: 234,5400					Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1	221,45	221,45	
	TOTAL MATERIAIS					221,45	
	MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	5,6	1,96	
	12312	ELETRICISTA	H	0,35	7,2	2,52	
	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35	7,2	2,52	
	TOTAL MAO DE OBRA					7,00	
	Total Simples					228,45	
	Encargos					6,09	
	BDI					0	
	TOTAL GERAL					234,54	
	13.5						
	PREÇO CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO COMUM						
	Preço Adotado: 89,6100					Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	2,8	4,88	13,664	
	12391	PEDREIRO	H	2,3	7,2	16,56	
	TOTAL MAO DE OBRA					30,224	
	MATERIAIS						
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,25	21	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,5	5,92	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,061	46	2,806	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	0,74	3,367	

SP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87.01%



		TOTAL MATERIAIS				33,093
		Total Simples				63,32
		Encargos				26,29
		BDI				0
		TOTAL GERAL				89,61
13.6	LIGAÇÕES PREDIAIS					
C275 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 90mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CALÇ. MATERIAL						
Preço Adotado: 47,6200						
Unid: UN						
	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
	10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2	5	10
	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	4	6,65	26,6
				TOTAL MATERIAIS		36,6
SERVIÇOS						
13.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3	2,637	0,7911
	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3	0,4711	1,4134
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,3	12,9039	3,8712
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03	16,8	0,504
				TOTAL SERVIÇOS		6,5796
				Total Simples		43,18
				Encargos		4,44
				BDI		0
				TOTAL GERAL		47,62
13.7	TUBOS DE COBRE					
C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E						
Preço Adotado: 58,1500						
Unid: M						
	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	5,6	2,016
	12320	ENCANADOR	H	0,36	7,2	2,592
				TOTAL MAO DE OBRA		4,608
MATERIAIS						
13.7.1	12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7	29	49,3
	11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	42,7	0,0214
	11672	SOLDA 50X50	KG	0,004	53,5	0,214
				TOTAL MATERIAIS		49,5354
				Total Simples		54,14
				Encargos		4,01
				BDI		0
				TOTAL GERAL		58,15
13.8	TUBOS DE AÇO					
C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OL. S/ COSTURA D= 65mm (2 1/2")						
Preço Adotado: 65,5500						
Unid: M						
	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83	5,6	4,648
	12320	ENCANADOR	H	0,83	7,2	5,976

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Código	Descrição	Unid. de	Coefficiente	Preço	Total
13.8.1					
TOTAL MAO DE OBRA					
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,01	44,7	45,147
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41	0,38	0,5358
TOTAL MATERIAIS					45,6828
Total Simples					56,31
Encargos					9,24
BDI					0
TOTAL GERAL					65,55
61917 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					
Preço Adotado: 41,2700					
Unid: UN					
13.8.2					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24
12320	ENCANADOR	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					5,12
MATERIAIS					
11190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	31,7	31,7
TOTAL MATERIAIS					31,7
Total Simples					36,82
Encargos					4,45
BDI					0
TOTAL GERAL					41,27
62321 - TE AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					
Preço Adotado: 72,2500					
Unid: UN					
13.8.3					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93	5,6	5,208
12320	ENCANADOR	H	0,93	7,2	6,696
TOTAL MAO DE OBRA					11,904
MATERIAIS					
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1	50	50
TOTAL MATERIAIS					50
Total Simples					61,9
Encargos					10,36
BDI					0
TOTAL GERAL					72,26
62916 - FLANGE C/SEXTAVADO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					
Preço Adotado: 55,1500					
Unid: UN					
13.8.4					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8	5,6	4,48
12320	ENCANADOR	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
MATERIAIS					
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1	36	36
TOTAL MATERIAIS					36

b

ep

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
382
Página 100

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

						Total Simples	46,24
						Encargos	8,91
						BDI	0
						TOTAL GERAL	55,15
13.8.5							
09512 - BUJÃO EM AÇO GALVANIZADO - 65mm (2 1/2") A 80mm (3")							
Preço Adotado: 23,7600						Unid: UN	
						Total Simples	21,53
						Encargos	2,23
						BDI	0
						TOTAL GERAL	23,76
14.0 SERVIÇOS OPERACIONAIS							
14.1 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO							
09202 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (MONTADO) C/ RECUP. CALÇADA / MURTO (CASO F)							
Preço Adotado: 18,3300						Unid: UN	
						Total Simples	14,09
						Encargos	4,24
						BDI	0
						TOTAL GERAL	18,33
15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.1 ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES							
09105 - ELETRODUTO DE PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")							
Preço Adotado: 9,6900						Unid: M	
						Total Simples	1,68
						Encargos	2,16
						BDI	0
						TOTAL GERAL	3,84

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



15.1.1		11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1	2,2	2,42
		TOTAL MATERIAIS				2,42
					Total Simples	6,26
					Encargos	3,34
					BDI	0
					TOTAL GERAL	9,6
01196 ELETRODUTO PVC ROSE INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")						
Preço Adotado: 10,7000						Unid: M
		MATERIAIS				
		11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1	3,2	3,52
		TOTAL MATERIAIS				3,52
15.1.2		MAO DE OBRA				
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
		12312 ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
		TOTAL MAO DE OBRA				3,84
					Total Simples	7,36
					Encargos	3,34
					BDI	0
					TOTAL GERAL	10,7
01197 ELETRODUTO PVC ROSE INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						
Preço Adotado: 23,0200						Unid: M
		MAO DE OBRA				
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	5,6	3,36
		12312 ELETRICISTA	H	0,6	7,2	4,32
		TOTAL MAO DE OBRA				7,68
15.1.3		MATERIAIS				
		11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1	7,87	8,657
		TOTAL MATERIAIS				8,657
					Total Simples	16,34
					Encargos	8,68
					BDI	0
					TOTAL GERAL	23,02
01198 ELETRODUTO PVC ROSE INCL CONEXÕES D= 60mm (2")						
Preço Adotado: 27,9000						Unid: M
		MAO DE OBRA				
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	5,6	3,92
		12312 ELETRICISTA	H	0,7	7,2	5,04
		TOTAL MAO DE OBRA				8,96
15.1.4		MATERIAIS				
		11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1	10,13	11,143
		TOTAL MATERIAIS				11,143
					Total Simples	20,1
					Encargos	7,8

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



							BDI	0
							TOTAL GERAL	27,9
Preço Adotado: 62,9800							Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
15.1.5	11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	39,04	39,04	MATERIAIS		
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA					MAO DE OBRA		
	12312 ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6			
		H	1	7,2	7,2			
						TOTAL MAO DE OBRA		
						TOTAL GERAL		
						Total Simples		
						Encargos		
						BDI		
						TOTAL GERAL		
15.2	DUTOS E ACESSÓRIOS							0
	C119 DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM							0
	Preço Adotado: 53,9400							0
	Unid: M							0
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
15.2.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					MAO DE OBRA	
	12312	ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6		
			H	1	7,2	7,2		
							TOTAL MAO DE OBRA	
							12,8	
	11051	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1	30	30	MATERIAIS	
							TOTAL MATERIAIS	
							30	
							Total Simples	
							42,8	
							Encargos	
							11,14	
							BDI	
							0	
							TOTAL GERAL	
							53,94	
15.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS							0
	C121 FIO ISOLADO PVC 17/0,1V 1,5MM2							0
	Preço Adotado: 3,0800							0
	Unid: M							0
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
15.3.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					MAO DE OBRA	
	12312	ELETRICISTA	H	0,1	5,6	0,56		
			H	0,1	7,2	0,72		
							TOTAL MAO DE OBRA	
							1,28	
	11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,02	0,67	0,6834	MATERIAIS	
							TOTAL MATERIAIS	
							0,6834	
							Total Simples	
							1,96	
							Encargos	
							1,12	
							BDI	
							0	
							TOTAL GERAL	
							3,08	
	Preço Adotado: 3,6300							0
	Unid: M							0

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



15.3.2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792
TOTAL MAO DE OBRA					1,408
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	0,88	0,9996
TOTAL MATERIAIS					0,9996
Total Simples					2,41
Encargos					1,22
BDI					0
TOTAL GERAL					3,63
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					
Preço Adotado: 4,5600					

15.3.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02	1,65	1,683
TOTAL MATERIAIS					1,683
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,6	0,672
12312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864
TOTAL MAO DE OBRA					1,536
Total Simples					3,22
Encargos					1,34
BDI					0
TOTAL GERAL					4,56
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					
Preço Adotado: 5,2200					

15.3.4

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	5,6	0,728
12312	ELETRICISTA	H	0,13	7,2	0,936
TOTAL MAO DE OBRA					1,664
MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02	2,07	2,1114
TOTAL MATERIAIS					2,1114
Total Simples					3,78
Encargos					1,44
BDI					0
TOTAL GERAL					5,22
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					
Preço Adotado: 7,7700					

15.3.5

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,6	0,784
12312	ELETRICISTA	H	0,14	7,2	1,008
TOTAL MAO DE OBRA					1,792
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	4,33	4,4166

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



							TOTAL MATERIAIS	4,4166
							Total Simples	6,21
							Encargos	1,56
							BDI	0
							TOTAL GERAL	7,77
CR0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2								
Preço Adotado: 10,6200								
							Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	5,6	0,896			
12312	ELETRICISTA	H	0,16	7,2	1,152			
					TOTAL MAO DE OBRA	2,048		
MATERIAIS								
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	6,66	6,7932			
					TOTAL MATERIAIS	6,7932		
							Total Simples	8,84
							Encargos	1,78
							BDI	0
							TOTAL GERAL	10,62
CR0538 - CABO TELEFONICO CCL4								
Preço Adotado: 4,5600								
							Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84			
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08			
					TOTAL MAO DE OBRA	1,92		
MATERIAIS								
10384	CABO TELEFONICO CCL4	M	1,02	0,95	0,969			
					TOTAL MATERIAIS	0,969		
							Total Simples	2,89
							Encargos	1,67
							BDI	0
							TOTAL GERAL	4,56
CR0539 - CABO LOGICO 4 PARES - CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)								
Preço Adotado: 7,8800								
							Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
MATERIAIS								
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02	1,86	1,8972			
					TOTAL MATERIAIS	1,8972		
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	5,6	1,4			
12312	ELETRICISTA	H	0,25	7,2	1,8			
					TOTAL MAO DE OBRA	3,2		
							Total Simples	5,1
							Encargos	2,78
							BDI	0
							TOTAL GERAL	7,88
CR0540 - CABO LOGICO 750V COAXIAL 95 (OHMS)								

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Preço Adotado: 7,9900							Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Cof. fabrica	Preço	Total		
MATERIAIS							
10364	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1,02	1,96	1,9992		
					TOTAL MATERIAIS	1,9992	
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	5,6	1,4		
12312	ELETRICISTA	H	0,25	7,2	1,8		
					TOTAL MAO DE OBRA	3,2	
					Total Simples	5,2	
					Encargos	2,76	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	7,98	
15.4 LUMINÁRIAS INTRNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS							
GRUPO DE LUMINÁRIA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W							
Preço Adotado: 45,5500							
Unid: UN							
Código	Descrição	Unidade	Cof. fabrica	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48		
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76		
					TOTAL MAO DE OBRA	10,24	
MATERIAIS							
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4		
					TOTAL MATERIAIS	26,4	
					Total Simples	36,64	
					Encargos	8,91	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	45,55	
15.4.1							
GRUPO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ Z LAMPADAS DE 48W							
Preço Adotado: 84,1000							
Unid: UN							
Código	Descrição	Unidade	Cof. fabrica	Preço	Total		
MATERIAIS							
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	57,77	57,77		
					TOTAL MATERIAIS	57,77	
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16		
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92		
					TOTAL MAO DE OBRA	14,08	
					Total Simples	71,85	
					Encargos	12,25	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	84,1	
15.4.2							
GRUPO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W							
Preço Adotado: 81,6900							
Unid: UN							
Código	Descrição	Unidade	Cof. fabrica	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16		
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92		

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15.4.3	TOTAL MAO DE OBRA				14,08
	MATERIAIS				
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1	55,36	55,36
	TOTAL MATERIAIS				55,36
	Total Simples				69,44
	Encargos				12,25
	BDI				0
	TOTAL GERAL				81,69
15.5	TOMADAS E INTERRUPTORES				
	C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				
	Preço Adotado: 19,1400				Unid: UN
	MATERIAIS				
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
	TOTAL MATERIAIS				12,2
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
	TOTAL MAO DE OBRA				3,712
	Total Simples				15,91
	Encargos				3,23
	BDI				0
	TOTAL GERAL				19,14
	E2485 - TOMADA P/ TELEFONE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS				
	Preço Adotado: 20,1600				Unid: UN
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
	TOTAL MAO DE OBRA				4,736
	MATERIAIS				
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1	11,3	11,3
	TOTAL MATERIAIS				11,3
	Total Simples				16,04
	Encargos				4,12
	BDI				0
	TOTAL GERAL				20,16
	E2486 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR				
	Preço Adotado: 25,7500				Unid: UN
	MATERIAIS				
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1	6,6	6,6
	TOTAL MATERIAIS				6,6
	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76
	TOTAL MAO DE OBRA				10,24

CP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 389
 Página 54

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
15.5.4					
1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
Preço Adotado: 20,0700					
Unid: UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,6	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,45	7,2	3,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,76
MATERIAIS					
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	9,3	9,3
TOTAL MATERIAIS					9,3
Total Simples					15,06
Encargos					5,01
BDI					0
TOTAL GERAL					20,07
15.5.5					
1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
Preço Adotado: 22,7600					
Unid: UN					
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					13,9
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
Total Simples					18,64
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					22,76
15.5.6					
1495 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V					
Preço Adotado: 26,5900					
Unid: UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
TOTAL MAO DE OBRA					6,784
MATERIAIS					
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					13,9
Total Simples					20,68
Encargos					5,91
BDI					0
TOTAL GERAL					26,59
15.5.7					
1496 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					
Preço Adotado: 29,3900					
Unid: UN					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87.01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15.5.7					
MATERIAIS					
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,7
TOTAL MATERIAIS					16,7
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
TOTAL MAO DE OBRA					6,784
Total Simples					23,48
Encargos					5,91
BDI					0
TOTAL GERAL					29,39
Preço Adotado: 35,6200					
Unid: UN					
15.5.8					
MATERIAIS					
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1	17,19	17,19
TOTAL MATERIAIS					17,19
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77	5,6	4,312
12312	ELETRICISTA	H	0,77	7,2	5,544
TOTAL MAO DE OBRA					9,856
Total Simples					27,05
Encargos					8,57
BDI					0
TOTAL GERAL					35,62
Preço Adotado: 35,6200					
Unid: UN					
15.5.9					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
TOTAL MAO DE OBRA					6,784
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,93	12,93
TOTAL MATERIAIS					12,93
Total Simples					19,71
Encargos					5,91
BDI					0
TOTAL GERAL					25,62
Preço Adotado: 25,6200					
Unid: UN					
15.5.10					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
TOTAL MAO DE OBRA					2,688
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	5,9	5,9

b

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
391
 Página

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
TOTAL MATERIAIS						5,9
Total Simples						8,59
Encargos						2,34
BDI						0
TOTAL GERAL						10,93
15.6 QUADROS E CAIXAS						
15.6.1						
E2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
Preço Adotado: 301,1400					Unid: UN	
MATERIAIS						
IC193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	
IC195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	143,75	143,75	
IC194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	
TOTAL MATERIAIS						229,33
MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8	
I2312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6	
TOTAL MÃO DE OBRA						38,4
Total Simples						267,73
Encargos						33,41
BDI						0
TOTAL GERAL						301,14
15.6.2						
E2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						
Preço Adotado: 257,3900					Unid: UN	
MATERIAIS						
IC193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	
IC195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	
IC194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	
H754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	123,93	123,93	
TOTAL MATERIAIS						209,51
MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	5,6	11,2	
I2312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,4	
TOTAL MÃO DE OBRA						25,6
Total Simples						235,11
Encargos						22,27
BDI						0
TOTAL GERAL						257,38
15.6.3						
E2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						
Preço Adotado: 138,2998					Unid: UN	
MATERIAIS						
IC193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	
IC195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	
IC194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9	
TOTAL MATERIAIS						109,48

B

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
Total Simples					124,84
Encargos					13,36
BDI					0
TOTAL GERAL					138,2
15.6.4					
20865 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm					
Preço Adotado: 103,4400					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7	5,6	9,52
12312	ELETRICISTA	H	1,7	7,2	12,24
TOTAL MAO DE OBRA					21,76
MATERIAIS					
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1	62,75	62,75
TOTAL MATERIAIS					62,75
Total Simples					84,51
Encargos					18,93
BDI					0
TOTAL GERAL					103,4
15.6.5					
51865 CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"					
Preço Adotado: 6,4500					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1	2,86	2,86
TOTAL MATERIAIS					2,86
Total Simples					4,78
Encargos					1,67
BDI					0
TOTAL GERAL					6,45
15.7					
BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
51892 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
Preço Adotado: 15,4800					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3
15.7.1					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLÓGIA E ENGENHARIA

15.7.2	Total Simples 12,14					
	Encargos 3,34					
	BDI 0					
	TOTAL GERAL 15,48					
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
	Preço Adotado: 15,4800					
	Unid: UN					
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16	
TOTAL MAO DE OBRA 3,84						
MATERIAIS						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	8,3	8,3	
TOTAL MATERIAIS 8,3						
Total Simples 12,14						
Encargos 3,34						
BDI 0						
TOTAL GERAL 15,48						
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Preço Adotado: 15,4800						
Unid: UN						
15.7.3	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
	TOTAL MATERIAIS 8,3					
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
	12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA 3,84					
	Total Simples 12,14					
	Encargos 3,34					
BDI 0						
TOTAL GERAL 15,48						
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Preço Adotado: 67,1400						
Unid: UN						
15.7.4	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1	45,6	45,6
	TOTAL MATERIAIS 45,6					
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA 11,52					
	Total Simples 57,12					
	Encargos 10,02					
BDI 0						
TOTAL GERAL 67,14						
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
Preço Adotado: 67,1400						
Unid: UN						

59

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
394
Página 03

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
15.7.5	MATERIAIS					
	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1	45,6	45,6
	TOTAL MATERIAIS					45,6
	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
	BDI					0
TOTAL GERAL					67,14	
6124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A						
Preço Adotado: 67,1400					Unid: UN	
15.7.6	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	MATERIAIS					
	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	45,6	45,6
	TOTAL MATERIAIS					45,6
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
	BDI					0
TOTAL GERAL					67,14	
6127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A						
Preço Adotado: 67,1400					Unid: UN	
15.7.7	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	MATERIAIS					
	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	45,6	45,6
	TOTAL MATERIAIS					45,6
	Total Simples					57,12
	Encargos					10,02
	BDI					0
TOTAL GERAL					67,14	
6130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 60A						
Preço Adotado: 99,4700					Unid: UN	
15.7.8	MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
	12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
	TOTAL MAO DE OBRA					11,52
	MATERIAIS					
	11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1	77,93	77,93
	TOTAL MATERIAIS					77,93
	Total Simples					89,45
	Encargos					10,02
	BDI					0
TOTAL GERAL					99,47	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

							TOTAL MATERIAIS	77,93	
							Total Simples	89,45	
							Encargos	10,02	
							BDI	0	
							TOTAL GERAL	99,47	
15.8	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KV								
	54245 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL								
	Preço Adotado: 16.890,9900								
								Unid:	UN
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
	MAO DE OBRA								
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	90	5,6	504			
	12312	ELETRICISTA	H	90	7,2	648			
	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	90	7,2	648			
								TOTAL MAO DE OBRA	1.800,00
15.8.1	MATERIAIS								
	18120	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	13.524,81	13.524,81			
								TOTAL MATERIAIS	13.524,81
								Total Simples	15.324,81
								Encargos	1.566,18
							BDI	0	
							TOTAL GERAL	16.890,99	
15.8.2	11190 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q/DATE 250A								
	Preço Adotado: 1.946,8700								
								Unid:	UN
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
	MAO DE OBRA								
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	5,6	11,2			
	12312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,4			
								TOTAL MAO DE OBRA	25,6
	MATERIAIS								
	10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1	1.899,00	1.899,00			
							TOTAL MATERIAIS	1.899,00	
							Total Simples	1.924,60	
							Encargos	22,27	
							BDI	0	
							TOTAL GERAL	1.946,87	
15.8.3	10365 - CABO COBRE NUJ 16MM2								
	Preço Adotado: 5,4800								
								Unid:	M
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
	MAO DE OBRA								
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	5,6	0,896			
	12312	ELETRICISTA	H	0,16	7,2	1,152			
								TOTAL MAO DE OBRA	2,048
	MATERIAIS								
	10365	CABO COBRE NUJ 16MM2	M	1,02	5,46	5,5692			
							TOTAL MATERIAIS	5,5692	
							Total Simples	7,62	
							Encargos	1,78	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



							BDI	0	
							TOTAL GERAL	9,4	
15.9	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA								
15.9.1									
CAMERA FIXA CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA									
Preço Adotado: 751,4000									
							Unid:	UN	
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MATERIAIS									
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3",LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	1	751,4	751,4				
					TOTAL MATERIAIS			751,4	
					Total Simples			751,4	
					Encargos			0	
					BDI			0	
					TOTAL GERAL			751,4	
15.9.2									
BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10									
Preço Adotado: 9,7800									
							Unid:	UN	
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MATERIAIS									
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1	2,6	2,6				
					TOTAL MATERIAIS			2,6	
MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68				
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16				
					TOTAL MAO DE OBRA			3,84	
					Total Simples			6,44	
					Encargos			3,34	
					BDI			0	
					TOTAL GERAL			9,78	
15.9.10									
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m									
Preço Adotado: 15,1800									
							Unid:	UN	
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84				
12312	ELETRICISTA	H	0,1	7,2	0,72				
					TOTAL MAO DE OBRA			1,56	
MATERIAIS									
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1	12,26	12,26				
					TOTAL MATERIAIS			12,26	
					Total Simples			13,82	
					Encargos			1,36	
					BDI			0	
					TOTAL GERAL			15,18	
15.9.11									
REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19"									
Preço Adotado: 97,0000									
							Unid:	UN	
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MATERIAIS									
18449	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19"	UN	1	97	97				

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



		TOTAL MATERIAIS					97
		Total Simples					97
		Encargos					0
		BDI					0
		TOTAL GERAL					97
15.10	OUTROS ELEMENTOS						
	C1940 - PONTO LOGICO MATERIAL E EXECUCAO						
Preço Adotado: 117,1700							
Unid: PT							
	Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5	4,88	12,2	
	I2312	ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8	
			H	3	7,2	21,6	
	TOTAL MAO DE OBRA					50,6	
	MATERIAIS						
15.10.1	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"					
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	2	0,83	1,66	
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	M	3	3,2	9,6	
	I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	UN	0,33	7,41	2,4453	
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	M	4	1,42	5,68	
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,06	1,06	
			UN	1	2,1	2,1	
	TOTAL MATERIAIS					22,5453	
		Total Simples					73,15
		Encargos					44,02
		BDI					0
		TOTAL GERAL					117,17
C1951 - PONTO TELEFONICO MATERIAL E EXECUCAO							
Preço Adotado: 133,1000							
Unid: PT							
	Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5	4,88	12,2	
	I2312	ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8	
			H	3	7,2	21,6	
	TOTAL MAO DE OBRA					50,6	
	MATERIAIS						
15.10.2	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"					
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	2	0,83	1,66	
	I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	M	3	3,2	9,6	
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	2,1	2,1	
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	7,41	7,41	
	I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1	1,06	1,06	
	I0382	CABO TELEFONICO CCF-2	UN	1	11,3	11,3	
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	M	4	0,81	3,24	
			UN	1	2,1	2,1	
	TOTAL MATERIAIS					38,47	
		Total Simples					89,07
		Encargos					44,03
		BDI					0
		TOTAL GERAL					133,1
16.0	PINTURA						

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



16.1		PAREDES E FORROS				
		C1617 LATEX TRES DEMAO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
		Preço Adotado: 15,2800			Unid: M2	
Codigo	Descricao	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
MATERIAIS						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048	
12096	TINTA LATEX	L	0,24	12,57	3,0168	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375	
TOTAL MATERIAIS					4,3591	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24	
TOTAL MAO DE OBRA					5,84	
Total Simples					10,2	
Encargos					5,08	
BDI					0	
TOTAL GERAL					15,28	
		C1618 LATEX TRES DEMAO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
		Preço Adotado: 16,8100			Unid: M2	
Codigo	Descricao	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
MATERIAIS						
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	13,45	3,228	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523	
TOTAL MATERIAIS					5,8853	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24	
TOTAL MAO DE OBRA					5,84	
Total Simples					11,73	
Encargos					5,08	
BDI					0	
TOTAL GERAL					16,81	
		C1619 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS				
		Preço Adotado: 10,3700			Unid: M2	
Codigo	Descricao	Unidade	Cobertura	Preço	Total	
MATERIAIS						
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	7,48	2,3188	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	10,07	1,9133	
TOTAL MATERIAIS					4,2321	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12	
TOTAL MAO DE OBRA					3,28	
Total Simples					7,51	
Encargos					2,86	
BDI					0	
TOTAL GERAL					10,37	

16.1.1

16.1.2

16.1.3

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 399
 Página 10

16.1.4

16.1.4 - TEXTURA ACRÍLICA E DE MAO EM PAREDES INTERNAS						
Preço Adotado: 11,8600						Unid: M2
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	7,48	3,8148	
I1858	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	10,07	1,9133	
TOTAL MATERIAIS					5,7281	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12	
TOTAL MAO DE OBRA					3,28	
Total Simples					9,01	
Encargos					2,85	
BDI					0	
TOTAL GERAL					11,86	

16.1.5

16.1.5 - PEDREIRO - PETRA EM CHAMA DE ZINGO, H=20CM						
Preço Adotado: 65,5100						Unid: UN
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3	0,17	0,51	
I2293	ZARCÃO	L	0,07	15,49	1,0843	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08	12	0,96	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,5	0,5	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3	0,62	1,86	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75	28,63	21,4725	
TOTAL MATERIAIS					26,5868	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	1,1	5,6	6,16	
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
I2391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76	
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1	7,2	7,92	
TOTAL MAO DE OBRA					20,816	
Total Simples					47,4	
Encargos					18,11	
BDI					0	
TOTAL GERAL					65,51	

17.0
17.1

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO
URBANIZAÇÃO

17.1.1

17.1.1 - PIÇARRA FINA E AREIA FINA						
Preço Adotado: 76,7400						Unid: M3
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	3,5	4,88	17,08	
TOTAL MAO DE OBRA					17,08	
MATERIAIS						
I2493	PIÇARRA	M3	0,55	46,45	25,5475	
I0107	AREIA FINA	M3	0,55	35	19,25	
TOTAL MATERIAIS					44,7975	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Total Simples	61,88
Encargos	14,86
BDI	0
TOTAL GERAL	76,74

03041 CONJUNTO DE MASTRO PATRÕES BANDEIRAS E PEDESTAL
Preço Adotado: 2.001,3300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5	7,2	25,2
I2543	SERVENTE	H	12,5	4,88	61
I2391	PEDREIRO	H	1,91	7,2	13,752
I1328	LADRILHISTA	H	5,5	7,2	39,6
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	5,6	13,104
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	7,2	16,848
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5	5,6	19,6
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5	5,6	19,6
TOTAL MAO DE OBRA					208,704
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	9,97	5,8823
I2293	ZARCÃO	L	0,85	15,48	13,1665
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11	44,7	491,7
I1505	PEDRISCO	M3	0,38	63,2	24,016
I1190	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	12	13,2
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	40,5	176,175
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	2,23	4,683
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5	50	25
I0280	BRITA	M3	0,16	56	8,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,5	56
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	6,6	11,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	9,4	4,23
I1081	ELETRODOS	KG	0,85	15,5	11,025
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5	47,86	502,53
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,74	10,665
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5	3,96	132,66
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3	28,58	94,314
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	0,74	5,3872
TOTAL MATERIAIS					1.594,47
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	13,2173	11,2347
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					11,2347
TOTAL GERAL					2.001,33
MATERIAIS					
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,056	42,46	2,3776
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33	7,55	2,4915
I2294	ÁGUA	M3	0,045	4,2	0,189
TOTAL MATERIAIS					5,0583
TOTAL GERAL					6,59
Encargos					1,33

17.1.2

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

						BDI	0	
						TOTAL GERAL	7,92	
C0121 - BANDO EM ALVENARIA TAMPO EM CONCRETO C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)								
Preço Adotado: 112,9700						Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	4,95	4,752			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,079	50	3,95			
10280	BRITA	M3	0,032	56	1,792			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,5	9,2605			
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,865	0,74	7,3001			
					TOTAL MATERIAIS	45,9546		
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	3,142	4,88	15,333			
12391	PEDREIRO	H	2,07	7,2	14,904			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	5,6	5,6			
					TOTAL MAO DE OBRA	35,837		
						Total Simples	81,79	
						Encargos	31,18	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	112,97	
17.2	PAISAGISMO							
C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM								
Preço Adotado: 20,0900						Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	7,2	1,2211			
					TOTAL MAO DE OBRA	1,2211		
MATERIAIS								
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1	17,81	17,81			
					TOTAL MATERIAIS	17,81		
						Total Simples	19,03	
						Encargos	1,06	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	20,09	
17.2.1								
C0100 - ARVORE C/ TUTOR GRADE ADUBO E CAVA								
Preço Adotado: 66,4700						Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1	32,47	32,47			
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1	34	34			
					TOTAL MATERIAIS	66,47		
						Total Simples	66,47	
						Encargos	0	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	66,47	
17.2.2								
C0000 - REFORMA MANEJOS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL								

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



Preço Adotado: 7,9200							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,0186	4,88	0,0908		
11277	JARDINEIRO	H	0,2	7,2	1,44		
TOTAL MAO DE OBRA					1,5308		
MATERIAIS							
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,056	42,46	2,3778		
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33	7,55	2,4915		
12294	ÁGUA	M3	0,045	4,2	0,189		
TOTAL MATERIAIS					5,0583		
Total Simples					6,58		
Encargos					1,33		
BDI					0		
TOTAL GERAL					7,92		
17.2.3							
Preço Adotado: 40,4600							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,8	4,88	8,784		
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6		
TOTAL MAO DE OBRA					12,384		
MATERIAIS							
11854	SEIXO ROLADO	M3	0,21	63,33	13,2993		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08	50	4		
TOTAL MATERIAIS					17,2993		
Total Simples					29,68		
Encargos					10,78		
BDI					0		
TOTAL GERAL					40,46		
17.2.4							
SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÕES							
Preço Adotado: 3.637,7000							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MATERIAIS							
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1	3.637,70	3.637,70		
TOTAL MATERIAIS					3.637,70		
Total Simples					3.637,70		
Encargos					0		
BDI					0		
TOTAL GERAL					3.637,70		
18.0							
18.1							
Preço Adotado: 5.197,0400							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MATERIAIS							
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1	5.197,04	5.197,04		
TOTAL MATERIAIS					5.197,04		
Total Simples					5.197,04		
Encargos					0		
BDI					0		
TOTAL GERAL					5.197,04		
18.1.1							
18.1.2							

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



						TOTAL MATERIAIS	5.197,04
						Total Simples	5.197,04
						Encargos	0
						BDI	0
						TOTAL GERAL	5.197,04
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
19.1	HORA TRABALHADA						
		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)					
		Preço Adotado: 67,9600					Unid: H
		Quantidade	Descrição	Unidade	Encargos	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
19.1.1	10652		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0	16,9186	0
	10766		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1	58,9097	58,9097
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					58,9097
						Total Simples	58,91
						Encargos	9,05
						BDI	0
						TOTAL GERAL	67,96
19.2	KM RODADO						
		CAMINHÃO BASCULANTE 6 m3					
		Preço Adotado: 1,3500					Unid: KM
		Quantidade	Descrição	Unidade	Encargos	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
19.2.1	10579		CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	0	18,0176	0
	10691		CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	0,0167	74,2846	1,2381
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,2381
						Total Simples	1,24
						Encargos	0,17
						BDI	0
						TOTAL GERAL	1,38
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
20.1	SINALIZAÇÃO						
		SINALIZAÇÃO PARA VEICULOS					
		Preço Adotado: 6,3900					Unid: M2
		Quantidade	Descrição	Unidade	Encargos	Preço	Total
		MAO DE OBRA					
20.1.1	12543		SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
		TOTAL MAO DE OBRA					3,416
						Total Simples	3,42
						Encargos	2,97
						BDI	0
						TOTAL GERAL	6,39
		SINALIZAÇÃO PARA VEICULOS					
		Preço Adotado: 28,9100					Unid: UN
		Quantidade	Descrição	Unidade	Encargos	Preço	Total
		MAO DE OBRA					
	12395		PINTOR	H	1,5	7,2	10,8

Handwritten signature or mark.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
404
Página
FORQUILHA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024,1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



20.1.2	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48	
				TOTAL MAO DE OBRA		15,28	
	MATERIAIS						
	12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11	0,33	
				TOTAL MATERIAIS		0,33	
					Total Simples	15,61	
					Encargos	13,3	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	28,91	
CAP. 47 - COEF. MAO FUPLA ACRILA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2							
					Preço Adotado: 339,6600	Unid: M	
20.1.3	MATERIAIS						
	18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6	36	21,6	
	18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6	61,9	37,14	
	18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2	133,91	267,82	
				TOTAL MATERIAIS		326,56	
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684	
	11530	MONTADOR	H	0,6	7,2	4,32	
				TOTAL MAO DE OBRA		7,004	
						Total Simples	333,56
						Encargos	6,1
						BDI	0
						TOTAL GERAL	339,66
	CAP. 48 - SERA DE RAIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10cm AL TURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXCARADA E ARRUMADA EM						
	REXISURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC						
					Preço Adotado: 99,8700	Unid: M	
20.1.4	MAO DE OBRA						
	10498	CARPINTEIRO	H	0,14	7,2	1,008	
	12543	SERVENTE	H	3,2784	4,88	15,9986	
	12391	PEDREIRO	H	1,53	7,2	11,016	
	12395	PINTOR	H	0,18	7,2	1,296	
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16	7,2	1,152	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12	5,6	0,672	
				TOTAL MAO DE OBRA		31,1426	
	MATERIAIS						
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,004	9,97	0,0399	
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7	0,25	11,925	
	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,186	7,48	1,3913	
	11605	PEDRISCO	M3	0,0206	63,2	1,3019	
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75	0,42	1,575	
	11724	PREGO	KG	0,004	9,4	0,0376	
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	50	0,71	
	10280	BRITA	M3	0,0062	56	0,3472	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,5	14,4106	
	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	14,42	2,884	
	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	394,86	0,0395	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	46	1,1776	
	10163	AÇO CA-50	KG	0,45	3,96	1,782	

Handwritten signature


COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024,1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,114	10,07	1,148
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,74	2,7848
TOTAL MATERIAIS					41,5543
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,004	13,8268	0,0553
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0553
Total Simples					72,75
Encargos					27,12
BDI					0
TOTAL GERAL					99,87

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.


Edson Aquino Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA CE 41167 D – RNP: 060348192-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
406
Página 02

TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

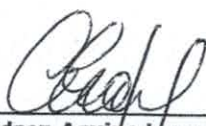


GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	16,8%	16,8%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	8,00%	8,00%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	46,45%	17,71%
B2	FERIADOS	17,87%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,72%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	0,91%	0,69%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08%	0,06%
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,73%	0,56%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12%	0,09%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42%	7,96%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	0,03%	0,02%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	15,43%	11,78%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35%	4,85%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,15%	0,11%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,56%	2,72%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,84%	3,69%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,53%	0,41%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	8,33%	3,39%
		7,80%	2,98%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E		
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
	TOTAL (A + B + C + D)	87,01%	49,68%

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.


Edson Aquino Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA CE 41167 D - RNP: 060348192-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	6,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	6,00	6,00
1.1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO frente construção do refeitório 14,09m de comprimento x 2,2m de altura =	M2	192,92	192,92
1.1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	31,00	31,00
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA			
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UN	3,00	3,00
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO 0,15m x 1,7m x 2,2m (acesso subestação + 3m x 1,5m x 2 (wc e depósito próximo cantina) + 3m x 1,2m x 2 (balcão secretaria) + 3m x 5m x 2 (sala de aula 12) + 5,65m x 3m + 6m x 3m + 8,75m x 3m (wcs) + 4,5m x 3m (biblioteca) + 31,00m x 2,5m (muro frente) + 3m x (2m x 4) (guarda frente) =	M3	33,92	33,92
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	33,92	33,92
1.3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS 1,5m x 1m x 7 (entre auditório e sala de reforço) + 1,9m x 1,35m x 2 (sala dos professores) + 2,2m x 1,5m + 1 x 1,77 (biblioteca) + 2m x 1m (wc feminino) + 1,5m x 1m (wc masculino) + 2m x 1m x 29 (entre salas de aula 03 a 09) + 2,45m x 0,8m x 2 (sala de aula 12) =	M2	5,51	5,51
1.3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 342,70m ² (pátio II) + 128,47 (piso de entrada) + 304,61m ² (entorno da quadra) + 104,25m ² (calçada lado direito) + 126,06 (calçada da frente) + 69,3m ² (calçada lado esquerdo) - 91m ² (pedra portuguesa) =	M2	86,12	86,12
1.3.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	984,39	984,39
1.3.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	110,26	110,26
1.3.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M	134,00	134,00
1.4		TRÂNSITO E SEGURANÇA			
1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACAS INDICADORAS DE SAÍDA	M2	91,00	91,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	84,56	84,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4074
Página 9

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
2.1.2	C2987	33,92m3 demolição alv. + 5,51m2 (d. telha) x 0,2m + 86,12m2 (d. cobogó) x 0,05m + 984,20m2 (d. piso ciment.) x 0,05m + (110,26m2) d. pedra port. X 0,1m + 91m2 (r. p. port.) x 0,05m =	M3xKM		84,58 16.915,44 16.915,44
COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 84,58m3 x 14 viagens x 14,29km =					
2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		139,75
2.2.2	C2789	58,645m3 (0,6m x (18,725m x 2 + 10,3m x 2)(refeitório e central de gás e drenagem tb pvc) + 26,688m3 (0,8 x 0,3 x 111,2)(tubo combate incêndio) + 4,36m3 (6 x 2,7 x 1 x 0,5) (central de gás) + 23,74m3 (94,95 x 0,5 x 0,5) (calha premoldada) + 26,32m3 (piso pátilos) =	M3		139,75 57,59
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO 4,4m x 0,6m x 35m (entrada escola) + 3m x 3m x 0,65m x 2(próxima ao estacionamento, rampas) =	M3		104,13 104,13
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 54,22m3 + 15,11m3 + 0,3m x 0,5m x 111,2m + 11,39m3 =	M3		97,40 97,40
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TULO	M2		174,15
3.1.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2		174,15 75,00 75,00
3.2	LASTROS				
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3		162,60 162,60
4.0	OBRAS DE DRENAGEM				
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE				
4.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm entre duas bocas de lobos novas 8m + 9,25m boca de lobo nova a te existente =	M		18,25 18,25
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO 8,5m + 11,75m + 7,7m + 7,5m + 38m + 4,43m =	M		77,88 77,88
4.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) 67m x 2 laterais escola =	M		134,00 134,00
4.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m 23,25m + 35,9m x 2 =	M		95,05 95,05
4.2.4	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN		2,00
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.1	FORMAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
408
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X 23,8m2 (sapatas) + 22,4m2 (pesc. Pilar) + 46,44m2 (viga baldrame) + 53,76m2 (pilar) + 46,44m2 (viga) + 24,82m2 (viga platibanda) =	M2		217,66 217,66
5.2	ARMADURAS		KG		780,42
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 183,46m x 0,393kg/m ferro 8mm (sapata) + 141,75m x 0,393kg/m ferro 10mm (sapata) + 117,6m x 0,624kg/m ferro 10mm (pesc. Pilar) + 243,81m 0,624kg/m ferro 10mm (vigas) + 329,28m 0,624kg/m ferro 10mm (pilares) x 355,16m 0,624kg/m ferro 10mm (vigas) =	KG		780,42 211,49 211,49
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm esribos ferro 5mm = 248,9m + 176,65m + 362,21m + 585,55m = 1.373,31m x 0,154kg/m =	KG		
5.3	CONCRETOS		M3		18,11 18,11
5.3.1	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 192,86m ² x 0,05m + 4,096m ³ + 4,369m ³ =	M3		22,90 22,90
5.3.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 12,96m ³ + 4,644m ³ + 2,482m ³ + 2,688m ³ + 0,1305m ³ =	M3		41,01 41,01
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO lançamento = concreto 25MPa + conc. 10MPa = 18,11m ³ + 22,90m ³ =	M3		14,12 14,12
5.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL concreto refeitório com aditivo imperrm. = 5,805m ³ vigas + 7,196m ³ sapatas + 1,12m ³ pesc. Pilar = 14,121m ³	M3		
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO		M2		18,30 18,3
5.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m 12m ² (central de gás) + 6,3m ² (wcs) =	M2		
5.5	REGUPERAÇÃO ESTRUTURAL		M2		186,22 186,22
5.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO 465,55m tubos embuidos na parede x 0,40m largura =	M2		6,00 6,00
5.5.2	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA laje 1,5m x 4m =	M2		57,00 57,00
5.5.3	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) 56,7m de ferro 12,5mm p/pilares x 0,988kg/m =	KG		
5.6	EMBASAMENTO		M3		13,33 13,33
5.6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA 2,436m ³ (8,7m x 0,4m x 0,7m)(central de gás) + 10,89m ³ (refeitório) =	M3		2,53 2,53
5.6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 0,348m ³ (8,7m x 0,2m x 0,2m)(central de gás) + 2,178m ³ (refeitório) =	M3		2,53 2,53
6.0	PAREDES E PAINÉIS		M2		260,01 260,01
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		M2		15,70 15,70
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) 41,72m ² (5m x 2,8m cantina + 4,1m x 2,8m biblioteca + 5m x 2,8m subestação) + 132,165m ² (refeitório 10,3m x 2,8m x 2 + 18,725m x 2,8m x 2 +1,3m x 10,3 - 2m x 1m - 2,1m x 0,8m x 2 - 2m x 2,1m vãos - 2 x 1 x 11 - 0,2 x 2,4 x 18 - 18,725 x 2 x 0,4 - 10 x 2 x 0,4pilares e vigas) + 86,12m ² (área demolição cobogós) =	M2		
6.1.2	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
409
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
REFORMA ESCOLA DEP. JOSE PARENTE PRADO					
6.2	ELEMENTOS VAZADOS	central de gás 8,7m x 2m - 1,7m2 vão=			15,70
6.2.1	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		62,00
6.3	VERGAS E CHAPIM	refeitório 2m x 2m x 11 + 2m x 1,5m x 6 wcs=			62,00
6.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 0,275m3 (refeitório 11 x 2,5m x 0,1m x 0,1m + 0,1m x 0,1m x 2,5m x 11 (janelas 2m) + 0,1m x 0,1m x 2m x 10 (janela 1,5m) =	M3		0,75
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,75
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
7.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA sala 12 (2 portas)	UN		2,00
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				2,00
7.2.1	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO refeitório 0,8m largura x 2 portas x 2,1m altura + 2,1m altura x 2m largura =	M2		7,56
7.2.2	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 4m x 2,8m (entrada escola) + 1,7m (central de gás) =	M2		7,56
7.2.3	94576	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 2m (largura) x 1m (altura) x 12 salas + 1,5m (largura) x 1m (altura) x 11 salas + 0,5m (largura) x 10 salas =	M2		12,90
8.0	VIDROS				48,00
8.1	CRISTAL TEMPERADO				
8.1.2	C2678	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO diretoria 2,1 x 0,8 =	M2		1,68
9.0	COBERTURA				1,68
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (7,6 x 2 + 18,6 + 9,5 x 23,3 + 7,16 x 12,6 + 5,6 x 15,15 + 2 x 14,6 x 2 + 7,1 x 54,2 + 7,1 x 30,95) = 1.342,63m2 x 10% (trocar madeiramento) =	M2		134,26
9.1.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" 76m refeitório + 40m pérgola pátio + 5m base central de gás =	M		121,00
9.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4" refeitório 12m	M		12,00
9.2	TELHAS				12,00
9.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL 15m entre secretaria e diretoria + 15,7 biblioteca + 25m entre auditório e biblioteca + 54m salas de aula + 18m salas de aula =	M		127,70
9.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA 18,72m refeitório + 18,5m + 15,5m cumesiras deterioradas salas =	M		52,72
9.2.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA área telha cerâmica 1.342,63m2 x 25% =	M2		335,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
410
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
9.2.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2		671,32
9.3		área telha cerâmica 1.342,63m ² x 50% =			671,32
9.3.1	C4466	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	M2		238,65
9.3.1		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			238,65
9.4		OUTROS ELEMENTOS	M		37,45
9.4.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm			37,45
9.4.1		18,72 refeltoiro + 18,72 entre secretaria e sala de reforço =			
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO			
10.1		RESERVATÓRIOS			
10.1.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2		6,00
10.1.1		2m x 1,5m x 2m =			6,00
11.0		REVESTIMENTOS			
11.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2		563,05
11.1.1		83,44m ² + 264,33m ² + 172,24m ² + 43,04m ² =			563,05
11.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2		563,05
11.1.2		área reboco = área chapisco =			563,05
11.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
11.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2		50,22
11.2.1		fachada platibanda refeltoiro e pátio 1 e 0,4cm altura pilares: 0,2m x 0,4m x 4m x 60m + 0,4m x (11,36m + 19,78m) + 0,4m x (10,6m + 21,3m + 14,5m) =			50,22
11.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2		421,11
11.2.2		82,58m ² + 35,23m ² refeltoiro +35,50m ² sala de informática + 182,04m ² wcs + 46,22m ² biblioteca + 39,54m ² biblioteca =			421,11
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2		828,00
11.2.3		área do rejuntamento cerâmica acima de 30x30 = 421,11m ² área cerâmica acima de 10x10 + 406,89m ² cerâmica de piso =			828,00
11.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		50,22
11.2.4		área do rejuntamento cerâmica 10x10 = área cerâmica 10x10 =			50,22
11.3		ARGAMASSAS PARA TETOS			
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		18,30
11.3.1		8,5m ² (banheiro próximo biblioteca) + 2,3m ² (wc sala de prof.) + 7,5m ² (depósitos e wcs cantina) =			18,30
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2		18,30
11.3.2		área de reboco teto = área de chapisco teto =			18,30
11.4		ACABAMENTOS PARA TETOS			
11.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		256,05
11.4.1		50,87m ² (sala 12) + 49,67m ² (biblioteca) + 36,51m ² (wc masc.) + 48,5m ² (wc femin.) + 36,25m ² (sala 8) + 34,25m ² (sala 1) =			256,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
411
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
11.4.2	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO totais as salas com exeção da cantina e refeitório (35,15m ² + 14,15m ² + 34,25m ² + 282,41m ² - 0,15m x 6 x 6,85m + 269,48m ² - 0,15m x 5m x 6 + 80,75m ² - 0,15m x 5m x 2+83,85m ² =)	M2		787,88
12.0		PISOS			
12.1		PISOS INTERNOS			
12.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO 34,25 lab. Inf. + 48,50m ² wc fem. + 38,5m ² wc masc + 48,4m ² biblioteca + 50,60m ² sala 12 + 187,64m ² refeitório =	M2		406,89
12.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm 2,1m x 12 janelas + 1,6m x 7 janelas =	M		36,50
12.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm 184,3m ² (refeitório) + 10m ² (abertura em piso p/drenagem em calçada) + 26,54m ² + 3,645m ² (central de gás) + 11,25m ² (depósito escavação devido a drenagem) =	M2		235,74
12.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M		27,90
12.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO wcs 2 x 0,90m + 26,1m acabamento rasgo em piso p/tubos de drenagem = 3,645m ² x 0,05m + 0,05m x 11,25m ² + 3,09m ² =	M3		3,83
12.2		PISOS EXTERNOS			
12.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO refeitório 10,3m x 1m + 18,72m x 1m + 0,5m x 18,72m + 0,5m x 10,3m + central de gás 0,5m x (4m + 2m + 2m) + 1m x 4m =	M2		740,77
12.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA 220m ² (pátio II) + 29,8m ² (estacionamento) + 56,8m ² + 16,9m ² (fachada) + 62,05m ² (lado direito) + 48,5m ² (lado esquerdo) + 306,72m ² pátio I =	M2		740,77
12.2.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO laterais (69,53m x 0,3m x 2) + frente (74,5m x 0,3m) + pátio I (37,5m ²) + pátio II (8,56m ²) =	M2		110,13
12.2.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE entre quadra e área para futuro auditório 132,26m ² + 110,00m ² (levantamento de áreas no cad) =	M2		242,26
12.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (67m x 2 laterais escola + 71,86m fachada) x 0,3m lajura =	M2		61,76
13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (levantamento conforme projeto hidrossanitário)			
13.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
13.1.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	5	5,00
13.1.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	5	5,00
13.1.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5	5,00
13.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10	10,00
13.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2	2,00
13.1.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2	2,00
13.1.7	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	6	6,00
13.1.8	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2	2,00
13.1.9	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2	2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
412
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHACE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
13.1.10	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	2	2,00
13.1.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6	6,00
13.1.12	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	2	2,00
13.1.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4	4,00
13.1.14	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	2	2,00
13.1.15	C3587	CAIXA SIFONADA 150X150X75	UN	6	6,00
13.1.16	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	22	22,00
13.1.17	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1	1,00
13.1.18	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20	20,00
13.1.19	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4	4,00
13.1.20	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10	10,00
13.1.21	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3	3,00
13.1.22	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2	2,00
13.1.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10	10,00
13.1.24	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	34	34,00
13.1.25	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	12	12,00
13.1.26	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	8	8,00
13.1.27	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-C/ANÉIS	UN	4	4,00
13.1.28	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	164	164,00
13.1.29	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	87,3	87,30
13.1.30	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6	6,00
13.1.31	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	20	20,00
13.1.32	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (1") dreno dos 17 ar condicionados (17 x (2,5m + 3m) + 20m) + 82,5m tubulação de água fria conforme projeto hidrossanitário =	M	73,9	196,00
13.1.33	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M		73,90
13.2	REGISTROS E VÁLVULAS (conforme projeto hidrossanitário)				
13.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	10	10,00
13.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2	2,00
13.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	1,00
13.2.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5	5,00
13.2.5	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2") no barrilete da tubulação contra incêndio	UN		6,00
13.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS (conforme projeto hidrossanitário)				
13.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8	8,00
13.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	2,00
13.3.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3	3,00
13.3.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1	1,00
13.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10	10,00
13.3.6	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	5	5,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
413
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
CIDADE: FORQUILHA/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
13.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10	19,00
13.3.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4	4,00
13.3.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	5	5,00
13.3.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1	1,00
13.3.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5	5,00
13.4	EQUIPAMENTOS				
13.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG 01 (subestação) + 01 (refeitório) + 02 (central de gás) + 01 (cantina) + 01 (diretoria) + 01 (laboratório) + 01 (auditorio) + 02 (biblioteca) + 01 (barrilete) + 01 (sala 08) + 02 (quadra) + 01 (sala 12) =	UN		15,00
13.4.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO 01 na secretaria + 01 no pátio + 01 na sala 12 =	UN		15,00
13.4.3	C4304	HIDRANTE DE PISO na entrada da escola	UN		3,00
13.4.4	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV 02 no barrilete da caixa d'água próxima da biblioteca	UN		3,00
13.4.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA 01 na caixa d'água próxima da biblioteca	UN		1,00
13.4.6	C0388	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR 01 próximo diretoria + 01 lab, ciencias + 01 auditorio + 01 sala 08 + 01 sala 12 =	UN		1,00
13.5	POÇOS E CAIXAS				
13.5.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm perímetro caixa = 0,8m x 4 lados = 3,2m x 1m altura x 9 caixas =	M2		28,80
13.6	LIGAÇÕES PREDIAIS				
13.6.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL) 01 no refeitório + 01 na cantina =	UN		2,00
13.7	TUBOS DE COBRE				
13.7.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E entre central de gás e cantina (3m + 1m + 7 + 6,7 + 1m) =	M		16,70
13.8	TUBOS DE AÇO				
13.8.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=65mm (2 1/2") tubulação enterrada (42m + 28,5m + 2m + 32,5 + 8m + 3m + 3m + 5m) =	M		124,00
13.8.2	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") 2 por bomba x 2 bombas =	UN		4,00
13.8.3	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	7	7,00
13.8.4	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	13	13,00
13.8.5	C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	2	2,00
14.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS				
14.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO				
14.1.1	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	1	1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
414
Página
2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
REFORMA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO					
15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (levantamento conforme projeto elétrico e telecomunicação)			
15.1		ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES			
15.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	469	469,00
15.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	571	571,00
15.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75	75,00
15.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22	22,00
15.1.5	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	50	50,00
15.2		DUTOS E ACESSÓRIOS			
15.2.1	C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	77	77,00
15.3		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS			
15.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1002	1.002,00
15.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	2342	2.342,00
15.3.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1880	1.880,00
15.3.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	499	499,00
15.3.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	649	649,00
15.3.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	307	307,00
15.3.7	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M		50,00
15.3.8	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) 6 cabos x 13m + 4 cabos x 15m + 4 cabos x 5m + 3 cabos x 36m + 1 cabo x 2m + 2 cabos x 3m + 16m + 42m + 6m + 5m + 4m + 19m + 3m + 45m =	M		414,00
15.3.9	C0546	CABO LÓGICO/ÍDEO COAXIAL 95 (OHMS) 5 câmeras x 2m =	M		10,00
15.4		LUMINÁRIAS INTRÍNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS			
15.4.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3	3,00
15.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	156	156,00
15.4.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	38	38,00
15.5		TOMADAS E INTERRUPTORES			
15.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	21	21,00
15.5.2	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	4	4,00
15.5.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	16	16,00
15.5.4	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2	2,00
15.5.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9	9,00
15.5.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4	4,00
15.5.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	9	9,00
15.5.8	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2	2,00
15.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11	11,00
15.5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	83	83,00
15.6		QUADROS E CAIXAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
475
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
15.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	1,00
15.6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3	3,00
15.6.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3	3,00
15.6.4	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1	1,00
15.6.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	76	76,00
15.7		BASES, CHAVES E DISJUNTORES (conforme projeto elétrico)			
15.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9	9,00
15.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16	16,00
15.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	22	22,00
15.7.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2	2,00
15.7.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	1,00
15.7.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1	1,00
15.7.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2	2,00
15.7.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1	1,00
15.8		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 16KV			
15.8.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	1,00
15.8.2	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1	1,00
15.8.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,40	2,40
15.9		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA			
15.9.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	5	5,00
15.9.2	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	1	1,00
15.9.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	12,00	12,00
15.9.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	4,00
15.10		OUTROS ELEMENTOS			
15.10.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	5,00	5,00
15.10.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	1,00
16.0		PINTURA			
16.1		PAREDES E FORROS			
16.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	21,52	21,52
		central de gás área alvenaria 15,7m2 + área laje 5,82 =			21,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
416
Página
FORQUILHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
16.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA central de gás área alvenaria 15,7m ² + área laje 5,82 =	M2		21,52
16.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 116,61m ² refeitório + 55,025m ² entre sala reforço e secretaria + 57,37m ² salas de aula menores + 158,565m ² + 31,29m ² + 25,88m ² + 146,02m ² + 262,5m ² + 19,21m ² + 187,125m ² + 31,2m ² + 1151,832m ² + 26,4m ² + 144m ² =	M2		2.444,31
16.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 119,54m ² refeitório + 23,601 sala de reforço + 25,48 dep. Cantina + 27,11 secretaria + 28,14 sala inf. + 9,604 wc prof. + 25,04 + 18,02m ² diretoria + 26,225m ² x 4 sala 01, aee, lab. Ciências, sala 2 + 48,772m ² auditório + 127,58m ² wcs e dep. + 33,1m ² biblioteca + 22,985m ² x 4 salas de 03 a 06 + 24,52m ² x 6 salas 7 a 11 + 40,1m ² dep. + 34,69m ² sala 12 =	M2		2.444,31
16.1.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM 51 letras para fazer o nome: "FORQUILHA-CE ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO"	UN		880,21
16.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				51,00
16.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 26 portas x 0,8m x 2,1m x 2 lados + 1,5m x 2,1m x 2 lados =	M2		93,36
17.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				93,86
17.1	URBANIZAÇÃO				
17.1.1	C0114	ÁREA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	5	5,00
17.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL 01 conjunto instalado no pétilo entre a diretoria e a biblioteca =	UN	1	1,00
17.1.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) 6 bancos no pétilo com 4,17m	M	25	25,00
17.2	PAISAGISMO				25,00
17.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM 35 arbustos distribuídos conforme maquete nas área com grama entre o bloco de salas de aula e a biblioteca =	UN		35,00
17.2.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA 01 árvore na fachada da escola + 03 no pétilo próximo da biblioteca =	UN		4,00
17.2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL 80,65m ² + 162,5m ² + 30,61m ² + 12,31m ² + 6,3 x 2 + 4m ² + 24,08m ² =	M2		4,00
17.2.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO entorno árvores pétilo (3,14 x 1m x 1m x 6 árvores) - área árvores (3,14 x 0,5m x 0,5m x 6) =	M2		326,75
18.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÕES				14,13
18.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 01 ar condicionado 2 tr sala do diretor	UN	1	1,00
18.1.2	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 16 ar condicionados 2,5tr distribuídos em 12 salas de aula + 01 sala aee + 01 sala prof. + 01 secretaria + 01 biblioteca =	UN		16,00
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
19.1	HORA TRABALHADA				
19.1.1	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H		16,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4177
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	TOTAL
19.2	KM RODADO				16,00
19.2.1	C3255	8 horas x 2 dias =			500,00
		altero = 104,13m3 / 6m3 (capamba) = 17,33 viagens distância 14,4 km x 2 (ida e volta) =	KM		500,00
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS				192,87
20.1	LIMPEZA FINAL				192,87
20.1.1	C1628	construção de refeitório (10,30 x 18,73m) =	M2		16,00
20.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR 01 (subestação) + 01 (refeitório) + 02 (central de gás) + 01 (cantina) + 01 (diretoria) + 01 (laboratório) + 01 (auditorio) + 02 (biblioteca) + 02 (so um extintor mes sinaliza abaixo do barrilete e no barrilete) + 01 (sala 08) +02 (quadra) + 01 (sala 12) =	UM		9,00
20.1.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 entrada escola 9m de cortimão =	M		9,00
20.1.4	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALV. ESP. =10cm ALTURA ATÉ 15cm ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC comprimento do guia = comprimento do cortimão = 9m	M		9,00

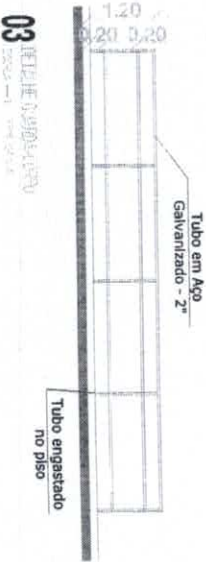
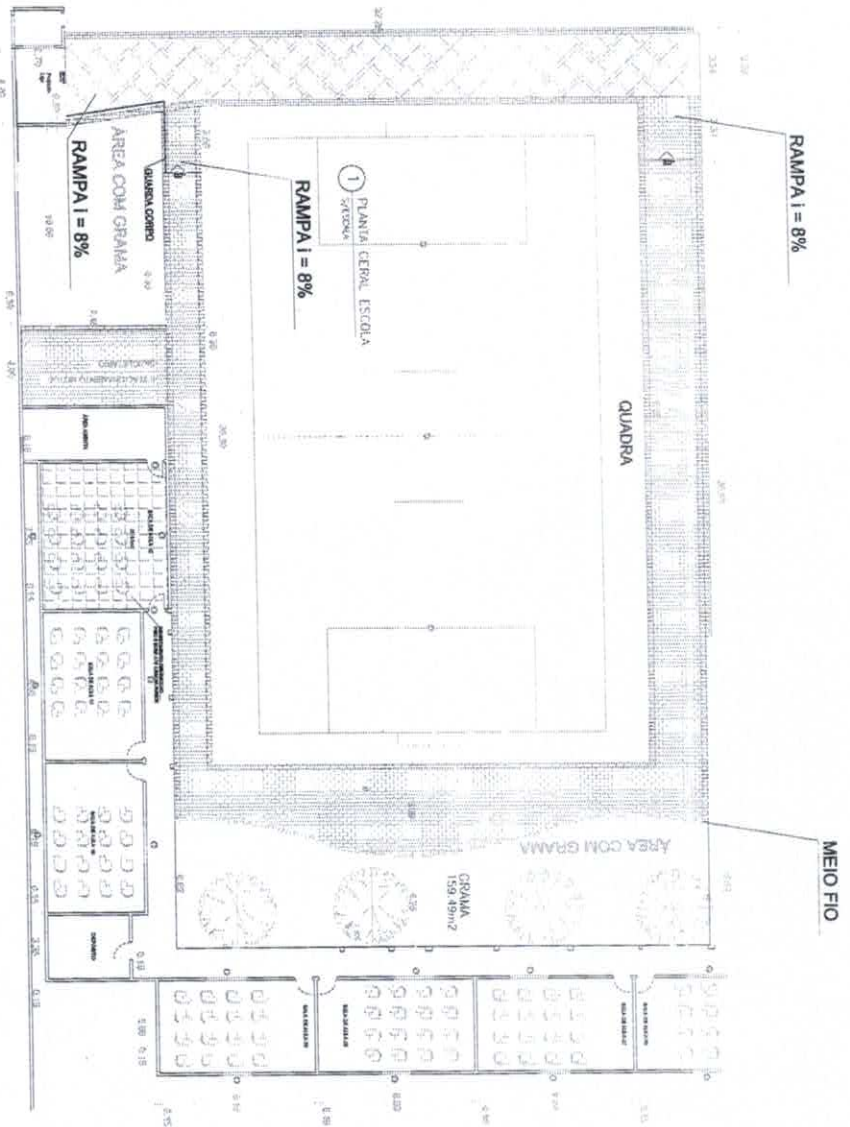
FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

Edson Aquino Lopes Lolola
Engenheiro Civil

CREA CE 41167 P - RNP: 060348192-2



01 PLANTA BAIXA Q3
 ESCALA 1/50



02 PLANTA BAIXA Q3
 ESCALA 1/50



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

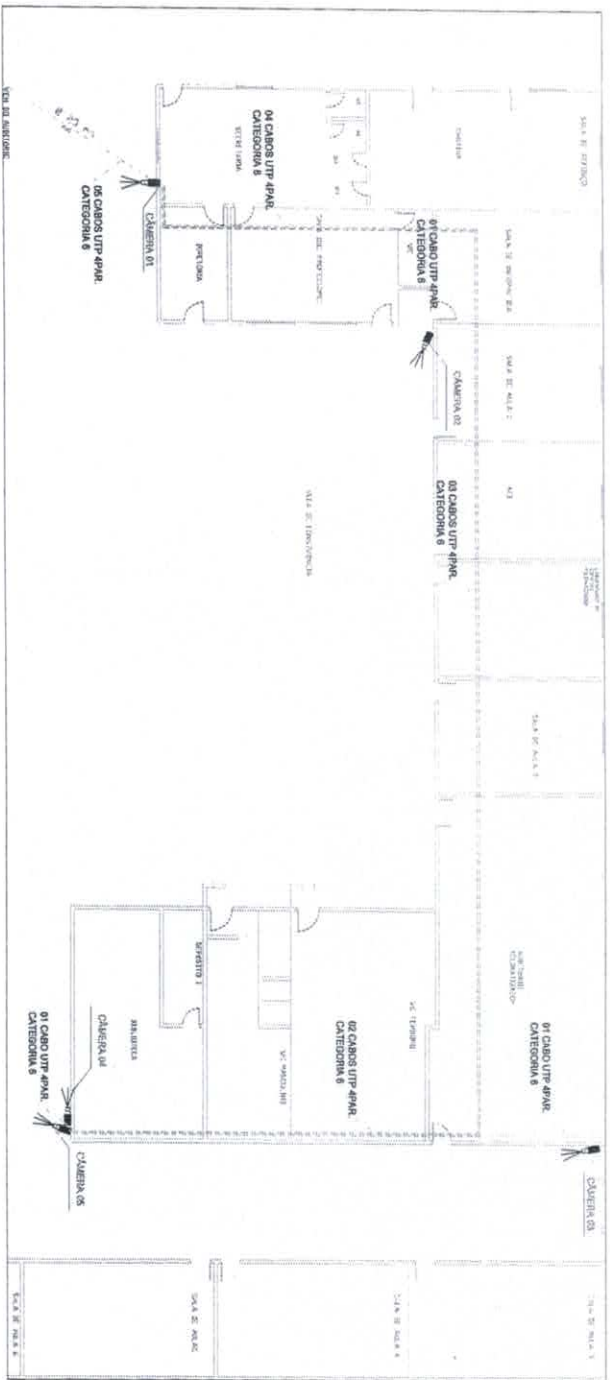
[Handwritten signature]

ESCALA: 1/50
 DATA: 10/10/2010
 PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP

GEO PROSPERITY
 GEOTECNIA, GEODINÂMICA E GEOTECNIA
FORQUILHA
 Engenharia e Arquitetura

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
 PROJETO ARQUITETÔNICO



1 PLANTA INSTALAÇÕES CFTV
 ESCALA 1:100



2 PLANTA LOCAÇÃO
 ESCALA 1:400

LEGENDA

	LACERNA UTP CFTV
	DEFINIDO POR ZONA (ALCANTARAS E TUBOS)
	DEFINIDO POR TUBOS (ALCANTARAS E TUBOS)
	USUÁRIOS COM DESLIZOS E MÓVEIS
	ELÉTRICOS (ALCANTARAS E TUBOS)
	OUTROS ELÉTRICOS (TUBOS)
	OUTROS ELÉTRICOS (TUBOS)

PROJETO CFTV
REPERCUTIDO FECHADO DE TV

GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA

FORQUILHA
 ENGENHARIA DE ENGENHARIA

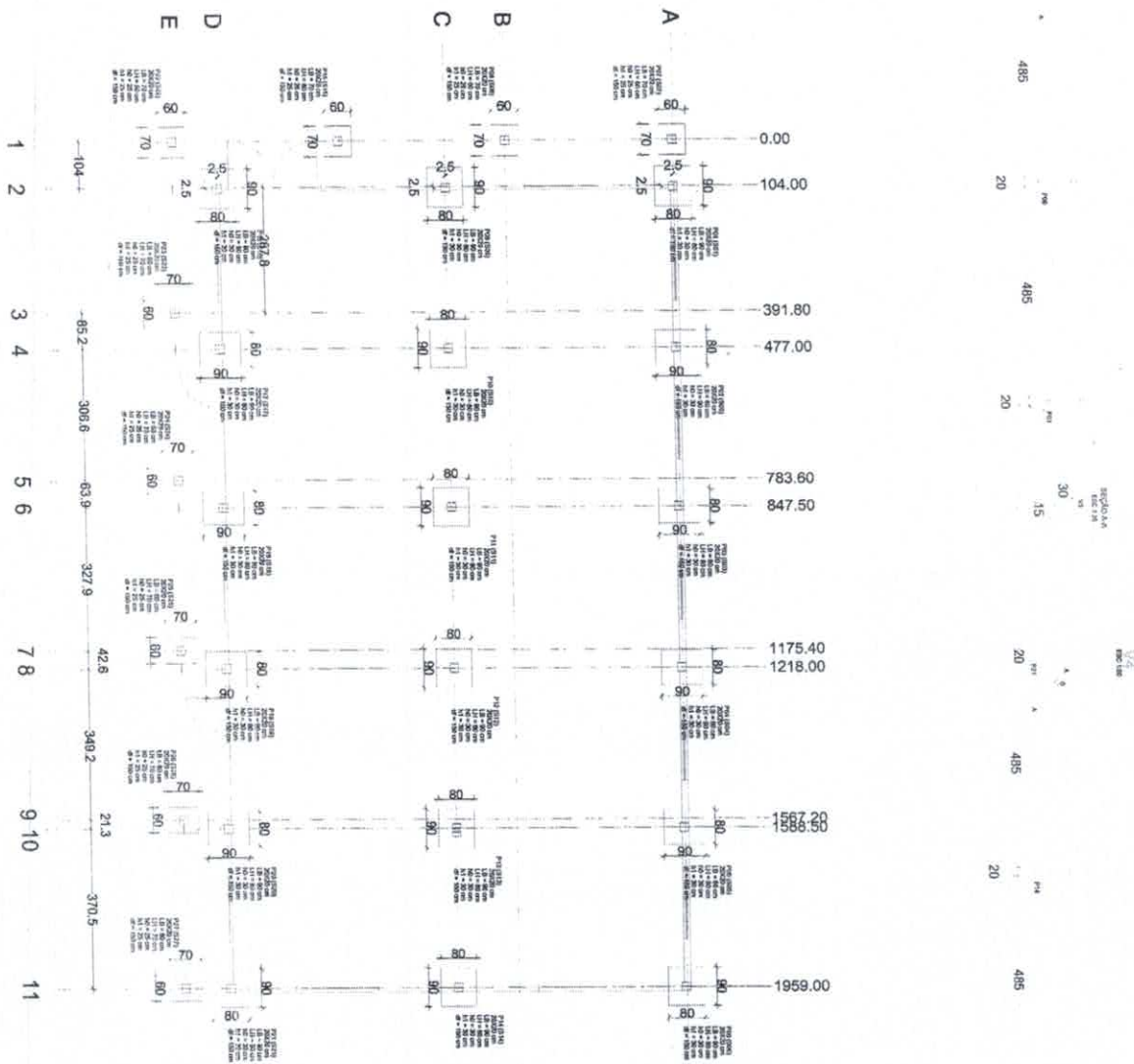
AMPROVAÇÃO COM O
 COORDENADOR DE PROJETO
 CADERNO DE REQUISITOS

ESTRUTURA LOCALIZADA
 ANEXO DO PROJETO
 CADASTRO DE REQUISITOS

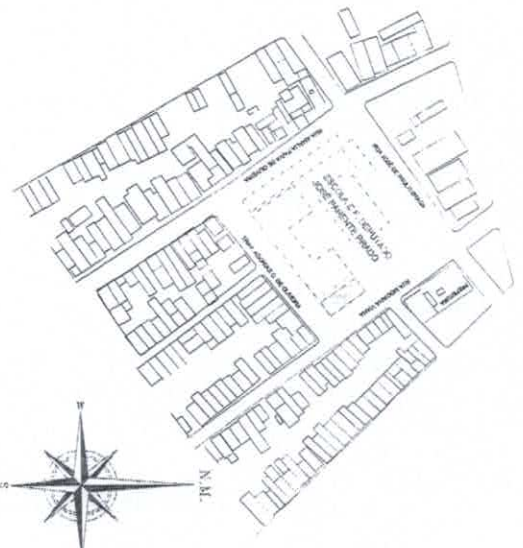
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (IPT) - RUA JOSÉ BONFIM, 115 - JARDIM SÃO CARLOS, 13083-970 - RIBEIRÃO PRETO/SP.

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (IPT) - RUA JOSÉ BONFIM, 115 - JARDIM SÃO CARLOS, 13083-970 - RIBEIRÃO PRETO/SP.

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (IPT) - RUA JOSÉ BONFIM, 115 - JARDIM SÃO CARLOS, 13083-970 - RIBEIRÃO PRETO/SP.

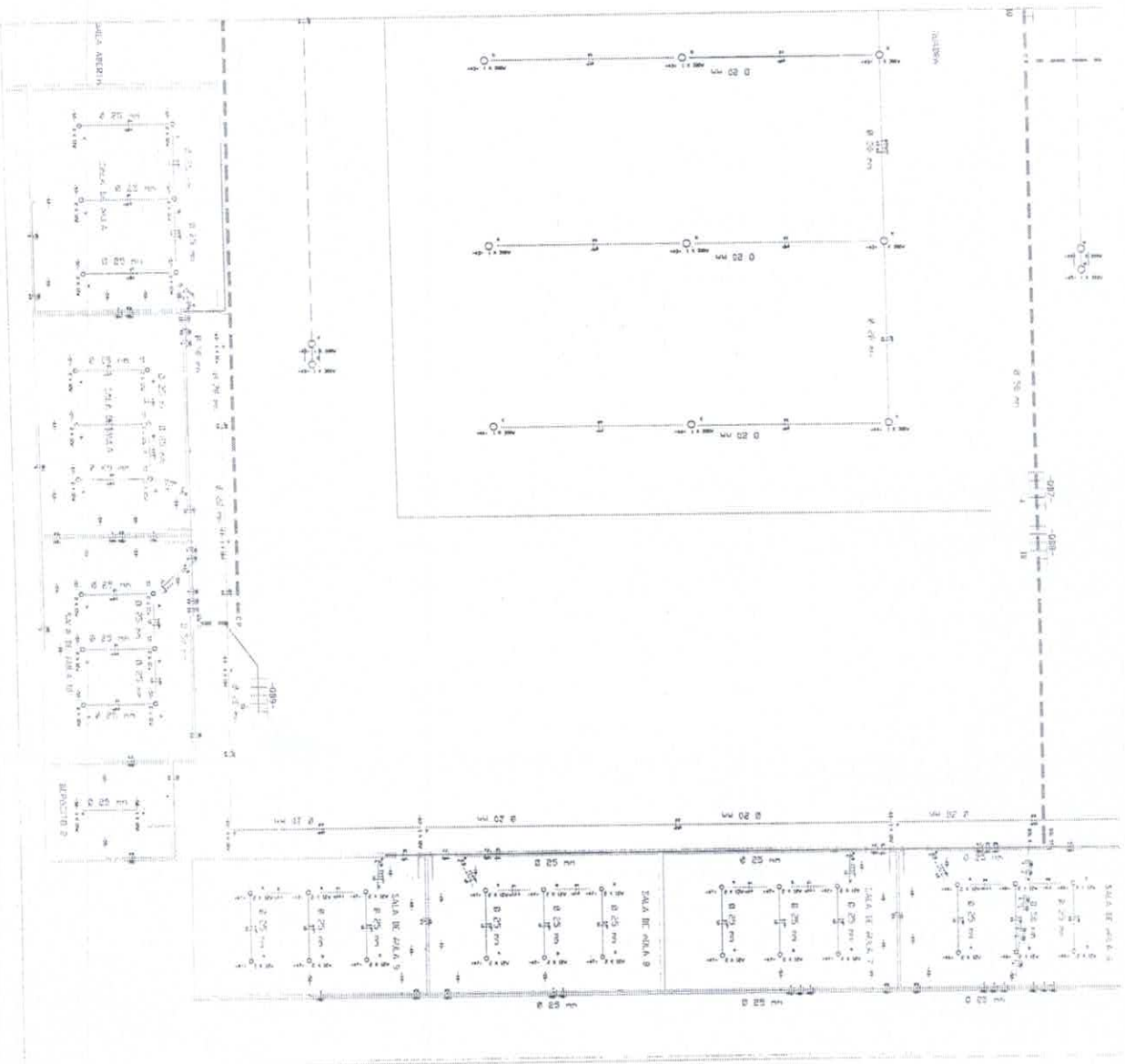


Planta de localização
 escala 1:50



Planta de Situação
 sem escala

<p>EDSON KOPPEL COSTA LIMA CREA 11718 - SP - 000000002</p>	
<p>ARQUIVO REGISTRADO EM CARTA EXATIDÃO DO PROJETO CREA 11718 - SP - 000000002</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL REFERENCIAL</p>	
<p>GEO PROSPERITY GEOLÓGICA E ENGENHARIA</p>	
<p>FORQUILHA Associação de Intelectuais</p>	



1 MICRO GERES ELÉTRICAS U4

B



2 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA 1:250

<p>GEO PROSPERITY GEOLOGIA E ENGENHARIA</p> <p>FORQUILHA Engenharia e Arquitetura</p>		<p>ARQUITETA RESPONSÁVEL CÁLCULO DO PROJETO CREA 41187-D - RFA - ROSALENE Z</p>
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA</p>		<p>ARQUITETA RESPONSÁVEL CÁLCULO DO PROJETO CREA 41187-D - RFA - ROSALENE Z</p>
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA</p>		<p>ARQUITETA RESPONSÁVEL CÁLCULO DO PROJETO CREA 41187-D - RFA - ROSALENE Z</p>



1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

B

GOVERNAMENTO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 438/2019
EDITAL Nº 01/2019
OBJETO: ...
DATA DE ABERTURA DE ENVELOPES: ...
HORÁRIO: ...
LOCAL: ...
ASSINATURA DO PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO: ...
DATA: ...



1 PLANTA INSTALAÇÕES TELEF. E COMUNICAÇÕES
ESCALA 1:100



2 PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

LEGENDA

	terminal telefônico
	saída telefônica
	central telefônica
	cabos telefônicos
	caixa de distribuição telefônica
	ponto de conexão telefônica



3 DETALHE CASA TELEFÔNICA NO PISO
ESCALA 1:10

PROJETO TELECOMUNICAÇÃO

GEO PROSPERITY
arquitetura e engenharia

FORQUILHA
engenharia de telecomunicações

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONIA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONIA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONIA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TERMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170241717

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada: GÉO PROSPERITY LTDA - EPP

RAP: 060348192-2
Registro: 45273-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03
Nº 481

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Forquilha

UF: CE

CEP: 62115000

País: Brasil

Telefone: (88) 3619-1197

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 24/08/2017

Valor: R\$ 75.553,50

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03
Nº 481

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Forquilha

UF: CE

CEP: 62115000

Telefone: (88) 3619-1197

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 24/08/2017

Previsão de término: 24/10/2017

Finalidade: Escolar

4. Atividade Técnica

AT - ATUAÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0826 - PLANEJAMENTO DA PAISAGEM	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0826 - PLANEJAMENTO DA PAISAGEM	14,00	un
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0842 - JARDINS	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0842 - JARDINS	14,00	un
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0802 - LUMINOTÉCNICA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0802 - LUMINOTÉCNICA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> REDE DE GAS -> #0991 - EM EDIFICAÇÕES	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> REDE DE GAS -> #0991 - EM EDIFICAÇÕES	14,00	un
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0997 - CENTRAL DE GAS	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0997 - CENTRAL DE GAS	14,00	un
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0999 - INSTALAÇÃO DE GAS	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0999 - INSTALAÇÃO DE GAS	14,00	un
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	14,00	un

Handwritten signature



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170241717

INDIVÍDUO

7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1013 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1038 - ESTRUTURA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1038 - ESTRUTURA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> FACHADA -> #1109 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> FACHADA -> #1109 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1628 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1628 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1629 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1629 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> SEGURANÇA ELETRÔNICA -> #1711 - REMOTA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> SEGURANÇA ELETRÔNICA -> #1711 - REMOTA	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14,00	un



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14,00	uf
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> INSTALAÇÕES -> #3081 - INSTALAÇÃO DE GÁS CANALISADO (GLP)	14,00	uf
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> INSTALAÇÕES -> #3088 - INSTALAÇÃO DE GÁS CANALISADO (GLP)	14,00	uf
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	14,00	uf
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	14,00	uf
38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	14,00	uf
7 - PROJETO EXECUTIVO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	14,00	uf

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

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA REFERENTE A SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA A EXECUÇÃO DE REFORMAS DOS PRÉDIOS ESCOLARES E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Forquilha 15 de setembro de 2017

EDSON AQUINO LOPES (CIVIL) - CPF: 787.800.163-68

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.108/0001-03

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 14/09/2017

Nosso Número: 8252147748



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

Local e data

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2017.09.19.02

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2017.09.19.02**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO**, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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

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

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.





445
Página

ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO, parte integrante desse processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

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

Valor R\$ do B.D.I =

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

_____ de _____ de _____

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.





ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
449
Página 1
[Handwritten signature]

ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

[Handwritten signature]





ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

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

A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO da Prefeitura Municipal de Forquilha, com sede no _____, inscrita no CNPJ sob o nº 07.673.106/0001-03, representada por sua Ordenadora de Despesas, Sra. MIRTERDAN DIAS LOIOLA, infrafirmada, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____, com endereço à _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº **2017.09.19.02**, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº **2017.09.19.02**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO**, parte integrante desse processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

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

3.2- O contrato terá um prazo de vigência até 60 (sessenta) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.





CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

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

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

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

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 05.02.12.361.1205.2.009, elemento de despesa nº 3.3.90.39.00, sendo os recursos financeiros oriundos do Tesouro Municipal.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.





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

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

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

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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

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

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



danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;



d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Forquilha, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do(a) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO de Forquilha-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao(a) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO de Forquilha-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

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

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
453
Página 2
ORDENADA

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

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

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

13.3- Os recursos serão protocolados no(a) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO de Forquilha-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

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

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

Forquilha-CE, ____ de _____ de _____.





ANEXO V

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

_____ de _____ de 20....

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa



ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Eu _____ Engenheiro, CREA Nº _____ responsável técnico da empresa _____, CNPJ: _____ Declaro que visitei os locais da realização da reforma da Escola Dep. José Parente Prado do município de Forquilha e que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto.

Local e data.

Responsável Técnico da Empresa (Engenheiro)
Carimbo