



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2017.09.13.01

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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 05 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 CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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\$ 644.624,46 (SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), conforme projeto e orçamento em anexo.



2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

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

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

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

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

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

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

2.2.2- Poderá participar do presente certame licitatório a pessoa jurídica que realizar Garantia de Participação, referente a 1% do valor total orçado, constante da(s) planilha(s) orçamentária(s) anexo(s) deste edital, de acordo com o estabelecido no item 4.2.5.4 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 2017.09.19.01.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2017.09.19.01.

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

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



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

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

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

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

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

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

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

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

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

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

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

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

4.2.2.6- Prova de inscrição na:

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

4.2.2.7. Alvará de funcionamento.

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

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



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

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

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

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

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

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

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

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

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

4.2.5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

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



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

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

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

4.2.5.3- 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 **2017.09.19.01**;
- 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.



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;

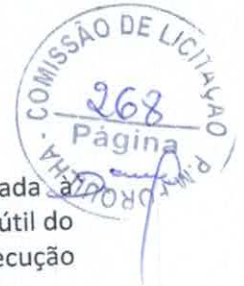
12.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

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 05.02.12.361.1201.1.003, elemento de despesa nº 4.4.90.51.00, 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:

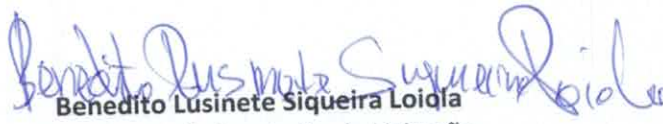
- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

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 setembro de 2017.


Benedito Lusinete Siqueira Loidia
Presidente da Comissão de Licitação



ANEXO I

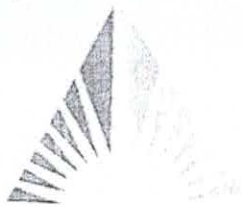
01. PROJETO BÁSICO
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

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



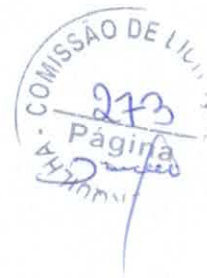
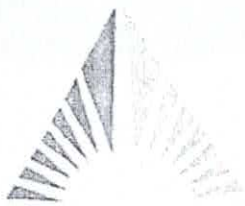
OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO

ENDEREÇO:

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

4



1. CONSIDERAÇÕES

1.1 DADOS GERAIS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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.



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 pontaleadas, sem reaproveitamento. Para proteção dos alunos e funcionários no entorno da construção deverá ser instalado um tapume com chapa de madeira compensada espessura de 6mm e altura de 2,20m.

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 à demolição, bem como a necessidade de escoramento. Remoção de camada de piso em pedra portuguesa executada conforme determinado em projeto e planilha. A remoção do entulho proveniente ficará a cargo da contratada.

2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

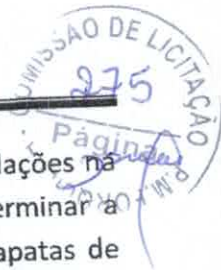
Todo o movimento de terras será executado tendo em vista as definições de projeto, estabelecendo-se como critério de execução o mínimo incômodo para a vizinhança da obra, e de forma a atender a segurança necessária à mesma. O material remanescente da obra, terra e rocha deverão ser removidos para local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



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



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 variáveis conforme projeto, assentadas com suficiente capacidade de suporte em lastro de concreto magro na espessura de 0,05cm no fundo, armadura com malha de ferro e pilar em concreto armado nas dimensões especificadas em projeto, sendo imprescindível o uso de concreto com FCK = 25 Mpa.

2.4 VIGAS DO BALDRAME

Deverá ser executadas vigas de baldrame em concreto armado nas dimensões especificadas em projeto. 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

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 com FCK mínimo de 25MPa com dimensões especificadas em projeto.



2.8 ESQUADRIAS

As janelas serão todas de em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeirola, com vidros lisos de 6mm. Nos camarins serão assentados cobogós pré-moldados de concreto.

As portas deverão ser em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, sendo que a porta da entrada principal será de correr e para a entrada do auditório duas portas de vidro temperado com espessura de 10mm. A saída de emergência será uma porta corta fogo, duas folhas abrindo para fora.

2.9 VIDROS

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

2.10 COBERTURA

A cobertura será feita com telha de alumínio trapezoidal com miolo de poliuretano, a estrutura terá tesouras metálicas com banzos de perfil U100x50mm#3,35mm e diagonais/montantes de U92x30mm#2,25mm com distância entre tesouras de especificadas em projeto, devendo estas ser assentadas no eixo dos pilares. O suporte para fixação de terça será de ferro tipo L # 4.75mm soldado na tesoura, deverá ser previsto furos na chapa de ferro para pregação da mesma.

2.11 REVESTIMENTOS

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 constando de letras em caixa alta de zinco altura mínima 20cm, nas laterais a pintura será em látex acrílico com no mínimo 3 demãos. Nas paredes internas do hall de entrada as paredes devem ser emassadas e pintadas com pintura látex com no mínimo 3 demãos, sendo que na parede entre a sala de controle e as portas de entrada do auditório o revestimento deverá ser de gesso 3d conforme maquete eletrônica. Para o interior do auditório o revestimento do piso e das paredes se dará por meio de carpete na cor azul até a altura de 1 metro relativo a entrada, uma moldura de madeira ou poliuretano dividirá o outro carpete que segue revestindo a parede acima da altura de 1m até o forro.

Nos banheiros o revestimento se dará por meio de porcelanato polido tanto nas paredes como no piso no hall o porcelanato do piso será fosco.

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

O forro dos banheiros 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

O forro acústico em fibra mineral com estrutura de perfil "T" em aço revestirá o auditório, no hall o forro será de gesso acartonado estruturado com sanca aberta circundando todas as paredes do mencionado ambiente.

2.13 PINTURAS

As paredes externas será de látex acrílico na cor branco neve com no mínimo 3 demãos.

As esquadrias de madeira 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

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 piso das calçadas laterais deverão ter desempenho 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 quadros máximos de 1,00x1,00m executado com equipamento de corte para concreto, sendo preenchidos as juntas com asfalto de baixa penetração ou masticque especial.

2.15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



A instalação a ser executadas deve estar em concordância com a Norma 5410, a concessionária local e com o projeto. A energia ser distribuída por dois quadros localizados no interior do auditório, uma quadros se destinará para alimentar os condicionadores de ar. A lâmpadas deverão ser de LED. Todos as tomadas serão instaladas com a presença do fio terra. Com objetivo de segurança dos usuários. Sendo elas tendo alturas pré-estabelecidas no projeto em planta baixa.

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 e o de 60 mil BTUS foi de 6700W.

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.

A entrada de energia será executada a partir do painel medidor instalado no muro da escola na lateral que faz divisa com a Rua Mocinha Viana.

Os quadros 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.

2.16 CONDICIONADORES DE AR

No auditório constará a instalação de cinco condicionadores de ar com 60 mil BTUS cada e no hall terá dois de 30 mil BTUS cada.

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 nípel.



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

Acima de todas as portas deverão ser instaladas placas indicadoras de saída com pintura reflexiva 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 sinalizadora 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.

2.20 INSTALAÇÃO CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)

Nos principais pontos de circulação de pessoas, conforme projeto, devem ser instaladas câmeras para monitoramento do auditório. Devido a grande distância da central de monitoria, que será construída na dentro da guarita, as câmeras deverão ser alimentadas por pontos elétricos com fontes próprias. O cabeamento das câmeras deve ser distribuído por uma eletrocalha com dimensão 100x50, cada uma das cinco câmeras deve possuir um cabo individual. Não será permitida 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 guarita, 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 escoamento adequado das águas pluviais se faz necessário a instalação de duas calhas de alumínio conectadas a tubos de PVC com diâmetro interno indicado em projeto, tendo como destino final a Rua Antônio Mendes Vasconcelos. Todos os 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.



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
281
Página
FORO

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
 DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO
 CIDADE: FORQUILHA/CE
 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



GEO PROSPERITY
 GEOLOGIA E ENGENHARIA



ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
		7,00%
A	LUCRO OU BONIFICAÇÃO (L)	3,50%
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	0,75%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	OUTRAS DESPESAS	0,00%
3.1	SEGURO - S	0,25%
3.2	GARANTIA - G	0,50%
3.3	RISCO - R	
3.4	DESPESA FINANCEIRA - DF	24,87%
	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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

FORQUILHA
283
Página
2017

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
			1º	2º		
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 15.639,38	R\$ 15.639,38 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 15.639,38 100%	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.495,94	R\$ 6.495,94 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 6.495,94 100%	
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.193,45	R\$ 4.193,45 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 4.193,45 100%	
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 96.945,45	R\$ 96.945,45 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 96.945,45 100%	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.029,95	R\$ 21.029,95 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 21.029,95 100%	
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.741,84	R\$ 5.870,92 50%	R\$ 5.870,92 50%	R\$ 11.741,84 100%	
7.0	VIDROS	R\$ 6.298,82	R\$ 6.298,82 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 6.298,82 100%	
8.0	COBERTURA	R\$ 103.318,68	R\$ 72.323,07 70%	R\$ 30.995,60 30%	R\$ 103.318,68 100%	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 339,50	R\$ 169,75 50%	R\$ 169,75 50%	R\$ 339,50 100%	
10.0	REVESTIMENTOS	R\$ 86.107,62	R\$ 30.137,67 35%	R\$ 55.969,95 65%	R\$ 86.107,62 100%	
11.0	PISOS	R\$ 43.448,90	R\$ 21.724,45 50%	R\$ 21.724,45 50%	R\$ 43.448,90 100%	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.261,20	R\$ 17.335,08 90%	R\$ 1.926,12 10%	R\$ 19.261,20 100%	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.255,88	R\$ 37.130,29 90%	R\$ 4.125,59 10%	R\$ 41.255,88 100%	
14.0	PINTURA	R\$ 6.941,12	R\$ 2.082,34 30%	R\$ 4.858,79 70%	R\$ 6.941,12 100%	
15.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 46,52	R\$ 9,30 20%	R\$ 37,21 80%	R\$ 46,52 100%	
16.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 40.525,40	R\$ 0,00 0%	R\$ 40.525,40 100%	R\$ 40.525,40 100%	
17.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 5.436,80	R\$ 5.436,80 100%	R\$ 0,00 0%	R\$ 5.436,80 100%	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.631,61	R\$ 726,32 20%	R\$ 2.905,29 80%	R\$ 3.631,61 100%	
19.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.578,40	R\$ 0,00 0%	R\$ 3.578,40 100%	R\$ 3.578,40 100%	
TOTAL DA OBRA s/ BDI		R\$ 516.236,45				
TOTAL DA OBRA c/ BDI		R\$ 644.624,46				

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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



CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CODIGO	UNID	R\$ UNID.	QNT.	VALOR (R\$)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 15.839,38
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				R\$ 13.006,70
1.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$ 128,31	6	R\$ 769,86
1.1.2	C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	R\$ 79,46	154	R\$ 12.236,84
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 2.003,14
1.2.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	R\$ 4,12	486,2	R\$ 2.003,14
1.3	TRANSITO E SEGURANÇA				R\$ 85,68
1.3.1	C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACA INDICADORA DE SAIDA	UN	R\$ 9,52	9	R\$ 85,68
1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 543,85
1.4.1	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 31,42	7,5	R\$ 235,65
1.4.2	C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	R\$ 6,28	5,51	R\$ 34,60
1.4.3	C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	R\$ 4,56	60	R\$ 273,60
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 6.495,94
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				R\$ 2.602,16
2.1.1	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	R\$ 5,78	450,2	R\$ 2.602,16
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 3.893,79
2.2.1	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$ 15,51	251,06	R\$ 3.893,79
3.0	SERVICOS AUXILIARES				R\$ 106,96
3.1	SERVICOS AUXILIARES				R\$ 106,96
3.1.1	C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	R\$ 0,22	486,2	R\$ 106,96
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				R\$ 4.086,49
3.2.1	C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	R\$ 2,34	404,77	R\$ 947,17
3.2.2	C0087 ANDAIME P/PREVESTIMENTO DE FORROS	M2	R\$ 5,87	486,2	R\$ 2.853,99
3.2.3	C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	R\$ 30,97	6,80	R\$ 210,65
3.2.4	C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	R\$ 10,98	6,8016	R\$ 74,68
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 96.945,45
4.1	FORMAS				R\$ 26.487,67
4.1.1	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	R\$ 43,72	157,86	R\$ 6.901,72
4.1.2	C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	R\$ 74,33	263,50	R\$ 19.585,96
4.2	ARMADURAS				R\$ 23.378,19
4.2.1	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	R\$ 7,25	731,40	R\$ 5.302,65
4.2.2	C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$ 6,67	2036,24	R\$ 13.581,72
4.2.3	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	R\$ 6,64	573,72	R\$ 3.809,50
4.2.4	C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	R\$ 12,22	56,00	R\$ 684,32
4.3	CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES				R\$ 29.654,12
4.3.1	C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 291,24	26,30	R\$ 7.660,63
4.3.2	C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 331,80	43,54	R\$ 14.446,57
4.3.3	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	R\$ 81,69	63,55	R\$ 5.191,69
4.3.4	C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	R\$ 60,19	39,13	R\$ 2.355,23

284
Página 1 de 7
FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				
4.4.1	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	87,10	36,23	3.155,63
4.5	EMBASAMENTO				
4.5.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	284,36	30,32	8.621,80
4.5.2	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	396,02	14,26	5.648,04
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
5.1.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,58	458,29	17.222,54
5.1.2	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	505,09	1,6	808,14
5.2	ELEMENTOS VAZADOS				
5.2.1	C1177 ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	59,10	4	236,40
5.2.2	C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	59,10	4	236,40
5.3	VERGAS E CHAPIM				
5.3.1	C2666 VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	M	32,90	67,7	2.227,33
5.4	OUTROS ELEMENTOS				
5.4.1	C1897 PEÇA DE MADEIRA EM PAREDES P/DIVIDIR CARPETES DA PEREDE	M2	290,00	14,84	4.303,60
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS				
6.1.1	C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SIBANDEIROLA E/OU PEITORIL, S/VIDRO - FORN. E MONTAGEM	M2	287,50	5,04	1.449,00
6.1.2	C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	UN	1,908,52	1	1.908,52
6.1.3	C1964 PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	M2	340,06	12	4.080,72
6.1.4	94576 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	CJ	3.149,41	2	6.298,82
7.0	VIDROS				
7.1	CRISTAL TEMPERADO				
7.1.1	C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	M2	91,63	490,49	44.943,60
8.0	COBERTURA				
8.1	ESTRUTURA METÁLICA				
8.1.1	C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M	41,73	68	2.837,64
8.1.2	C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	108,86	5,4	587,84
8.2	OUTROS ELEMENTOS				
8.2.1	C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M2	108,86	5,4	587,84
8.3	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)				
8.3.1	C4486 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,25	14	339,50
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	RESERVATÓRIO				
9.1.1	C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	4,21	929,54	3.913,38
10.0	REVESTIMENTOS				
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
10.1.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	28,43	929,54	3.913,38
10.1.2	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	28,43	929,54	3.913,38
10.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
					21.134,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
10.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	58,611	R\$ 3.371,30	R\$ 3.371,30
10.2.2	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	120,61	R\$ 8.599,49	R\$ 8.599,49
10.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	120,61	R\$ 600,64	R\$ 600,64
10.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	72,46	R\$ 578,96	R\$ 578,96
10.2.5	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	72,46	R\$ 1.535,43	R\$ 1.535,43
10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				R\$ 32.517,96
10.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	343,15	R\$ 29.260,40	R\$ 29.260,40
10.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	68,30	R\$ 2.403,98	R\$ 2.403,98
10.4	ACABAMENTOS PARA TETOS				R\$ 853,58
10.4.1	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	36,4	R\$ 23,45	R\$ 853,58
10.4.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M			R\$ 30.784,04
10.4.3	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	9,6	R\$ 922,27	R\$ 922,27
11.0	PISOS				
11.1	PISOS INTERNOS				
11.1.1	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	21,6	R\$ 1.096,42	R\$ 1.096,42
11.1.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	343,15	R\$ 12.782,34	R\$ 12.782,34
11.1.3	PISO C/ FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	2,4	R\$ 239,09	R\$ 239,09
11.1.4	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	M2	94,48	R\$ 6.480,38	R\$ 6.480,38
11.1.5	PISO DE PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	464,5	R\$ 8.059,08	R\$ 8.059,08
11.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M	27,9	R\$ 452,82	R\$ 452,82
11.1.7	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	9,4	R\$ 322,42	R\$ 322,42
11.1.8	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 15cm	M	34,30	R\$ 162,27	R\$ 162,27
11.1.9	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	18,44	R\$ 266,95	R\$ 266,95
11.1.10	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,08	R\$ 12.664,86	R\$ 12.664,86
11.2	PISOS EXTERNOS				
11.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	78	R\$ 19.261,20	R\$ 19.261,20
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
12.1.1	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	4	R\$ 21,40	R\$ 21,40
12.1.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2	R\$ 6,72	R\$ 6,72
12.1.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8	R\$ 32,64	R\$ 32,64
12.1.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2	R\$ 15,04	R\$ 15,04
12.1.5	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,2	R\$ 70,42	R\$ 70,42
12.1.6	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	9,8	R\$ 132,30	R\$ 132,30
12.1.7	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	M	1	R\$ 20,36	R\$ 20,36
12.1.8	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	M	4	R\$ 200,12	R\$ 200,12
12.1.9	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3") - C/ANÉIS	UN	6	R\$ 188,88	R\$ 188,88
12.1.10	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3") - C/ANÉIS	UN	2	R\$ 70,32	R\$ 70,32
12.1.11	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2	R\$ 44,06	R\$ 44,06
12.1.12	COTOVELO PVC S.O.D. MARRON D=32mm (1")	UN	2	R\$ 12,60	R\$ 12,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 286

PLANILHA ORÇAMENTARIA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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	UN	R\$	Qtd	R\$	Qtd	R\$
12.1.13	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,89	8	R\$	71,12	
12.1.14	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,78	4	R\$	39,12	
12.1.15	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	30,26	2	R\$	60,52	
12.1.16	C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	14,40	5	R\$	72,00	
12.1.17	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	18,78	2	R\$	37,56	
12.1.18	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	21,59	6	R\$	129,54	
12.1.19	C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	20,75	2	R\$	41,50	
12.1.20	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	36,87	90,2	R\$	696,30	
12.1.21	C2900 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	5,37	24	R\$	128,88	
12.1.22	C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	5,37	30	R\$	161,10	
12.1.23	C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,10	1	R\$	16,10	
12.1.24	C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	3,92	6	R\$	23,52	
12.1.25	C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,11	6	R\$	18,66	
12.1.26	C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	2	R\$	8,00	
12.1.27	C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	9,77	1	R\$	9,77	
12.1.28	C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	7,66	5	R\$	38,30	
12.1.29	C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,51	14	R\$	91,14	
12.1.30	C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,53	12	R\$	102,36	
12.1.31	C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	5,99	9	R\$	53,91	
12.1.32	C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	12,22	6	R\$	73,32	
12.1.33	C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	11,85	4	R\$	47,40	
12.1.34	C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	10,75	1	R\$	10,75	
12.1.35	C2405 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	7,43	2	R\$	14,86	
12.1.36	C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	17,24	1	R\$	17,24	
12.1.37	C2409 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	UN	119,52	4	R\$	478,08	
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS					672,26	
12.2.1	C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	85,66	1	R\$	85,66	
12.2.2	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	108,52	1	R\$	108,52	
12.2.3	C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN					
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					5.260,58	
12.3.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	482,79	4	R\$	1.931,16	
12.3.2	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	729,05	2	R\$	1.458,10	
12.3.3	C0355 BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS. S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	588,25	2	R\$	1.176,50	
12.3.4	C1283 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO)	UN	82,85	2	R\$	165,70	
12.3.5	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,53	6	R\$	159,18	
12.3.6	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	4	R\$	176,28	
12.3.7	C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	96,83	2	R\$	193,66	
12.4	EQUIPAMENTOS					3.739,24	
12.4.1	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	700,27	4	R\$	2.801,08	
12.4.2	C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	234,54	4	R\$	938,16	
12.5	POÇOS E CAIXAS					3.353,82	
12.5.1	C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	89,61	19,2	R\$	1.720,51	

FORQUILHA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2007
 Página

PLANILHA ORÇAMENTARIA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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\$)
12.5.2	C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	R\$ 140,58	R\$ 899,71
12.5.3	C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	R\$ 91,70	R\$ 733,60
12.6	LIGAÇÕES PREDIAIS			
12.6.1	C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	R\$ 99,42	R\$ 131,80
12.6.2	C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	R\$ 32,38	R\$ 99,42
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES			
13.1.1	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	R\$ 9,60	R\$ 323,50
13.1.2	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	R\$ 10,70	R\$ 834,60
13.1.3	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	R\$ 24,90	R\$ 224,10
13.1.4	C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	R\$ 62,98	R\$ 1.259,60
13.2	DUTOS E ACESSÓRIOS			
13.2.1	C1155 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	R\$ 82,27	R\$ 5.811,34
13.2.2	C1159 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	R\$ 64,22	R\$ 1.941,57
13.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS			
13.3.1	C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	R\$ 3,08	R\$ 454,00
13.3.2	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	R\$ 3,63	R\$ 1.116,00
13.3.3	C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	R\$ 4,56	R\$ 303,00
13.3.4	C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	R\$ 7,77	R\$ 94,50
13.3.5	C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	R\$ 10,62	R\$ 50,50
13.3.6	C0565 CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	R\$ 4,56	R\$ 273,60
13.3.7	C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	R\$ 7,88	R\$ 349,50
13.3.8	C0545 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	R\$ 7,69	R\$ 23,07
13.4	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS			
13.4.1	C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	R\$ 45,50	R\$ 9.384,68
13.4.2	C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$ 32,25	R\$ 1.677,00
13.4.3	C4101 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO P/PROCESSO ELETROSTÁTICO C/REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO C/CONTROLE ANTIUFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	R\$ 138,69	R\$ 6.241,05
13.4.4	C1866 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	R\$ 84,10	R\$ 504,60
13.4.5	C1837 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	R\$ 81,69	R\$ 408,45
13.4.6	C2049 PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W	UN	R\$ 231,29	R\$ 462,58
13.5	TOMADAS E INTERRUPTORES			
13.5.1	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	R\$ 19,14	R\$ 133,98
13.5.2	C1493 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 20,07	R\$ 160,56
13.5.3	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 22,76	R\$ 113,80
13.5.4	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$ 10,93	R\$ 273,25
13.5.5	C2486 TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	R\$ 20,16	R\$ 20,16
13.5.6	C4174 TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	R\$ 21,52	R\$ 21,52
13.5.7	C2483 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	R\$ 25,75	R\$ 77,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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



13.6	QUADROS E CAIXAS				R\$	906,73
13.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 301,14	1	R\$ 301,14
13.6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	R\$ 138,20	2	R\$ 276,40
13.6.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	R\$ 103,44	1	R\$ 103,44
13.6.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	R\$ 6,45	35	R\$ 225,75
13.7	BASES; CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 1.125,72
13.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	R\$ 15,48	4	R\$ 61,92
13.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	R\$ 15,48	6	R\$ 92,88
13.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$ 15,48	2	R\$ 30,96
13.7.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$ 67,14	5	R\$ 335,70
13.7.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	R\$ 67,14	9	R\$ 604,26
13.8	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA					R\$ 6.196,18
13.8.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	R\$ 751,40	2	R\$ 1.502,80
13.8.2	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	R\$ 9,78	1	R\$ 9,78
13.8.3	C4050	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	R\$ 1.628,30	1	R\$ 1.628,30
13.8.4	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	R\$ 816,76	1	R\$ 816,76
13.8.5	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	R\$ 15,18	10	R\$ 151,80
13.8.6	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	R\$ 2.086,74	1	R\$ 2.086,74
13.9	EQUIPAMENTOS					R\$ 204,15
13.9.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	R\$ 204,15	1	R\$ 204,15
13.10	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 250,27
13.10.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	R\$ 117,17	1	R\$ 117,17
13.10.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	R\$ 133,10	1	R\$ 133,10
14.0	PINTURA					R\$ 6.941,12
14.1	PAREDES E FORROS					R\$ 6.941,12
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	R\$ 10,04	68,97	R\$ 692,46
14.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	R\$ 15,49	68,97	R\$ 1.068,35
14.1.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 16,81	255,04	R\$ 4.287,22
14.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	R\$ 10,37	4,53	R\$ 46,98
14.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	R\$ 11,86	21,63	R\$ 256,53
14.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	R\$ 65,51	9,00	R\$ 589,59
15.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 46,52
15.1	PAISAGISMO					R\$ 46,52
15.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	R\$ 20,09	2	R\$ 40,18
15.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	R\$ 7,92	0,8	R\$ 6,34
16.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 40.525,40
16.1	EM EDIFICAÇÕES					R\$ 40.525,40
16.1.1	C3867	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$ 6.650,00	5	R\$ 33.250,00
16.1.2	C3870	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$ 3.637,70	2	R\$ 7.275,40
17.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 5.436,80

FORQUILHA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 289

TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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%
		46,45%	17,71%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	17,87%	0,00%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	3,72%	0,00%
B2	FERIADOS	0,91%	0,69%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,92%	8,33%
B4	13º SALÁRIO	0,08%	0,06%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73%	0,56%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,65%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,12%	0,09%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	10,42%	7,96%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	15,43%	11,78%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	6,35%	4,85%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,15%	0,11%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,56%	2,72%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,84%	3,69%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	0,53%	0,41%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	8,33%	3,39%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,80%	2,98%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,53%	0,41%
	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
D2		87,01%	49,68%
	TOTAL (A + B + C + D)		

FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

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

TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 FORQUILHA
 292
 página 1
 FORQUILHA

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 FUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS 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	FÉRIAS 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		
	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



MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1			2		6,00
1.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	36		17	2,2		154,00
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UN	9		14,3			496,20
1.3		TRANSITO E SEGURANÇA							
1.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PLACA INDICADORA DE SAÍDA	M3	1	17,85				9,00
1.4		DEMOLIÇÕES E RETRADAS							
1.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	1	2	2,76			7,50
1.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1	20	3			5,51
1.4.3	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M3	1	110,7				60,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADOES							
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11	2,5	2,5	1,8		450,20
		SAPATAS 1		21	2	1,8	1,8		123,75
		SAPATAS 2		1	110,7	0,5	1		136,08
		VIGAS BALDRAME		1	14	18,35	0,53		56,35
		PISO		1					135,02
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32	2,5	2,5	0,677		251,05
		VIGAS BALDRAME		1	141,7	0,5	1		135,40
		PALCO		1	14	4	0,8		70,85
									44,80
									486,20
3.0		SERVICIOS AUXILIARES							
3.1		SERVICIOS PREPARATÓRIOS							
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1	34	14,3			404,77
3.2		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS							
3.2.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUILO	M2	1,00	34	14,3	2,8		196,73
		PAREDE 1		2,00	34	14,3	2,8		80,08
		PAREDE 2		2,00	14,3	2,8	2,8		78,40
		PAREDE 3		2,00	14	2,8	2,8		43,96
		PAREDE LADO WCS		2,00	7,85	2,8	2,8		5,60
		PAREDE DIMISORIA CAMARINS		1,00	2	14,3	2,8		486,20
		ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS		1	34				6,80
		CIMBRAMENTO DE MADEIRA		1,00	141,7				6,80
		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR		1,00	141,7				
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1		FORMAS							
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,00	141,7	1,3	0,3		157,86
		VIGAS BALDRAME		32,00	1,2	0,3	0,2		85,02
		SAPATAS		32,00	0,2	0,3	1,28		32,00
		PESCOÇO PILAR		2,00	141,7	0,3	0,4		40,84
		VIGAS SUPERIOR PILARES		32,00	0,2	0,3	2,8		283,50
4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,00	141,7	0,3	0,4		113,36
				32,00	0,2				89,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
293
Página 2



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL, DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESOMERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL
4.2	ARMADURAS								
4.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm = AUDITÓRIO (45,5KG + 62,9KG + 241,5KG + 381,5KG)	KG						29,99
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm LAJES WCS LAJE GUARITA E ENTRADA LAJE CX LAJE FACHADA	KG	2,00 1,00 1,00 1,00	5,95 6,4 2,6 20,65	2,52 2,95 2,9 0,2			18,88 7,54 4,13 731,40
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm = AUDITÓRIO (241,2KG + 22,7KG + 0,2KG + 387,3KG + 453,3KG + 187,5KG) + 371,24KG GUARITA E PÓRTICO DE ENTRADA	KG	3,00	16,5	1			2,036,24
4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO RAMPAS	M2	1,00	6,5	1			573,72
4.3	CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES								
4.3.1	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO PISO MORTO P/REGULARIZAÇÃO AUDITÓRIO PISO MORTO P/REGULARIZAÇÃO GUARITA E PÓRTICO REGULARIZAÇÃO PISAPATAS (1,3 X 1,4 X 0,05 X 32) REGULARIZAÇÃO VIGAS BALDRAME	M3	32,00 1,00	14 1,3 1,39	30 4,2 0,26	0,05 0,05 0,05		1,75 0,74 1,13 2,67 1,86 83,55 21,00
4.3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONFORME DESCRIMINADO NO PROJETO ESTRUTURAL SAPATAS TIPO 1 GUARITA E PÓRTICO (0,70 X 0,70 X 0,30 X 8) + (0,7 X 2,75 X 0,3) = VIGA BALDRAME GUARITA E PÓRTICO 0,2 X 0,2 X 0,6 + 2,15 + 2,7 + 2,7 = PILAR GUARITA E PÓRTICO (0,2 X 0,2 X 4 X 3) + (0,3 X 0,12 X 4 X 3) + (3,14 X 0,4 ² X 3,5 X 2) = VIGA SUPERIOR GUARITA E PÓRTICO (12,5 X 0,4 X 0,2 X 2) + (5,6 X 0,2 X 0,6) = LAJE GUARITA E PÓRTICO (16,30 X 0,11 X 0,2 + 0,11 X 4,20 X 2,95) =	M3						1,75 0,74 1,13 2,67 1,86 83,55 21,00
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO PISO MORTO AUDITÓRIO P/REGULARIZAÇÃO PISO MORTO P/REGULARIZAÇÃO GUARITA E PÓRTICO REGULARIZAÇÃO PISAPATAS (1,3 X 1,4 X 0,05 X 32) REGULARIZAÇÃO VIGAS BALDRAME	M3	32,00 1,00	2,95 1,3 1,39	1,4 0,26	0,05 0,05		1,77 35,38 39,13
4.3.4	C4455	CONFORME DESCRIMINADO NO PROJETO ESTRUTURAL LAJE GUARITA E PÓRTICO (16,30 X 0,11 X 0,2 + 0,11 X 4,20 X 2,95) =	M3	39,13					36,23
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO								
4.4.1	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m BANHEIRO GUARITA E PÓRTICO	M2	2,00 3		2,5 2,08			30,00 6,23
4.5	EMBASAMENTO								
4.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (PAREDES AUDITÓRIO (14,3 X 4 + 34 X 2 + 7,65 X 2 + 1,65 X 2 + 2 X 2) + PAREDES GUARITA (2 X 2 + 2,95 X 2) X 0,48 X 0,4 =	M3						30,32
4.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1.4 (PAREDES AUDITÓRIO (14,3 X 4 + 34 X 2 + 7,65 X 2 + 1,65 X 2 + 2 X 2) + PAREDES GUARITA (2 X 2 + 2,95 X 2) X 0,2 X 0,45 =	M3						14,26
5.0	PAREDES E PAINÉIS								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2024
Página 2 de 8

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHACE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESURA (m)	TOTAL
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		M2						498,29
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		2,00	34		2,9		196,73
		PAREDE 1		2,00	14,3		2,8		80,08
		PAREDE 2		2,00	14		2,8		78,40
		PAREDE 3		2,00	7,85		2,8		43,96
		PAREDE LADO WCS		1,00	2		2,8		5,60
		PAREDE DIVISÓRIA CAMARINS		1,00	1,65	2	2,8		14,84
		PAREDE SALA DE CONTROLE		1,00	2	2,95	2,8		19,46
		GUARITA		1,00	16		1,2		19,22
		FACHADA PLATIBANDA							
5.2	ELEMENTOS VAZADOS		M2	1,6					1,60
5.2.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm		2	1		0,8		1,60
		FACHADA 2 X 0,80 X 1,00 =		2	2		1		4,00
5.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							
5.3	VERGAS E CHAPIM		M3						0,54
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							0,54
		(COBOGÓ 2,2 X 2 + PORTA CAMARIM 2 X 0,9 + PORTA EMERG. 2,2 + PORTAS AUDITÓRIO 2 X 2,2 + P.WCS 2 X 1,1 + P.ENTRADA 3 + P. SALA C. 0,9 + P.GUAR. 0,9 + JANELA GUARITA 1,7 X 2 + J.WCS 3,2 X 2 + J. SALA C. 2,2 + J.AUDIT. 3,2 X 4) X 0,12 X 0,1 =							
5.4	OUTROS ELEMENTOS		M						67,70
5.4.1	C1897	PEÇA DE MADEIRA EM PAREDES P/VIDUIVIR CARPETES DA PEREDE			25,7	14			67,70
		25,7M (LADO DIREITO PAREDE) + 25,7M (LADO ESQUERDO) + 14M (FRENTE) + 1,15 (LADO 1º P. DE VIDRO 1º P. DE VIDRO 2º P. VIDRO) =							
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		M2	14,84					14,84
6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS		M2						14,84
6.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, S/BANDEIROLA E/OU PEITORIL, S/VIDRO - FORM. E MONTAGEM (PORTA CAMARIM 2 X 0,7 + P.WCS 2 X 0,90 + P. SALA C. 0,7 + J. X 2,1 + (P.BOXES 0,9 X 2 + P.BOX 0,6 X 4) X 1,60 =			2,4		2,1		5,04
		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E PORTA DE ENTRADA 2,40 X 2,10 =							5,04
6.1.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E PORTA DE ENTRADA 2,40 X 2,10 =	UN	1					1,00
6.1.3	C1864	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	M2	12					12,00
6.1.4	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	M2						12,00
		0,5 X 3 X 2 (WCS) + 2 X 1,5 (SALA DE CONTROLE) + 0,5 X 3 X 4 (AUDITÓRIO) =							
7.0	VIDROS		CJ	2					2,00
7.1	CRISTAL TEMPERADO								
7.1.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm							
8.0	COBERTURA		M2		14,3	34,3			490,49
8.1	ESTRUTURA METÁLICA		M2		14,3	34,3			490,49
8.1.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m							
8.1.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL							
8.2	OUTROS ELEMENTOS		M	2	34				68,00
8.2.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm							
8.3	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)		M2		2	2,7			5,40
8.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAMBRO, LINHA)							
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	RESERVATÓRIO								

FORQUILHA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 295



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL
9.1.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE 2,5 X 2,5 (ÁREA PISO) + 2,5 X 4 (PERÍMETRO) X 0,77 ALTURA =	M2		2,5	2,5	0,78		14,00 14,00
10.0		REVESTIMENTOS	M2						929,54
10.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2						929,54
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE 2 X 458,29M2 (ÁREA ALVENARIA) + PARTE DE C/MA LAJE GUARITA 3,1M X 4,2M =	M2						929,54
10.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ÁREA DE REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO =	M2						929,54
10.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2						58,61
10.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE 18,3 X 1,2 (PLATIBANDA) + 5,61 X 1 (MURO FACHADA) + 5 X 3,2 (PAINEL ENTRE OS LÁPIS) + 3,2 X (2 + 2,7) (GUARITA) =	M2						58,61
10.2.2	C4447	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE 2,80M X (2,5M X 2 + 6M X 2) X 2WCs - 3,49M X 2 VÁOS + 1,8M X 7M X4 (BOX WCS) - 4,5 X 4 (VÁOS) =	M2						120,61
10.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS REJUNTAMENTO PAREDE = ÁREA PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2						120,61
10.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA + 5,61 X 1 (MURO FACHADA) + 5 X 3,2 (PAINEL ENTRE OS LÁPIS) + 3,2 X (2 + 2,7) (GUARITA) =	M2						40,56
10.2.5	C2212	REVESTIMENTO C/ CARPETE ESP = 4mm 18,3 X 1,2 (PLATIBANDA) + 5,61 X 1 (MURO FACHADA) + 5 X 3,2 (PAINEL ENTRE OS LÁPIS) + 3,2 X (2 + 2,7) (GUARITA) =	M2						40,56
10.3		ARGAMASSAS PARA TETOS	M2						202,34
10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO ÁREA CHAPISCO TETO = 2 X 36,23M ÁREA LAJE =	M2						72,46
10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO ÁREA REBOCO TETO = ÁREA CHAPISCO =	M2						72,46
10.4		ACABAMENTOS PARA TETOS	M2						343,15
10.4.1	C4479	FORRO ACUSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM 19,85M X 14M (AUDITÓRIO) + 1,85M X 2,5M X 2 (RECUCO) + 14M X 4M =	M2						68,30
10.4.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM 8,7M X 7,85M (HALL DE ENTRADA) =	M						68,30
10.4.3	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM 8,7M + 8,7M + 7,85M + 7,85M + 1,65M + 1,65M (PERÍMETRO HALL DE ENTRADA) =	M						36,40
11.0		PISOS	M						9,60
11.1		PISOS INTERNOS	M						21,60
11.1.1	C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm 5 DEGRAUS DE 1,50M ENTRADA DO PALCO + 1 2,10M DEGRAU ENTRADA AUDITÓRIO =	M						21,60
11.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm 6 X 3,10M (02 PEITORIL NOS WCS E 04 NO AUDITÓRIO) + 2M (SALA DE CONTROLE + 1M(GUARITA) =	M2						343,15
11.1.3	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) 19,85M X 14M (AUDITÓRIO) + 1,85M X 2,5M X 2 (RECUCO) + 14M X 4M =	M2						343,15
11.1.4	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm 4 X 0,6 (DEGRAUS PALCO) =	M2						2,40
11.1.5	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2						94,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
296
Página 4 de 8
P.M. FORQUILHA

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESOMERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL
11.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm 8,7M X 7,85M (HALL DE ENTRADA) + 5,65M X 2,5M X 2(WCS) - 3,06M2 (DESCONTOS PAREDES) =	M2						94,49
11.1.7	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO 14M X 34M PISO GERAL - 11,50M2 (DESCONTOS DE PAREDE) = 8,7M + 8,7M + 7,85M + 7,85M + 1,65M + 1,65M (PERIMETRO HALL DE ENTRADA) - 1,8M X 2 PORTA ENTRADA AUDIT. - 0,9M X 2 (PORTAS WCS) - 0,7M (SALA DE CONTROLE) - 2,4 PORTA ENTRADA =	M						484,50
11.1.8	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm 2,40M PORTA ENTRADA + 0,9M X 2 PORTAS WCS + 1,8M X 2 PORTAS AUDITÓRIO + 0,8M X 2 PORTAS CAMARINS =	M						27,90
11.1.9	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm 2M + 3,4M + 3,4M ORNAMENTAÇÃO DE PISO NO HALL =	M2						9,40
11.1.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEL-SIPEL4 - P/ PISO 2 X 2,04 GUARITA =	M2	78					9,40
11.2		PISOS EXTERNOS							8,80
11.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO 35M X 1,50M LATERAL DIREITA + 15M X 0,5M FUNDOS + 36 X 0,5M LATERAL ESQUAERDA =	M2						4,08
12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							78,00
12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC (CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO)							4,00
12.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1" 1/4")	UN	4					2,00
12.1.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2					8,00
12.1.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8					2,00
12.1.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	M	7,2					7,20
12.1.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,8					9,80
12.1.6	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1					1,00
12.1.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4					4,00
12.1.8	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	6					6,00
12.1.8	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/ANÊIS	UN	2					2,00
12.1.10	C3586	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	2					2,00
12.1.11	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÊIS	UN	2					2,00
12.1.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2					4,00
12.1.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	4					2,00
12.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2					5,00
12.1.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5					2,00
12.1.15	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	2					6,00
12.1.16	C1758	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	2					2,00
12.1.17	C4390	LUBA SIMPLES PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6					30,00
12.1.18	C1550	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	2					90,20
12.1.19	C2361	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	M	30					24,00
12.1.20	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	90,2					30,00
12.1.21	C2594	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24					1,00
12.1.22	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30					6,00
12.1.23	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1					6,00
12.1.24	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6					2,00
12.1.25	C1730	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2					1,00
12.1.26	C1729	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1					5,00
12.1.27	C1744	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1					
12.1.28	C1745	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	1					
12.1.28	C1547	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	5					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
297
Página 297
FORQUILHA



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEF. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESOMERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL
12.1.30	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	14					14,00
12.1.31	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	12					12,00
12.1.32	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	9					9,00
12.1.33	C2378	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	6					6,00
12.1.34	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1					1,00
12.1.35	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")	UN	2					2,00
12.1.36	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	1					1,00
12.1.37	C2409	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50X32mm (1 1/2"X1")	UN	4					4,00
12.2.1	C2168	REGISTROS E VÁLVULAS (CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO)	UN	1					1,00
12.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1					1,00
12.2.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1					1,00
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO)	UN	4					4,00
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2					2,00
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2					2,00
12.3.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2					2,00
12.3.4	C1283	ESPelho TIPO CRISMETAL, MOD.PIWC (INSTALADO)	UN	6					6,00
12.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4					4,00
12.3.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2					2,00
12.3.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4					4,00
12.4		EQUIPAMENTOS (CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)	UN	4					4,00
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4					4,00
12.4.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	4					4,00
12.5		POÇOS E CAIXAS	M2	6					19,20
12.5.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	M2	2	0,8	0,8	1		6,40
12.5.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	M2	2	0,8	0,8	1		6,40
12.5.3	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	8					8,00
12.6		LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1					1,00
12.6.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30-cm	UN	1					1,00
12.6.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1					1,00
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	323,5					323,50
13.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	78					78,00
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9					9,00
13.1.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20					20,00
13.1.3	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	23,6					23,60
13.1.4	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	38					38,00
13.2.1	C1180	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	26,5					26,50
13.2.2	C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	454					454,00
13.3		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	M	1.116,00					1.116,00
13.3.1	C1371	FIIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	1116					1.116,00
13.3.2	C1374	FIIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	303					303,00
13.3.3	C1375	FIIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	94,5					94,50
13.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,5					50,50
13.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	50,5					50,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
298
Página 6 de 8

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

CIDADE: FORQUILHAVCE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVCE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESOMERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL
13.3.6	C0565	CABO TELEFÔNICO COI - 4	M	60					60,00
13.3.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	349,5					349,50
13.3.8	C0545	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	3					3,00
13.4		LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)							
13.4.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2					2,00
13.4.2	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	52					52,00
13.4.3	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO P/PROCESSO ELETROSTÁTICO C/REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO C/CONTROLE ANTIFUOCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	45					45,00
13.4.4	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6					6,00
13.4.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	5					5,00
13.4.6	C2049	PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W	UN	2					2,00
13.5		TOMADAS E INTERRUPTORES (CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)							
13.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7					7,00
13.5.2	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8					8,00
13.5.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5					5,00
13.5.4	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	25					25,00
13.5.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1					1,00
13.5.6	C4174	TOMADA P/CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	1					1,00
13.5.7	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	3					3,00
13.6		QUADROS E CAIXAS (CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)							
13.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1					1,00
13.6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2					2,00
13.6.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1					1,00
13.6.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	35					35,00
13.7		BASES, CHAVES E DISJUNTORES (CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)							
13.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4					4,00
13.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6					6,00
13.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2					2,00
13.7.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5					5,00
13.7.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	9					9,00
13.8		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA (CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES)							
13.8.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	2					2,00
13.8.2	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	1					1,00
13.8.3	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1					1,00
13.8.4	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14" - INSTALADO	UN	10					10,00
13.8.5	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	1					1,00
13.9		EQUIPAMENTOS							
13.9.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1					1,00
13.10		OUTROS ELEMENTOS (CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES)							
13.10.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1					1,00
13.10.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1					1,00
14.0		PINTURA							
14.1		PAREDES E FORROS							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 299

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESURA (m)	TOTAL
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA 2,8M X (8,7M + 8,7M + 7,8M + 1,85M + 1,85M + 2,15M) (PERÍMETRO HALL DE ENTRADA) - 2,1M X 2,4M - 0,9M X 2,1M X 2 - 0,7M X 2,1M - 1,8M X 2,1M X 2 =	M2						68,95
14.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA 2,8M X (8,7M + 8,7M + 7,8M + 1,85M + 1,85M + 2,15M) (PERÍMETRO HALL DE ENTRADA) - 2,1M X 2,4M - 0,9M X 2,1M X 2 - 0,7M X 2,1M - 1,8M X 2,1M X 2 =	M2						68,95
14.1.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS CIMASSA (14,3M PAREDE DOS FUNDOS + 34M PAREDES LATERAIS) X 3,10M =	M2						255,13
14.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS GUARITA 1,51M X 3M =	M2						255,13
14.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SALA DE CONTROLE (1,85M X 2 + 2 X 2M) X 2,8M =	M2						4,53
14.1.6	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM 9 LETRAS NO NOME "AUDITÓRIO"	UN						21,56
15.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	UN	2					2,00
15.1		PAISAGISMO	M2	2	0,5	0,8			0,80
15.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						5,00
15.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	UN	5					2,00
16.0		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	UN	2					80,00
16.1		EM EDIFICAÇÕES	UN	2					80,00
16.1.1	C3867	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 5 AR CONDICIONADOS NO AUDITÓRIO	UN						2,00
16.1.2	C3870	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 2 AR CONDICIONADOS NO HALL	H	80					80,00
17.0		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H						80,00
17.1		HORA TRABALHADA							
17.1.1	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) 8 HORAS X 10 DIAS =							
18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	2					2,00
18.1		SINALIZAÇÃO	UN	3					3,00
18.1.1	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SAI							6,00
18.1.2	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M	8					8,00
18.2		DIVERSOS	M	8					8,00
18.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 8M COMPRIMENTO RAMPA AUDITÓRIO							8,00
18.2.2	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALV. ESP.=10cm. ALTURA ATÉ 15cm ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC 8M COMPRIMENTO RAMPA AUDITÓRIO							8,00
19.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2						560,00
19.1		LIMPEZA FINAL							
19.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL 16 35							

Edson Aquino Loyes Lofala
Engenheiro Civil
CREA CE 41167/D - RNP: 060348192-2



FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

1.0		SERVICOS PRELIMINARES				
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
		01937 - PLACAS PADRAO DE OBRA			Unid: M2	
		Preço Adotado: 128,3100				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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					110,055	
Total Simples					119,82	
Encargos					8,49	
BDI					0	
TOTAL GERAL					128,31	
		02316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E 50MM C/ABERTURA E PORTAO			Unid: M2	
		Preço Adotado: 79,4600				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA				
		01649 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			Unid: M2	
		Preço Adotado: 4,1200				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	
1.2.1						

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

	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	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
	C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					
	Preço Adotado: 9,5200					Unid: UN
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6	4,74	2,844
	I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	65,14	3,257
	TOTAL MATERIAIS					6,101
	MAO DE OBRA					
1.3.1	I2543	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
1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVERIMENTO					
	Preço Adotado: 31,4200					Unid: M3
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
1.4.1	I2391	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
	C3045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERAMICAS					
	Preço Adotado: 6,2800					Unid: M2
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
1.4.2	I2391	PEDREIRO	H	0,06	7,2	0,432
	TOTAL MAO DE OBRA					3,36
	Total Simples					3,36
	Encargos					2,92
	BDI					0

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



3.1.1						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,1946
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	0,0018	4,88	0,0086	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,0086
						Total Simples	0,2
						Encargos	0,02
						BDI	0
						TOTAL GERAL	0,22
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						
	E0086 - ANBAIME P/AL VENARIA DE 1/2 TUDO						Unid: M2
	Preço Adotado: 2,3400						
	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,04	7,2	0,288	
	I2543	SERVENTE	H	0,12	4,88	0,5856	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,8736
3.2.1	MATERIAIS						
	I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.894,73	0,5684	
	I1724	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
	E0087 - ANBAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS						Unid: M2
	Preço Adotado: 5,8700						
	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
	I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,696
3.2.2	MATERIAIS						
	I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13	14,79	1,9227	
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,083	6,18	0,5129	
	I1724	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
	E0328 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA						Unid: M3
	Preço Adotado: 30,9700						
	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	I0037	AJUDANTE	H	0,5	5,6	2,8	
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,5	7,2	3,6	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



FORQUILHA
MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO
305
Página

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

						TOTAL MAO DE OBRA	6,4	
3.2.3	MATERIAIS							
	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,03	20,6	0,618		
	12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,12	9,4	1,128		
	10198	PONTALÊTE / BARROTÊ DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,92	18,76	17,2592		
	TOTAL MATERIAIS						19,0052	
	Total Simples						25,41	
Encargos						5,56		
BDI						0		
TOTAL GERAL						30,97		
61129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR								
						Unid: M3		
Preço Adotado: 10,9800								
3.2.4	MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	0,05	4,88	0,244		
	11530	MONTADOR	H	0,015	7,2	0,108		
	TOTAL MAO DE OBRA						0,352	
	MATERIAIS							
	12513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	0,35	29,5	10,325		
	TOTAL MATERIAIS						10,325	
	Total Simples						10,68	
	Encargos						0,3	
	BDI						0	
TOTAL GERAL						10,98		
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1 FORMAS								
61400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P. FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						Unid: M2		
Preço Adotado: 43,7200								
4.1.1	MAO DE OBRA							
	10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36		
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28		
	TOTAL MAO DE OBRA						16,64	
	MATERIAIS							
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18		
	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64		
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41		
	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37		
	TOTAL MATERIAIS						12,6	
	Total Simples						29,24	
	Encargos						14,48	
	BDI						0	
	TOTAL GERAL						43,72	
61359 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X						Unid: M2		
Preço Adotado: 74,3300								
MAO DE OBRA								
MATERIAIS								

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
306
Bádua

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

		MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
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					
11691	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)	KG		0,25	9,4	2,35	
11846	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	
4.2	ARMADURAS						
	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						
	Preço Adotado: 7,2500					Unid: KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,03	9,97	0,2991	
10163	AÇO CA-50	KG		1,15	3,96	4,554	
TOTAL MATERIAIS						4,8531	
		MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,1	5,6	0,56	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,1	7,2	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA						1,28	
					Total Simples	6,13	
					Encargos	1,12	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	7,25	
	C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm						
	Preço Adotado: 6,6700					Unid: KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
		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					
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	
	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm						

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

307
Página
LICITAÇÃO

Preço Adotado: 6,6400						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761	
TOTAL MATERIAIS					4,9604	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,392	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,2	0,504	
TOTAL MAO DE OBRA					0,896	
Total Simples					5,86	
Encargos					0,78	
BDI					0	
TOTAL GERAL					6,64	
4.2.3						
60219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO						Unid: M2
Preço Adotado: 12,2200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01	9,97	0,0997	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,03	11,1	11,433	
TOTAL MATERIAIS					11,5327	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04	5,6	0,224	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	7,2	0,144	
TOTAL MAO DE OBRA					0,368	
Total Simples					11,9	
Encargos					0,32	
BDI					0	
TOTAL GERAL					12,22	
4.2.4						
4.3 CONCRETOS E ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						
60823 - CONCRETO E VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						Unid: M3
Preço Adotado: 291,2400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28	
TOTAL MAO DE OBRA					29,28	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723	
MATERIAIS						
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	63,2	52,8352	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254	0,5	127	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	46	42,3062	
TOTAL MATERIAIS					222,1414	
Total Simples					261,29	
Encargos					29,95	
4.3.1						

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
308
Página

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

						BDI	0
						TOTAL GERAL	291,24
C0813 - CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						Unid: M3	
Preço Adotado: 331,8000							
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	13,8268	9,8723		
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723	
MATERIAIS							
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088		
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46	39,8774		
					TOTAL MATERIAIS	262,6982	
						Total Simples	301,85
						Encargos	29,95
						BDI	0
						TOTAL GERAL	331,8
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						Unid: M3	
Preço Adotado: 81,6900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
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	81,69
C0934 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						Unid: M3	
Preço Adotado: 60,1900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
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
4.4 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO							
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m							

49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
309
Página *inferior*

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Preço Adotado: 87,1000						Unid: M2
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
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	
11916	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	
18282	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1	30	30	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978	
TOTAL MATERIAIS					61,1874	
SERVIÇOS						
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	75,04	3,0016	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	279,7987	11,1919	
TOTAL SERVIÇOS					14,1935	
Total Simples					79,61	
Encargos					7,49	
BDI					0	
TOTAL GERAL					87,1	
4.4.1						
4.5 EMBASAMENTO						
C0051 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						Unid: M3
Preço Adotado: 284,3600						
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	
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	
4.5.1						
C4502 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						Unid: M3
Preço Adotado: 395,0200						
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,2	4,88	44,896	
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2	
TOTAL MAO DE OBRA					106,096	

49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
310
Página
[Assinatura]

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

4.5.2	MATERIAIS																																																																																																			
	I2081	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	287,238	86,1708																																																																																														
TOTAL SERVIÇOS					86,1708																																																																																															
Total Simples						290,97																																																																																														
Encargos						105,05																																																																																														
BDI						0																																																																																														
TOTAL GERAL					396,02																																																																																															
5.0 PAREDES E PAINÉIS																																																																																																				
5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO																																																																																																				
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E S/PEN. TRAÇO 1:4																																																																																																				
						Unid: M2																																																																																														
Preço Adotado: 37,5800																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Codigo</th> <th style="width: 50%;">Descrição</th> <th style="width: 10%;">Unidade</th> <th style="width: 10%;">Quantidade</th> <th style="width: 10%;">Preço</th> <th style="width: 10%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>1,12</td> <td>4,88</td> <td>5,4656</td> </tr> <tr> <td>I2391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>1</td> <td>7,2</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>12,6656</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I2081</td> <td>TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM</td> <td>UN</td> <td>25</td> <td>0,42</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>I0805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>2,18</td> <td>0,5</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td>I0109</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>M3</td> <td>0,015</td> <td>46</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td>I0441</td> <td>CAL HIDRATADA</td> <td>KG</td> <td>2,18</td> <td>0,74</td> <td>1,6132</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>13,8932</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>26,56</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Encargos</td> <td>11,02</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td colspan="2">37,58</td> </tr> </tbody> </table>							Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	MAO DE OBRA						I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656	I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2	TOTAL MAO DE OBRA					12,6656	MATERIAIS						I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69	I0441	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	
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total																																																																																															
MAO DE OBRA																																																																																																				
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656																																																																																															
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2																																																																																															
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656																																																																																															
MATERIAIS																																																																																																				
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5																																																																																															
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09																																																																																															
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69																																																																																															
I0441	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																																																																																															
5.2 ELEMENTOS VAZADOS																																																																																																				
C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm																																																																																																				
						Unid: M2																																																																																														
Preço Adotado: 505,0900																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Codigo</th> <th style="width: 50%;">Descrição</th> <th style="width: 10%;">Unidade</th> <th style="width: 10%;">Quantidade</th> <th style="width: 10%;">Preço</th> <th style="width: 10%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>2,5</td> <td>4,88</td> <td>12,2</td> </tr> <tr> <td>I2391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>2,5</td> <td>7,2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>30,2</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I0805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>12,64</td> <td>0,5</td> <td>6,32</td> </tr> <tr> <td>I0799</td> <td>CIMENTO BRANCO</td> <td>KG</td> <td>0,3</td> <td>2,81</td> <td>0,843</td> </tr> <tr> <td>I0109</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>M3</td> <td>0,0316</td> <td>46</td> <td>1,4536</td> </tr> <tr> <td>I0238</td> <td>BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM</td> <td>UN</td> <td>25</td> <td>17,6</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>448,6166</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>478,82</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Encargos</td> <td>26,27</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">BDI</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>							Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	MAO DE OBRA						I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2	I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18	TOTAL MAO DE OBRA					30,2	MATERIAIS						I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,64	0,5	6,32	I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3	2,81	0,843	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	46	1,4536	I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25	17,6	440	TOTAL MATERIAIS					448,6166	Total Simples						478,82	Encargos						26,27	BDI						0							
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total																																																																																															
MAO DE OBRA																																																																																																				
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2																																																																																															
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18																																																																																															
TOTAL MAO DE OBRA					30,2																																																																																															
MATERIAIS																																																																																																				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,64	0,5	6,32																																																																																															
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3	2,81	0,843																																																																																															
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	46	1,4536																																																																																															
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25	17,6	440																																																																																															
TOTAL MATERIAIS					448,6166																																																																																															
Total Simples						478,82																																																																																														
Encargos						26,27																																																																																														
BDI						0																																																																																														
5.5.2																																																																																																				

[Assinatura]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
311
Página 10

						TOTAL GERAL	505,09
5.5.3 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						Unid: M2	
Preço Adotado: 59,1000							
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
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							
00164	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		
5.3 VERGAS E CHAPIM							
C28/35 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						Unid: M3	
Preço Adotado: 1.001,0000							
Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,86		
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54		
12543	SERVENTE	H	12	4,88	58,56		
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4		
10121	ARMADOR/FERREIRO	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		
5.4 OUTROS ELEMENTOS							

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES						Unid: M
Preço Adotado: 32,9000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	7,2	3,6	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	5,6	2,8	
TOTAL MAO DE OBRA					6,4	
MATERIAIS						
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,05	14,6	15,33	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16	0,35	5,6	
TOTAL MATERIAIS					20,93	
Total Simples					27,33	
Encargos					5,57	
BDI					0	
TOTAL GERAL					32,9	
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1 ESQUADRIAS METÁLICAS						
C4537 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO						Unid: M2
FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 290,0000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	290	290	
TOTAL MATERIAIS					290	
Total Simples					290	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					290	
6.1.1						
C4514 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO						Unid: M2
FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 287,5000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18338	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	287,5	287,5	
TOTAL MATERIAIS					287,5	
Total Simples					287,5	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					287,5	
6.1.2						
C1954 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG = 1,20 A 2,20m E ALT = 2,10 A 2,40 m						Unid: UN
Preço Adotado: 1.908,5200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



MUNICÍPIO DE FORQUILHA
313
Página
[Handwritten signature]

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

6.1.3	12543	SERVEnte	H	6	4,88	29,28	
	12391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2	
	11858	SERRALHEIRO	H	2	7,2	14,4	
	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2	5,6	11,2	
	TOTAL MAO DE OBRA						98,08
	MATERIAIS						
	11699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1	1.714,90	1.714,90	
	10280	BRITA	M3	0,0317	56	1,7752	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2	0,5	7,1	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	48	1,3294	
TOTAL MATERIAIS						1.725,10	
					Total Simples	1.823,18	
					Encargos	85,34	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	1.908,52	
54571 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, AF 07/2015.							
						Unid: M2	
Preço Adotado: 340,06							
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	
6.1.4	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 EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,14	56	1,28	
	34362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	UN	447,24	0,5	310,38	
	TOTAL MATERIAIS						321,10
					TOTAL GERAL	340,06	
7.0	VIDROS						
7.1	CRISTAL TEMPERADO						
64971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,18)m E=10mm							
						Unid: CJ	
Preço Adotado: 3.149,4100							
MATERIAIS							
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3	15,0007	19,5009		
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6	5,7624	14,9822		
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3	2,9	3,77		
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6	25,55	66,43		
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6	564,8	1.468,48		
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6	17,9	46,54		
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3	71,4	92,82		
11743	PLUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6	12	31,2		
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6	20,9	54,34		
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,914	275	1.351,35		
TOTAL MATERIAIS						3.149,41	

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
314
Página
108

						Total Simples	3.149,41	
						Encargos	0	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	3.149,41	
8.0	COBERTURA							
8.1	ESTRUTURA METÁLICA							
						Unid: M2		
						Preço Adotado: 91,6300		
		Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA						
		10037	AJUDANTE	H	1,56	5,6	8,736	
		11530	MONTADOR	H	1,8	7,2	12,96	
		TOTAL MAO DE OBRA						21,696
8.1.1	MATERIAIS							
		10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	11,1	4,6	51,06	
		TOTAL MATERIAIS						51,06
						Total Simples	72,76	
						Encargos	18,87	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	91,63	
						Unid: M2		
						Preço Adotado: 112,0300		
		Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA						
		12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464	
		11530	MONTADOR	H	0,3	7,2	2,16	
		TOTAL MAO DE OBRA						3,624
8.1.2	MATERIAIS							
		11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46	
		12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1	98,98	98,98	
		11920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,27	0,81	
		TOTAL MATERIAIS						105,25
						Total Simples	108,87	
						Encargos	3,16	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	112,03	
8.2	OUTROS ELEMENTOS							
						Unid: M		
						Preço Adotado: 41,7300		
		Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		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
8.2.1	MATERIAIS							
		11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
315
Página 15

	I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846
					TOTAL MATERIAIS	17,792
					Total Simples	30,59
					Encargos	11,14
					BDI	0
					TOTAL GERAL	41,73
8.3	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)					
	C1446 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					
	Preço Adotado: 108,8600					Unid: M2
	Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
	I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
	I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
					TOTAL MAO DE OBRA	26,088
	MATERIAIS					
8.3.1	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	29,104
					TOTAL MATERIAIS	60,074
					Total Simples	86,16
					Encargos	22,7
					BDI	0
					TOTAL GERAL	108,86
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	RESERVATÓRIO					
	C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B1-COMPONENTE					
	Preço Adotado: 24,2500					Unid: M2
	Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
					TOTAL MAO DE OBRA	1,8
	MATERIAIS					
9.1.1	I1522	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,5	5,62	8,43
	I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2	9,02	1,804
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,5	3,645
	I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3	2,12	6,36
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,014	46	0,644
					TOTAL MATERIAIS	20,883
					Total Simples	22,68
					Encargos	1,57
					BDI	0

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



						TOTAL GERAL	24,25
10.0	REVESTIMENTOS						
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
C0075 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE						Unid: M2	
Preço Adotado: 4,2100							
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE		H	0,15	4,88	0,732	
12391	PEDREIRO		H	0,1	7,2	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA						1,452	
MATERIAIS							
10.1.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806	
TOTAL MATERIAIS						1,4956	
Total Simples						2,95	
Encargos						1,26	
BDI						0	
TOTAL GERAL						4,21	
C0028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3						Unid: M2	
Preço Adotado: 28,4300							
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE		H	0,6	4,88	2,928	
12391	PEDREIRO		H	0,6	7,2	4,32	
TOTAL MAO DE OBRA						7,248	
SERVIÇOS							
10.1.2	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,025	457,292	11,4323	
TOTAL SERVIÇOS						11,4323	
Total Simples						18,66	
Encargos						9,75	
BDI						0	
TOTAL GERAL						28,43	
10.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
C4442 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						Unid: M2	
Preço Adotado: 57,5200							
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE		H	0,72	4,88	3,5136	
11328	LADRILHISTA		H	0,72	7,2	5,184	
TOTAL MAO DE OBRA						8,6976	
MATERIAIS							
10.2.1	16497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	30,23	33,253	
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2	8	
TOTAL MATERIAIS						41,253	

9

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

						Total Simples	49,95
						Encargos	7,57
						BDI	0
						TOTAL GERAL	57,52
C1417 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE							
Preço Adotado: 71,3000						Unid: M2	
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136		
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184		
TOTAL MAO DE OBRA						8,6976	
MATERIAIS							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16		
16503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1	35,49	39,039		
TOTAL MATERIAIS						55,039	
						Total Simples	63,74
						Encargos	7,56
						BDI	0
						TOTAL GERAL	71,3
C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
Preço Adotado: 4,9800						Unid: M2	
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
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
C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							
Preço Adotado: 9,7400						Unid: M2	
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
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	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



						Total Simples	7,32
						Encargos	2,42
						BDI	0
						TOTAL GERAL	9,74
C2212 REVESTIMENTO C/ CARPETE ESP. 4mm							
Preço Adotado: 40,3700						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	0,18	5,6	1,008		
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,18	7,2	1,296		
						TOTAL MAO DE OBRA	2,304
MATERIAIS							
10497	CARPÊTE. ESPESSURA 4MM	M2	1,05	29,99	31,4895		
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,25	18,3	4,575		
						TOTAL MATERIAIS	36,0645
						Total Simples	38,37
						Encargos	2
						BDI	0
						TOTAL GERAL	40,37
10.3 ARGAMASSAS PARA TETOS							
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ TETO							
Preço Adotado: 7,9900						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
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
10.3.1							
C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP. 20mm P/ TETO							
Preço Adotado: 21,1900						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416		
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04		
						TOTAL MAO DE OBRA	8,456
SERVIÇOS							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247		
						TOTAL SERVIÇOS	4,5247
						Total Simples	12,98
10.3.2							

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



		Encargos	8,21
		BDI	0
		TOTAL GERAL	21,19
10.4	ACABAMENTOS PARA TETOS		
	C1479 - FORRO ACUSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Unid: M2
	Preço Adotado: 85,2700		
	MATERIAIS		
10.4.1	18304 FORRO ACUSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ACO	M2	1 85,27 85,27
	TOTAL MATERIAIS		85,27
	Total Simples		85,27
	Encargos		0
	BDI		0
	TOTAL GERAL		85,27
	C1285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Unid: M2
	Preço Adotado: 35,2000		
	MATERIAIS		
10.4.2	18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1 35,2 35,2
	TOTAL MATERIAIS		35,2
	Total Simples		35,2
	Encargos		0
	BDI		0
	TOTAL GERAL		35,2
	C1496 - SANCA DE GESSO E/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Unid: M
	Preço Adotado: 23,4500		
	MATERIAIS		
10.4.3	18331 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	1 23,45 23,45
	TOTAL MATERIAIS		23,45
	Total Simples		23,45
	Encargos		0
	BDI		0
	TOTAL GERAL		23,45
11.0	PISOS		
11.1	PISOS INTERNOS		
	C1135 - DESAQUE DE MARMORE (20X30)cm		Unid: M
	Preço Adotado: 96,0700		
	MAO DE OBRA		
	12543 SERVENTE	H	0,13 4,88 0,6344
	TOTAL MAO DE OBRA		0,6344

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
320
Página
4/10

11.1.4	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,61	4,88	2,9768
	12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
	TOTAL MAO DE OBRA					6,5768
	MATERIAIS					
	11660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1	82,45	82,45
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,93	0,5	2,965
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	46	0,0736
	10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1	18,3	1,83
	TOTAL MATERIAIS					87,3186
Total Simples						93,9
Encargos						5,72
BDI						0
TOTAL GERAL					99,62	
03007 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO						
Preço Adotado: 68,5900						
Unid: M2						
11.1.5	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
	11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA					7,248
	MATERIAIS					
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
	16503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1	35,49	39,039
	TOTAL MATERIAIS					55,039
	Total Simples					
Encargos						6,3
BDI						0
TOTAL GERAL					68,59	
02101 - REGIARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP. 3cm						
Preço Adotado: 17,3500						
Unid: M2						
11.1.6	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
	12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
	TOTAL MAO DE OBRA					4,484
	MATERIAIS					
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
	TOTAL MATERIAIS					8,969
	Total Simples					
Encargos						3,9
BDI						0
TOTAL GERAL					17,35	
02113 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO						
Preço Adotado: 16,2300						
Unid: M						

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,05	3,42	3,591
TOTAL MATERIAIS					3,591
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					6,76
Total Simples					10,35
Encargos					5,88
BDI					0
TOTAL GERAL					16,23
<hr/>					
11.1.7					
<hr/>					
11.1.8					
C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm					
Preço Adotado: 34,3000					
Unid: M					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
12391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					0,7712
MATERIAIS					
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1	31,119	31,119
TOTAL MATERIAIS					31,119
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					33,47
Encargos					0,83
BDI					0
TOTAL GERAL					34,3
<hr/>					
11.1.9					
<hr/>					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
322
Página 7

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11.1.10					
C3001 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO					
Preço Adotado: 65,4300					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
MATERIAIS					
16500	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES 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 Simples					59,12
Encargos:					6,31
BDI					0
TOTAL GERAL					65,43
11.2					
PISOS EXTERNOS					
C3411 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					
Preço Adotado: 162,3700					Unid: M2
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	8,296	0,8955
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
12.0					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1					
TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1-1/4")					
Preço Adotado: 5,3500					Unid: UN
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					

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO

 **GEO PROSPERITY**
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
323
Página
Forquilha

12.1.1	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	
E3653 - ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")						
					Unid: UN	
Preço Adotado: 3,3600						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504
	12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648
TOTAL MAO DE OBRA					1,152	
MATERIAIS						
12.1.2	16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1	1	1
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,38	0,095
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	38,25	0,1148
	TOTAL MATERIAIS					1,2098
Total Simples					2,36	
Encargos					1	
BDI					0	
TOTAL GERAL					3,36	
E3654 - ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")						
					Unid: UN	
Preço Adotado: 4,0800						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504
	12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648
TOTAL MAO DE OBRA					1,152	
MATERIAIS						
12.1.3	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5	0,38	0,19
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	38,25	0,153
	16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1	1,58	1,58
TOTAL MATERIAIS					1,923	
Total Simples					3,08	
Encargos					1,01	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4,08	
E3655 - ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")						
					Unid: UN	
Preço Adotado: 7,5200						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	5,6	0,84

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
324
Página
1

12.1.4	I2320	ENCANADOR	H	0,15	7,2	1,08	
	TOTAL MAO DE OBRA					1,92	
	MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7	0,38	0,266	
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	38,25	0,153	
	16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1	3,51	3,51	
	TOTAL MATERIAIS					3,929	
	Total Simples					5,85	
	Encargos					1,67	
	BDI					0	
TOTAL GERAL					7,52		
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							
Preço Adotado: 9,7800						Unid: M	
12.1.5							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344		
I2320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728		
TOTAL MAO DE OBRA					3,072		
MATERIAIS							
I2194	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		
C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS							
Preço Adotado: 13,5000						Unid: M	
12.1.6							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68		
I2320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16		
TOTAL MAO DE OBRA					3,84		
MATERIAIS							
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01	5,5	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		
C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS							
Preço Adotado: 20,3600						Unid: M	
12.1.7							
MAO DE OBRA							
MATERIAIS							

44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
325
Página 4

Item	MAO DE OBRA						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12.1.7	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	
12.1.8							
12.1.9	G1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANEIS						
	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	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
326
Página

	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12.1.10	11577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm (4" X 3") - C/ANEIS 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		
12.1.11	10398 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR Preço Adotado: 34,0000						Unid: UN	
	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		
	12.1.12	10954 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON Ø=32mm (1") Preço Adotado: 6,3000						Unid: UN
		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	0,003	27,3	0,0819		
10885		COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,6	1,6		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	38,25	0,306		
TOTAL MATERIAIS					1,9879			
					Total Simples	4,29		

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

FORQUILHA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
327
Página 28

		Encargos	2,01
		BDI	0
		TOTAL GERAL	6,3
	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Unid: UN
	Preço Adotado: 8,8900		
	MAO DE OBRA		
	Código	Descrição	Unidade
	Coeficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H
	12320	ENCANADOR	H
		TOTAL MAO DE OBRA	3,584
	MATERIAIS		
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG
	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN
		TOTAL MATERIAIS	2,192
		Total Simples	5,78
		Encargos	3,11
		BDI	0
		TOTAL GERAL	8,89
	C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		Unid: UN
	Preço Adotado: 9,7800		
	MAO DE OBRA		
	Código	Descrição	Unidade
	Coeficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H
	12320	ENCANADOR	H
		TOTAL MAO DE OBRA	3,584
	MATERIAIS		
	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG
		TOTAL MATERIAIS	3,0744
		Total Simples	6,66
		Encargos	3,12
		BDI	0
		TOTAL GERAL	9,78
	C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO		Unid: UN
	Preço Adotado: 30,2600		
	MAO DE OBRA		
	Código	Descrição	Unidade
	Coeficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H
	12320	ENCANADOR	H
		TOTAL MAO DE OBRA	12,544
	MATERIAIS		
	11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN
		TOTAL MATERIAIS	6,8
		Total Simples	19,34

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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	10,92
							BDI	0
							TOTAL GERAL	30,26
C1753 - LUVA SIMPLER PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")							Unid: UN	
Preço Adotado: 14,4000								
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	5,6	1,288			
12320	ENCANADOR	H	0,23	7,2	1,656			
					TOTAL MAO DE OBRA	2,944		
MATERIAIS								
11457	LUVA SIMPLER PVC ESGOTO 100MM	UN	1	4,8	4,8			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,3	2,184			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,9125			
					TOTAL MATERIAIS	8,8965		
							Total Simples	11,84
							Encargos	2,56
							BDI	0
							TOTAL GERAL	14,4
C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")							Unid: UN	
Preço Adotado: 18,7800								
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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			
18242	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
C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANELS							Unid: UN	
Preço Adotado: 21,5900								
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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			

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
329
Página 3

						TOTAL MATERIAIS	10,818
						Total Simples	16,58
						Encargos	5,01
						BDI	0
						TOTAL GERAL	21,59
C2361 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS E/ANEIS							
Preço Adotado: 20,7500						Unid: UN	
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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
C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA E/ANEIS							
Preço Adotado: 23,2100						Unid: M	
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")							
Preço Adotado: 36,8700						Unid: M	
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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							
						Total Simples	17,42
						Encargos	5,79
						BDI	0
						TOTAL GERAL	23,21
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")							
Preço Adotado: 36,8700						Unid: M	
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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							
						Total Simples	17,42
						Encargos	5,79
						BDI	0
						TOTAL GERAL	23,21

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
330
Página
Dr. ...

	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	M	1,01	22,28	22,5028
		TOTAL MATERIAIS				22,5028
					Total Simples	30,18
					Encargos	6,68
					BDI	0
					TOTAL GERAL	36,87
		02616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				Unid: M
		Preço Adotado: 5,3700				
		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				
12.1.22	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
		02617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				Unid: M
		Preço Adotado: 9,2100				
		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				
12.1.23	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
		02618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				Unid: M
		Preço Adotado: 16,1000				
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344
	12320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
331
Página
Domicílio

						TOTAL MAO DE OBRA	3,072	
12.1.24	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
	C1730 - LUVA PVC SOLDA MARROM D= 32mm (1")							
Preço Adotado: 3,9200							Unid: UN	
						Unidade	Coeficiente	
						Preço	Total	
MAO DE OBRA								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504		
	12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648		
TOTAL MAO DE OBRA						1,152		
MATERIAIS								
12.1.25	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,3	0,3003		
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	38,25	0,2678		
	11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,2	1,2		
	TOTAL MATERIAIS						1,768	
Total Simples							2,92	
Encargos							1	
BDI							0	
TOTAL GERAL							3,92	
C1729 - LUVA PVC SOLDA MARROM D= 25mm (3/4")								
Preço Adotado: 3,1100							Unid: UN	
						Unidade	Coeficiente	
						Preço	Total	
MAO DE OBRA								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504		
	12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648		
TOTAL MAO DE OBRA						1,152		
MATERIAIS								
12.1.26	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,3	0,2184		
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912		
	11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,55	0,55		
	TOTAL MATERIAIS						0,9596	
Total Simples							2,11	
Encargos							1	
BDI							0	
TOTAL GERAL							3,11	
C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")								
Preço Adotado: 4,8400							Unid: UN	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

FORQUILHA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
332
Página
1

	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12.1.27	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504
	12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648
	TOTAL MAO DE OBRA					1,152
	MATERIAIS					
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	27,3	0,2593
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	38,25	0,2295
	11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
	TOTAL MATERIAIS					2,6688
	Total Simples					3,84
Encargos					1	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4,84	
C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4" X 1")						
Preço Adotado: 9,2400						Unid: UN
12.1.28	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					
	11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1	2,3	2,3
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	27,3	0,3412
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,085	38,25	3,2512
	TOTAL MATERIAIS					5,8925
	Total Simples					7,68
Encargos					1,56	
BDI					0	
TOTAL GERAL					9,24	
C1547 - JOELHO 90 CURVA PVC ROSCA D=3/4" (25mm)						
Preço Adotado: 7,3600						Unid: UN
12.1.29	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	5,6	1,232
	12320	ENCANADOR	H	0,22	7,2	1,584
	TOTAL MAO DE OBRA					2,816
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78	0,38	0,2964
	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1	1,8	1,8
	TOTAL MATERIAIS					2,0964
	Total Simples					4,91
	Encargos					2,45
BDI					0	
TOTAL GERAL					7,36	
C1525 - JOELHO 90 PVC SOL D ROSCA D= 25mmX3/4"						
Preço Adotado: 6,9400						Unid: UN

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
333
Página
[Handwritten Signature]

	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12.1.30	MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	5,6	1,12	
	I2320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44	
	TOTAL MAO DE OBRA					2,56	
	MATERIAIS						
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,3	0,1092	
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,38	0,152	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,25	0,0956	
	I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	1,8	1,8	
	TOTAL MATERIAIS					2,1568	
Total Simples					4,72		
Encargos					2,22		
BDI					0		
TOTAL GERAL					6,94		
C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"							
Preço Adotado: 8,5300					Unid: UN		
12.1.31	MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008	
	I2320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296	
	TOTAL MAO DE OBRA					2,304	
	MATERIAIS						
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,3	0,1092	
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,38	0,1178	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,25	0,0956	
	I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1	3,9	3,9	
	TOTAL MATERIAIS					4,2226	
Total Simples					6,53		
Encargos					2		
BDI					0		
TOTAL GERAL					8,53		
C2584 - TE PVC SOLD. BARROM D= 25mm (3/4")							
Preço Adotado: 5,9900					Unid: UN		
12.1.32	MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	5,6	1,064	
	I2320	ENCANADOR	H	0,19	7,2	1,368	
	TOTAL MAO DE OBRA					2,432	
	MATERIAIS						
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3	0,0983	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	38,25	0,3442	
	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1	1	1	
	TOTAL MATERIAIS					1,4425	

[Handwritten Signature]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



						Total Simples	3,97
						Encargos	2,12
						BDI	0
						TOTAL GERAL	5,99
E2373 - TE PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"						Unid: UN	
Preço Adotado: 11,5100							
Codigo	Descrição	Unidade	Cobertura	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	0,008	27,3	0,2184		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	0,38	0,1482		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912		
11943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	1	6,4	6,4		
					TOTAL MATERIAIS	6,9578	
						Total Simples	9,39
						Encargos	2,12
						BDI	0
						TOTAL GERAL	11,51
E2392 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"						Unid: UN	
Preço Adotado: 11,8500							
Codigo	Descrição	Unidade	Cobertura	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							
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	1	6,77	6,77		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,3	0,2184		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,38	0,1178		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912		
					TOTAL MATERIAIS	7,2974	
						Total Simples	9,73
						Encargos	2,12
						BDI	0
						TOTAL GERAL	11,85
E2405 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm(1" X3/4")						Unid: UN	
Preço Adotado: 10,7500							
Codigo	Descrição	Unidade	Cobertura	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	

GP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

FORQUILHA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
335
Página

MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
12.1.35	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	27,3	0,4095
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	38,25	0,3634
	11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1	5,43	5,43
TOTAL MATERIAIS						6,2029
Total Simples						8,63
Encargos						2,12
BDI						0
TOTAL GERAL						10,75
C2382 - TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")						
Preço Adotado: 7,4300				Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	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						
12.1.36	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 SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
TOTAL MATERIAIS						2,8818
Total Simples						5,31
Encargos						2,12
BDI						0
TOTAL GERAL						7,43
C2405 - TE REDUCAO PVC SOLD. MARRON D=50X32mm (1.1/2" X1")						
Preço Adotado: 17,2400				Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	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						
12.1.37	12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	UN	1	8,6	8,6
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0275	27,3	0,7508
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0185	38,25	0,7076
TOTAL MATERIAIS						10,0584
Total Simples						13,9
Encargos						3,34
BDI						0
TOTAL GERAL						17,24
12.2 REGISTROS E VÁLVULAS						
B2158 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1.1/4")						
Preço Adotado: 119,5200				Unid: UN		

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

FORQUILHA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
336
Página

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	5,6	5,32
12320	ENCANADOR	H	0,95	7,2	6,84
TOTAL MAO DE OBRA					12,16
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1	96,21	96,21
TOTAL MATERIAIS					96,78
Total Simples					108,94
Encargos					10,58
BDI					0
TOTAL GERAL					119,52
12.2.1					
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					
Preço Adotado: 85,6600					Unid: UN
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
12.2.2					
C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO B= 50mm (2")					
Preço Adotado: 108,5200					Unid: UN
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					
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1	87,31	87,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,38	0,8588
TOTAL MATERIAIS					88,1688
Total Simples					99,05
Encargos					9,47
BDI					0
TOTAL GERAL					108,52
12.2.3					
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
B1142 - BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
337
Página

12.3.1

Preço Adotado: 482,7900						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1	
TOTAL MATERIAIS					434,9128	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2	
12320	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	

12.3.2

Preço Adotado: 729,0800						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	6,59	0,659	
10636	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	

Preço Adotado: 588,2500						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,8	4,88	8,784	

49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
338
Página 1

12.3.3	I2391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08	
	TOTAL MAO DE OBRA					18,864	
	MATERIAIS						
	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156	
	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	57,44	114,88	
	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	328,82	434,0424	
	TOTAL MATERIAIS					552,0784	
	SERVIÇOS						
	C0170	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		
C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)							
						Unid: UN	
Preço Adotado: 82,8500							
12.3.4	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	
	C1670 - PORTA PAPEL METÁLICO						
							Unid: UN
	Preço Adotado: 26,5300						
	12.3.5	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		
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							
						Unid: UN	
Preço Adotado: 44,0700							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64		
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68		
TOTAL MAO DE OBRA					8,32		

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

FORQUILHA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

		MATERIAIS																																																																																		
12.3.6	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064																																																																														
	12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	28,4	28,4																																																																														
	TOTAL MATERIAIS					28,5064																																																																														
	Total Simples					36,83																																																																														
	Encargos					7,24																																																																														
BDI					0																																																																															
TOTAL GERAL					44,07																																																																															
12.3.7																																																																																				
32274 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) Unid: UN																																																																																				
Preço Adotado: 96,8300																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 40%;">Descrição</th> <th style="width: 5%;">Unidade</th> <th style="width: 5%;">Coeficiente</th> <th style="width: 5%;">Preço</th> <th style="width: 5%;">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="5" 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="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>77,6064</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>87,89</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos</td> <td>8,94</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>96,83</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	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																																																																															
12.4																																																																																				
EQUIPAMENTOS																																																																																				
04358 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG Unid: UN																																																																																				
Preço Adotado: 700,2700																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 40%;">Descrição</th> <th style="width: 5%;">Unidade</th> <th style="width: 5%;">Coeficiente</th> <th style="width: 5%;">Preço</th> <th style="width: 5%;">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="5" 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> <tr> <td>11145</td> <td>EXTINTOR CO2 DE 6 KG</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>690</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>11566</td> <td>PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA</td> <td>UN</td> <td>2</td> <td>0,35</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>690,7</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>695,82</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos</td> <td>4,45</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>700,27</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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						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					700,27
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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																																																																																				
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					700,27																																																																															
12.4.1																																																																																				
00388 - BLOQUE LUMINOSO AUTONOMO INDICADOR DE SETA - MOD. UNITRON/SIMILAR Unid: UN																																																																																				
Preço Adotado: 234,5400																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 40%;">Descrição</th> <th style="width: 5%;">Unidade</th> <th style="width: 5%;">Coeficiente</th> <th style="width: 5%;">Preço</th> <th style="width: 5%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MATERIAIS																																																																							
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total																																																																															
MATERIAIS																																																																																				

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
340
Página 2

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

12.4.2	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																																																																																																	
					Total Simples	228,45																																																																																																		
					Encargos	6,09																																																																																																		
					BDI	0																																																																																																		
					TOTAL GERAL	234,54																																																																																																		
12.5	POÇOS E CAIXAS																																																																																																							
68695 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM						Unid: M2																																																																																																		
Preço Adotado: 89,6100																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Descricao</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>2,8</td> <td>4,88</td> <td>13,664</td> </tr> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>2,3</td> <td>7,2</td> <td>16,56</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>30,224</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>12082</td> <td>TIJOLO MACIÇO COMUM</td> <td>UN</td> <td>84</td> <td>0,25</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>10805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>11,84</td> <td>0,5</td> <td>5,92</td> </tr> <tr> <td>10109</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>M3</td> <td>0,061</td> <td>46</td> <td>2,806</td> </tr> <tr> <td>10441</td> <td>CAL HIDRATADA</td> <td>KG</td> <td>4,55</td> <td>0,74</td> <td>3,367</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MATERIAIS</td> <td>33,093</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples</td> <td>63,32</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos</td> <td>26,29</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>89,61</td> </tr> </tbody> </table>							Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	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						TOTAL MATERIAIS	33,093						Total Simples	63,32						Encargos	26,29						BDI	0						TOTAL GERAL	89,61
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	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																																																																																																			
					TOTAL MATERIAIS	33,093																																																																																																		
					Total Simples	63,32																																																																																																		
					Encargos	26,29																																																																																																		
					BDI	0																																																																																																		
					TOTAL GERAL	89,61																																																																																																		
12.5.1	68696 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM					Unid: M2																																																																																																		
Preço Adotado: 140,5800																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Descricao</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>4,02</td> <td>4,88</td> <td>19,6176</td> </tr> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>3,2</td> <td>7,2</td> <td>23,04</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>42,6576</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>12082</td> <td>TIJOLO MACIÇO COMUM</td> <td>UN</td> <td>159</td> <td>0,25</td> <td>39,75</td> </tr> <tr> <td>10805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>17,66</td> <td>0,5</td> <td>8,83</td> </tr> <tr> <td>10109</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>M3</td> <td>0,099</td> <td>46</td> <td>4,554</td> </tr> <tr> <td>10441</td> <td>CAL HIDRATADA</td> <td>KG</td> <td>10,37</td> <td>0,74</td> <td>7,6738</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MATERIAIS</td> <td>60,8078</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples</td> <td>103,47</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos</td> <td>37,11</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>140,58</td> </tr> </tbody> </table>							Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA							12543	SERVENTE	H	4,02	4,88	19,6176	12391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04						TOTAL MAO DE OBRA	42,6576	MATERIAIS							12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159	0,25	39,75	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,66	0,5	8,83	10109	AREIA MEDIA	M3	0,099	46	4,554	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,37	0,74	7,6738						TOTAL MATERIAIS	60,8078						Total Simples	103,47						Encargos	37,11						BDI	0						TOTAL GERAL	140,58
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																			
MAO DE OBRA																																																																																																								
12543	SERVENTE	H	4,02	4,88	19,6176																																																																																																			
12391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04																																																																																																			
					TOTAL MAO DE OBRA	42,6576																																																																																																		
MATERIAIS																																																																																																								
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159	0,25	39,75																																																																																																			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,66	0,5	8,83																																																																																																			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,099	46	4,554																																																																																																			
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,37	0,74	7,6738																																																																																																			
					TOTAL MATERIAIS	60,8078																																																																																																		
					Total Simples	103,47																																																																																																		
					Encargos	37,11																																																																																																		
					BDI	0																																																																																																		
					TOTAL GERAL	140,58																																																																																																		
12.5.2	68697 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM					Unid: M2																																																																																																		
Preço Adotado: 140,5800																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Descricao</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>4,02</td> <td>4,88</td> <td>19,6176</td> </tr> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>3,2</td> <td>7,2</td> <td>23,04</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>42,6576</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>12082</td> <td>TIJOLO MACIÇO COMUM</td> <td>UN</td> <td>159</td> <td>0,25</td> <td>39,75</td> </tr> <tr> <td>10805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>17,66</td> <td>0,5</td> <td>8,83</td> </tr> <tr> <td>10109</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>M3</td> <td>0,099</td> <td>46</td> <td>4,554</td> </tr> <tr> <td>10441</td> <td>CAL HIDRATADA</td> <td>KG</td> <td>10,37</td> <td>0,74</td> <td>7,6738</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MATERIAIS</td> <td>60,8078</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples</td> <td>103,47</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos</td> <td>37,11</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>140,58</td> </tr> </tbody> </table>							Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA							12543	SERVENTE	H	4,02	4,88	19,6176	12391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04						TOTAL MAO DE OBRA	42,6576	MATERIAIS							12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159	0,25	39,75	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,66	0,5	8,83	10109	AREIA MEDIA	M3	0,099	46	4,554	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,37	0,74	7,6738						TOTAL MATERIAIS	60,8078						Total Simples	103,47						Encargos	37,11						BDI	0						TOTAL GERAL	140,58
Codigo	Descricao	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																			
MAO DE OBRA																																																																																																								
12543	SERVENTE	H	4,02	4,88	19,6176																																																																																																			
12391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04																																																																																																			
					TOTAL MAO DE OBRA	42,6576																																																																																																		
MATERIAIS																																																																																																								
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159	0,25	39,75																																																																																																			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,66	0,5	8,83																																																																																																			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,099	46	4,554																																																																																																			
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,37	0,74	7,6738																																																																																																			
					TOTAL MATERIAIS	60,8078																																																																																																		
					Total Simples	103,47																																																																																																		
					Encargos	37,11																																																																																																		
					BDI	0																																																																																																		
					TOTAL GERAL	140,58																																																																																																		

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



FORQUILHA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
344
Página 5

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

12.5.3

C1600 - TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,45 m)						Unid: UN
Preço Adotado: 91,7000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,2064	59,2916	12,2378	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,096	43,68	4,1933	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,096	60,192	5,7784	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,8	5,9844	28,7251	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,096	279,7987	26,8607	
TOTAL SERVIÇOS					77,7953	
Total Simples					77,8	
Encargos					13,9	
BDI					0	
TOTAL GERAL					91,7	

12.6

LIGAÇÕES PREDIAIS

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm
Preço Adotado: 99,4200 Unid: UN

12.6.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,2	1,152	
TOTAL MAO DE OBRA					1,152	
SERVIÇOS						
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	0,6	14,4289	8,6573	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	261,2937	6,5846	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78	5,9844	4,6678	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8	48,5884	38,8707	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	279,7987	7,0509	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12	72,5508	8,7061	
TOTAL SERVIÇOS					74,5375	
Total Simples					75,69	
Encargos					23,73	
BDI					0	
TOTAL GERAL					99,42	

12.6.2

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE						Unid: UN
Preço Adotado: 32,3800						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,9	7,2	6,48	
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
TOTAL MAO DE OBRA					9,408	
MATERIAIS						
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05	6,5	0,325	
TOTAL MATERIAIS					0,325	
SERVIÇOS						
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03	29,24	0,8772	

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. 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



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,013	251,2937	3,3968
TOTAL					4,274
SERVICIOS					
			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15	55,477	8,3216
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,3216
Total Simples					22,33
Encargos					10,05
BDI					0
TOTAL GERAL					32,38

13.0
13.1

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") Unid: M
Preço Adotado: 9,6000

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					
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1	2,2	2,42
TOTAL MATERIAIS					2,42
Total Simples					6,28
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					9,6

13.1.1

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") Unid: M
Preço Adotado: 10,7000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1	3,2	3,52
TOTAL MATERIAIS					3,52
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

13.1.2

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") Unid: M
Preço Adotado: 27,9000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

FORQUILHA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
349
Página

13.1.3	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	
	MATERIAIS						
	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1	10,13	11,143	
				TOTAL MATERIAIS		11,143	
							Total Simples
							Encargos
							BDI
							TOTAL GERAL
						27,9	
C1113 - ELETRODUTO PVC RIGIDO D=110mm (4")							
						Unid: M	
Preço Adotado: 62,9800							
MATERIAIS							
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	39,04	39,04		
			TOTAL MATERIAIS		39,04		
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		
						Total Simples	
						Encargos	
						BDI	
						TOTAL GERAL	
						62,98	
13.2 DUTOS E ACESSÓRIOS							
C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							
						Unid: M	
Preço Adotado: 82,2700							
MATERIAIS							
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1	53,55	53,55		
			TOTAL MATERIAIS		53,55		
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	
						Encargos	
						BDI	
						TOTAL GERAL	
						82,27	
C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm							
						Unid: M	
Preço Adotado: 64,2200							
MATERIAIS							

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
344
Página
[Assinatura]

13.2.2	11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1	35,5	35,5	
	TOTAL MATERIAIS					35,5	
	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	50,86	
					Encargos	13,36	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					64,22		
61459 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm							
						Unid: M	
Preço Adotado: 53,9400							
13.2.3							
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							
11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1	30	30		
TOTAL MATERIAIS					30		
					Total Simples	42,8	
					Encargos	11,14	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					53,94		
13.3							
FIOS CABOS E ACESSÓRIOS							
61373 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2						Unid: M	
Preço Adotado: 3,0800							
13.3.1							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	5,6	0,56		
12312	ELETRICISTA	H	0,1	7,2	0,72		
TOTAL MAO DE OBRA					1,28		
MATERIAIS							
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02	0,67	0,6834		
TOTAL MATERIAIS					0,6834		
					Total Simples	1,96	
					Encargos	1,12	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					3,08		
61374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2							
Preço Adotado: 3,6300						Unid: M	
13.3.2							
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		

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
345
Página
[Handwritten Signature]

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	0,98	0,9996
TOTAL MATERIAIS					0,9996
Total Simples					2,41
Encargos					1,22
BDI					0
TOTAL GERAL					3,63
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Preço Adotado: 4,5600					
Unid: M					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 Preço Adotado: 7,7700					
Unid: M					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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
TOTAL MATERIAIS					4,4166
Total Simples					6,21
Encargos					1,56
BDI					0
TOTAL GERAL					7,77
C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 Preço Adotado: 10,6200					
Unid: M					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

[Handwritten Signature]

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
346
Página

							Total Simples	8,84
							Encargos	1,78
							BDI	0
							TOTAL GERAL	10,62
13.3.6	01535 - CABO TELEFONICO CCI-4						Unid: M	
	Preço Adotado: 4,5800							
	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							
	10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,02	0,95	0,969		
	TOTAL MATERIAIS						0,969	
							Total Simples	2,89
							Encargos	1,67
							BDI	0
							TOTAL GERAL	4,56
13.3.7	01543 - CABO LOGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)						Unid: M	
	Preço Adotado: 7,8800							
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	5,8	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
13.3.8	01545 - CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)						Unid: M	
	Preço Adotado: 7,6900							
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	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	
	MATERIAIS							
	10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,2	1,42	1,704		
	TOTAL MATERIAIS						1,704	
							Total Simples	4,9
							Encargos	2,79
							BDI	0

SP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
347
Página

						TOTAL GERAL	7,69		
13.4	LUMINÁRIAS INTRNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS								
	C1630 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W						Unid: UN		
	Preço Adotado: 45,5500								
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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		
13.4.1	C1675 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE								
	Preço Adotado: 32,2500						Unid: UN		
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	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								
	11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1	2	2			
	11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1	11,1	11,1			
TOTAL MATERIAIS					13,1				
						Total Simples	23,34		
						Encargos	8,91		
						BDI	0		
						TOTAL GERAL	32,25		
13.4.2	C4101 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W								
	Preço Adotado: 138,6900						Unid: UN		
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
	MAO DE OBRA								
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	5,6	8,4			
	12312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2	10,8			
	TOTAL MAO DE OBRA					19,2			
	MATERIAIS								
	17922	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W	UN	1	102,78	102,78			
	TOTAL MATERIAIS					102,78			
13.4.3									

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
348
Página 14

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

							Total Simples	121,98
							Encargos	16,71
							BDI	0
							TOTAL GERAL	138,69
C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							Unid: UN	
Preço Adotado: 84,1000								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	84,10
C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W							Unid: UN	
Preço Adotado: 81,6900								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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			
					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
C2049 - PROJETOOR C/LAMPADA HALOGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W							Unid: UN	
Preço Adotado: 231,2900								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	1	36,37	36,37			
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1	165	165			
					TOTAL MATERIAIS		201,37	
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	5,6	7,00			
12312	ELETRICISTA	H	1,25	7,2	9,00			
					TOTAL MAO DE OBRA		16,00	
							Total Simples	217,37

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
349
Páginas
[Handwritten signature]

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

					Encargos	13,92
					BDI	0
					TOTAL GERAL	231,29
13.5	TOMADAS E INTERRUPTORES					
	C12484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					Unid: UN
	Preço Adotado: 19,1400					
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
	TOTAL MATERIAIS					12,2
	MAO DE OBRA					
13.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
	I2312	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
	C14932 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					Unid: UN
	Preço Adotado: 20,0700					
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,6	2,52
	I2312	ELETRICISTA	H	0,45	7,2	3,24
	TOTAL MAO DE OBRA					5,76
	MATERIAIS					
13.5.2	I1254	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
	C14331 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					Unid: UN
	Preço Adotado: 22,7600					
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9
	TOTAL MATERIAIS					13,9
	MAO DE OBRA					
13.5.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
	I2312	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

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



FORQUILHA
COMUNIDADE DE LICITAÇÃO
350
Página

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13.5.4					
C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
Preço Adotado: 10,9300					Unid: UN
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
TOTAL MATERIAIS					5,9
Total Simples					8,59
Encargos					2,34
BDI					0
TOTAL GERAL					10,93
13.5.5					
C2486 TOMADA 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
13.5.6					
C2474 TOMADA P/ CONEXAO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)					
Preço Adotado: 21,5200					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					
17982	TOMADA P/ CONEXAO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN	1	12,66	12,66
TOTAL MATERIAIS					12,66
Total Simples					17,4
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					21,52
13.5.7					
C2483 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR					
Preço Adotado: 25,7500					Unid: UN
MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
Total Simples					0
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					0

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024,1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total																																																																																										
13.5.7	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																																																																																									
					Total Simples	16,84																																																																																									
					Encargos	8,91																																																																																									
					BDI	0																																																																																									
				TOTAL GERAL	25,75																																																																																										
13.6	QUADROS E CAIXAS																																																																																														
	C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES, 332X332X95mm, C/BARRAMENTO																																																																																														
	Preço Adotado: 301,1400				Unid: UN																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coeficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>10193</td> <td>BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>30,6</td> <td>30,6</td> </tr> <tr> <td>10195</td> <td>BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>24,88</td> <td>24,88</td> </tr> <tr> <td>11756</td> <td>QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>143,75</td> <td>143,75</td> </tr> <tr> <td>10194</td> <td>BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>30,1</td> <td>30,1</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>229,33</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>3</td> <td>5,6</td> <td>16,8</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>3</td> <td>7,2</td> <td>21,6</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>38,4</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>267,73</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Encargos</td> <td>33,41</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>301,14</td> </tr> </tbody> </table>					Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MATERIAIS						10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	143,75	143,75	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1					TOTAL MATERIAIS	229,33	MAO DE OBRA						10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8	12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6					TOTAL MAO DE OBRA	38,4					Total Simples	267,73					Encargos	33,41					BDI	0					TOTAL GERAL	301,14
Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total																																																																																										
MATERIAIS																																																																																															
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6																																																																																										
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88																																																																																										
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	143,75	143,75																																																																																										
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1																																																																																										
				TOTAL MATERIAIS	229,33																																																																																										
MAO DE OBRA																																																																																															
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8																																																																																										
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6																																																																																										
				TOTAL MAO DE OBRA	38,4																																																																																										
				Total Simples	267,73																																																																																										
				Encargos	33,41																																																																																										
				BDI	0																																																																																										
				TOTAL GERAL	301,14																																																																																										
	C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO																																																																																														
	Preço Adotado: 138,2000				Unid: UN																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coeficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>10193</td> <td>BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>30,6</td> <td>30,6</td> </tr> <tr> <td>10195</td> <td>BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>24,88</td> <td>24,88</td> </tr> <tr> <td>10194</td> <td>BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>30,1</td> <td>30,1</td> </tr> <tr> <td>12412</td> <td>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>23,9</td> <td>23,9</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>109,48</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>1,2</td> <td>5,6</td> <td>6,72</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>1,2</td> <td>7,2</td> <td>8,64</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>15,36</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Total Simples</td> <td>124,84</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Encargos</td> <td>13,36</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>138,2</td> </tr> </tbody> </table>					Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MATERIAIS						10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9					TOTAL MATERIAIS	109,48	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
Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total																																																																																										
MATERIAIS																																																																																															
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6																																																																																										
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88																																																																																										
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1																																																																																										
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9																																																																																										
				TOTAL MATERIAIS	109,48																																																																																										
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																																																																																										

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
352
Página 2

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
13.6.3						
C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm						
Preço Adotado: 103,4400					Unid: UN	
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	103,44
13.6.4						
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						
Preço Adotado: 6,4500					Unid: UN	
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
13.7						
BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
C4192 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
Preço Adotado: 15,4800					Unid: UN	
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	
					Total Simples	12,14
					Encargos	3,34
					BDI	0
					TOTAL GERAL	15,48
13.7.1						
C4193 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
Preço Adotado: 15,4800					Unid: UN	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13.7.2	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
	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	
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Unid: UN						
Preço Adotado: 15,4800						
13.7.3	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	
C1123 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Unid: UN						
Preço Adotado: 67,1400						
13.7.4	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	
C1135 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						
Unid: UN						
Preço Adotado: 67,1400						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04	
12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024,1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
354
Página 7

13.7.5	TOTAL MAO DE OBRA								52,14	
	11011	MATERIAIS	UN	1	45,6					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A									45,6
	TOTAL MATERIAIS								45,6	
									Total Simples 57,12	
								Encargos 10,02		
								BDI 0		
TOTAL GERAL								67,14		
13.8 SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA										
23973 - CAMERA FIXA - CCTV - INSTALADA/PROGRAMADA Unid: UN										
Preço Adotado: 751,4000										
MATERIAIS										
13.8.1	17468	CAMERA 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		
20390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 Unid: UN										
Preço Adotado: 9,7800										
MATERIAIS										
13.8.2	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					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2						
TOTAL MAO DE OBRA								3,84		
								Total Simples 6,44		
								Encargos 3,34		
								BDI 0		
TOTAL GERAL								9,78		
24958 - GRAVADOR DE VÍDEO TIPO TIME HOPSE 960 HORAS - INSTALADO Unid: UN										
Preço Adotado: 1.628,3000										
MATERIAIS										
13.8.3	17464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE. 960 HORAS	UN	1	1.628,30					
										1.628,30
	TOTAL MATERIAIS								1.628,30	
									Total Simples 1.628,30	
									Encargos 0	
								BDI 0		
TOTAL GERAL								1.628,30		

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
355
Página
1

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

13.8.4	1149 - MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14" INSTALADO							Unid: UN
	Preço Adotado: 816,7600							
	MATERIAIS							
	17463	MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	1	816,76			816,76
	TOTAL MATERIAIS							816,76
	Total Simples							816,76
	Encargos							0
	BDI							0
	TOTAL GERAL							816,76
	13.8.5	1452 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m						
Preço Adotado: 15,1800								
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-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1	12,26			12,26
TOTAL MATERIAIS							12,26	
TOTAL GERAL							15,18	
13.8.6	13764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"							Unid: UN
	Preço Adotado: 2.086,7400							
	MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8	5,6			44,8
	12312	ELETRICISTA	H	8	7,2			57,6
	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8	7,2			57,6
	TOTAL MAO DE OBRA							160
	MATERIAIS							
	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1	1.787,52			1.787,52
	TOTAL MATERIAIS							1.787,52
TOTAL GERAL							2.086,78	
13.9	EQUIPAMENTOS							
	1266 - VENTILADOR DE TETO E/ ALETAS DE MADEIRA							Unid: UN
	Preço Adotado: 204,1500							

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
356
Página 57 de 63

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1	185	185
TOTAL MATERIAIS					185
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
Total Simples					195,24
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					204,15
13.10 OUTROS ELEMENTOS					
01943 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 117,1700					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33	7,41	2,4453
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4	1,42	5,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					22,5453
Total Simples					73,15
Encargos					44,02
BDI					0
TOTAL GERAL					117,17
01951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 133,1000					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06

Ep

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
357
Página 58

	12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1	11,3	11,3
	10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4	0,81	3,24
	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
	TOTAL MATERIAIS					38,47
	Total Simples					89,07
	Encargos					44,03
	BDI					0
	TOTAL GERAL					133,1
14.0	PINTURA					
14.1	PAREDES E FORROS					
	C1202 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DE MAOS COM MASSA DE PVA					
	Preço Adotado: 10,9490					Unid: M2
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
	TOTAL MATERIAIS					3,902
	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					7,18
	Encargos					2,86
	BDI					0
	TOTAL GERAL					10,04
	C4167 - LATEX APLICADO TRES DE MAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					
	Preço Adotado: 15,4900					Unid: M2
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	13,45	3,228
	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
	TOTAL MATERIAIS					4,5703
	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					10,41
	Encargos					5,08
	BDI					0
	TOTAL GERAL					15,49
	C1016 - LATEX TRES DE MAOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA					
	Preço Adotado: 16,8100					Unid: M2
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	13,45	3,228

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
358
Página
Forquilha - Ceará

14.1.3	11488	LIQUIDO 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	
02461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS						
Preço Adotado: 10,3700					Unid: M2	
14.1.4	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	
02462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS						
Preço Adotado: 11,8600					Unid: M2	
14.1.5	MATERIAIS					
	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	7,48	3,8148
	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	10,07	1,9133
	TOTAL MATERIAIS					5,7281
	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					9,01
	Encargos					2,85
BDI					0	
TOTAL GERAL					11,86	
02463 - REBREIRO (DETRA) EM CAIXA DE ZINCO H= 20CM						
Preço Adotado: 65,5100					Unid: UN	
MATERIAIS						

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



14.1.6	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3	0,17	0,51	
	12293	ZARCÃO	L	0,07	15,49	1,0843	
	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08	12	0,96	
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,5	0,5	
	11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3	0,62	1,86	
	10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75	28,63	21,4725	
	TOTAL MATERIAIS						26,5868
	MAO DE OBRA						
	10037	AJUDANTE	H	1,1	5,6	6,16	
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976		
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76		
11858	SERRALHEIRO	H	1,1	7,2	7,92		
TOTAL MAO DE OBRA						20,816	
Total Simples						47,4	
Encargos						18,17	
BDI						0	
TOTAL GERAL						65,57	
15.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
15.1	PAISAGISMO						
C1172 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MINIMA DE 50CM							
Preço Adotado: 20,0900					Unid: UN		
C1172 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MINIMA DE 50CM							
15.1.1	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
C1424 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL							
Preço Adotado: 7,9200					Unid: M2		
C1424 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL							
15.1.2	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,0185	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						6,59
Encargos						1,33	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY

GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%



16.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					BDI	0
16.1	EM EDIFICAÇÕES					TOTAL GERAL	7,92
03865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
Preço Adotado: 6.650,0000					Unid: UN		
16.1.1	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
	17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1	6.650,00	6.650,00	
					TOTAL MATERIAIS	6.650,00	
					Total Simples	6.650,00	
					Encargos	0	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	6.650,00	
03867 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
Preço Adotado: 3.637,7000					Unid: UN		
16.1.2	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	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	
17.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
17.1	HORA TRABALHADA						
03309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)							
Preço Adotado: 67,9600					Unid: H		
17.1.1	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0	16,9188	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	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	SINALIZAÇÃO						
04641 - SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm							
Preço Adotado: 14,3200					Unid: UN		
	Codigo	Descricao	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	

EP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA



CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
361
Página

18.1.1	11530	MONTADOR	H	0,2	7,2	1,44	
	TOTAL MAO DE OBRA					2,416	
	MATERIAIS						
	18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,0225	435,54	9,7996	
	TOTAL MATERIAIS					9,7996	
					Total Simples	12,22	
					Encargos	2,1	
					BDI	0	
TOTAL GERAL					14,32		
61649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							
Preço Adotado: 28,9100					Unid: UN		
18.1.2							
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	1,5	7,2	10,8		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,8	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		
18.2							
DIVERSOS							
61646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA SEM AÇO INOX DIAM 1 1/2"							
Preço Adotado: 339,6600					Unid: M		
18.2.1							
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					325,56		
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		
61647 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA SEM AÇO INOX DIAM 1 1/2"							
Preço Adotado: 99,8700					Unid: M		
18.2.1							
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	0,14	7,2	1,008		

4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DEP. JOSÉ PARENTE PRADO



GEO PROSPERITY
GEOLOGIA E ENGENHARIA

CIDADE: FORQUILHA/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

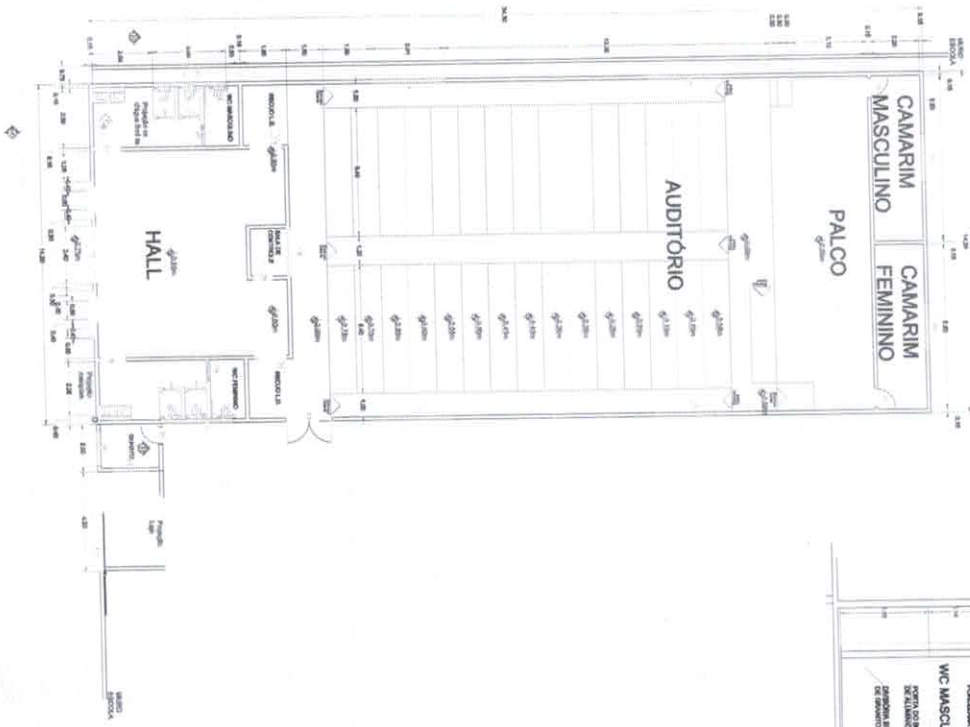


18.2.2	I2543	SERVENTE	H	3,2784	4,88	15,9986	
	I2391	PEDREIRO	H	1,53	7,2	11,016	
	I2395	PINTOR	H	0,18	7,2	1,296	
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16	7,2	1,152	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12	5,6	0,672	
	TOTAL MAO DE OBRA						31,1426
	MATERIAIS						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,004	9,97	0,0399	
	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7	0,25	11,925	
	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,186	7,48	1,3913	
	I1805	PEDRISCO	M3	0,0206	63,2	1,3019	
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75	0,42	1,575	
	I1724	PREGO	KG	0,004	9,4	0,0376	
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	50	0,71	
	I0280	BRITA	M3	0,0062	56	0,3472	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,5	14,4106	
	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	14,42	2,884	
	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	394,86	0,0395	
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	46	1,1776	
	I0163	AÇO CA-50	KG	0,45	3,96	1,782	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,114	10,07	1,148		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,74	2,7848		
TOTAL MATERIAIS						41,5543	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0682	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	
19.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
19.1	LIMPEZA FINAL						
	61523 - LIMPEZA GERAL						
	Preço Adotado: 6,3900					Unid: M2	
	Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
19.1.1	MAO DE OBRA						
	I2543	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	

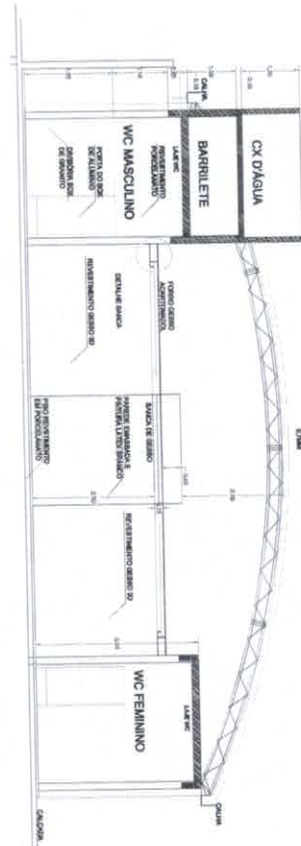
FORQUILHA, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

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

01 PLANTA PLANO ALTO



02 PLANTA BAIXA



03 DETALHE SANGRIA ÁGUA



04 PLANTA DE FUNDO



QUANTIDADE		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
1	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
51	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100	1,00	m²	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

GEO PROSPERITY
ARQUITETURA, ENGENHARIA E GESTÃO

FORQUILHA
ARQUITETURA, ENGENHARIA E GESTÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR DE OBRAS: DR. JOSE CARLOS DE MOURA

PROJETADEIRO: DR. JOSE CARLOS DE MOURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

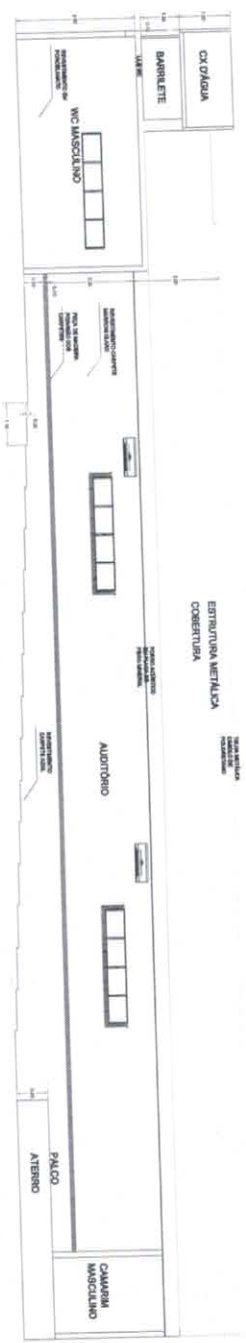
COORDENADOR DE OBRAS: DR. JOSE CARLOS DE MOURA

PROJETADEIRO: DR. JOSE CARLOS DE MOURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

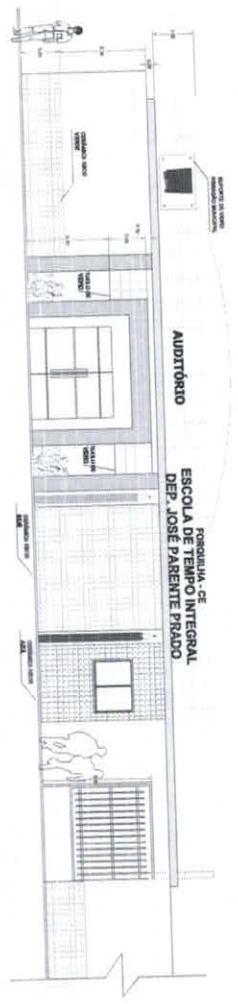
COORDENADOR DE OBRAS: DR. JOSE CARLOS DE MOURA

PROJETADEIRO: DR. JOSE CARLOS DE MOURA



01 CONTE-LE

02 PLANTA



[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CONTE-LE	1	m²	1.000,00	1.000,00
02	PLANTA	1	unidade	1.000,00	1.000,00

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CONTE-LE	1	m²	1.000,00	1.000,00
02	PLANTA	1	unidade	1.000,00	1.000,00

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CONTE-LE	1	m²	1.000,00	1.000,00
02	PLANTA	1	unidade	1.000,00	1.000,00

GEO PROSPERITY
GEODINÂMICA E ENGENHARIA

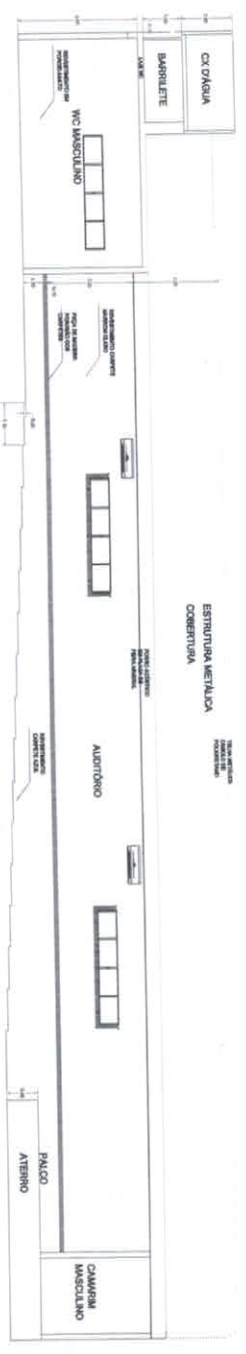
FORQUILHA
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO ARQUITETÔNICO

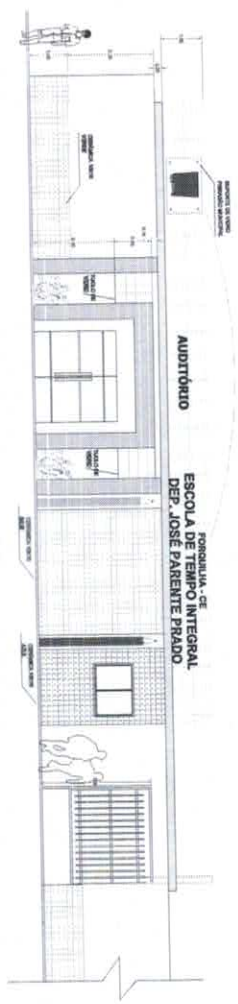
CONSTITUÍDO DE: CARLA AUGUSTO DE SAUS, ARQUITETA, REG. Nº 10.000/2010, E: TEREZINHA MARIA DE SAUS, ARQUITETA, REG. Nº 10.000/2010.

PROJETO DE: CARLA AUGUSTO DE SAUS, ARQUITETA, REG. Nº 10.000/2010, E: TEREZINHA MARIA DE SAUS, ARQUITETA, REG. Nº 10.000/2010.

PROJETO DE: CARLA AUGUSTO DE SAUS, ARQUITETA, REG. Nº 10.000/2010, E: TEREZINHA MARIA DE SAUS, ARQUITETA, REG. Nº 10.000/2010.



01 DENTE 44



02 FACHADA

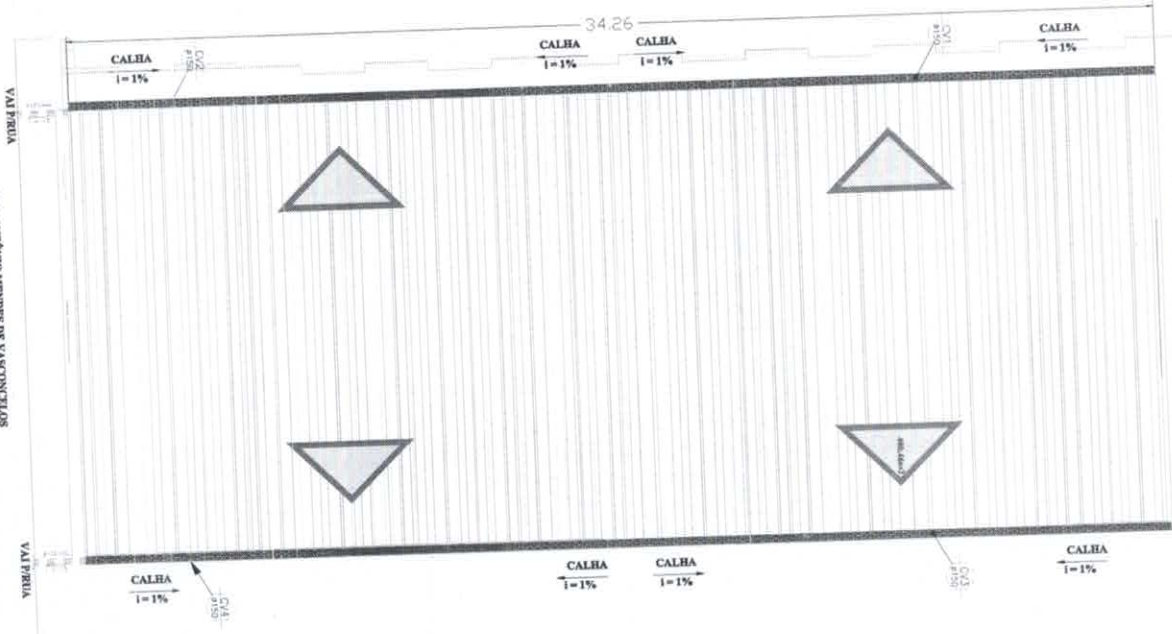
LÍZENS			
01	1,45	1,45	02
02	1,45	1,45	02
03	1,45	1,45	02
04	1,45	1,45	02
05	1,45	1,45	02
06	1,45	1,45	02
07	1,45	1,45	02
08	1,45	1,45	02
09	1,45	1,45	02
10	1,45	1,45	02
11	1,45	1,45	02
12	1,45	1,45	02
13	1,45	1,45	02
14	1,45	1,45	02
15	1,45	1,45	02
16	1,45	1,45	02
17	1,45	1,45	02
18	1,45	1,45	02
19	1,45	1,45	02
20	1,45	1,45	02
21	1,45	1,45	02
22	1,45	1,45	02
23	1,45	1,45	02
24	1,45	1,45	02
25	1,45	1,45	02
26	1,45	1,45	02
27	1,45	1,45	02
28	1,45	1,45	02
29	1,45	1,45	02
30	1,45	1,45	02
31	1,45	1,45	02
32	1,45	1,45	02
33	1,45	1,45	02
34	1,45	1,45	02
35	1,45	1,45	02
36	1,45	1,45	02
37	1,45	1,45	02
38	1,45	1,45	02
39	1,45	1,45	02
40	1,45	1,45	02
41	1,45	1,45	02
42	1,45	1,45	02
43	1,45	1,45	02
44	1,45	1,45	02
45	1,45	1,45	02
46	1,45	1,45	02
47	1,45	1,45	02
48	1,45	1,45	02
49	1,45	1,45	02
50	1,45	1,45	02
51	1,45	1,45	02
52	1,45	1,45	02
53	1,45	1,45	02
54	1,45	1,45	02
55	1,45	1,45	02
56	1,45	1,45	02
57	1,45	1,45	02
58	1,45	1,45	02
59	1,45	1,45	02
60	1,45	1,45	02
61	1,45	1,45	02
62	1,45	1,45	02
63	1,45	1,45	02
64	1,45	1,45	02
65	1,45	1,45	02
66	1,45	1,45	02
67	1,45	1,45	02
68	1,45	1,45	02
69	1,45	1,45	02
70	1,45	1,45	02
71	1,45	1,45	02
72	1,45	1,45	02
73	1,45	1,45	02
74	1,45	1,45	02
75	1,45	1,45	02
76	1,45	1,45	02
77	1,45	1,45	02
78	1,45	1,45	02
79	1,45	1,45	02
80	1,45	1,45	02
81	1,45	1,45	02
82	1,45	1,45	02
83	1,45	1,45	02
84	1,45	1,45	02
85	1,45	1,45	02
86	1,45	1,45	02
87	1,45	1,45	02
88	1,45	1,45	02
89	1,45	1,45	02
90	1,45	1,45	02
91	1,45	1,45	02
92	1,45	1,45	02
93	1,45	1,45	02
94	1,45	1,45	02
95	1,45	1,45	02
96	1,45	1,45	02
97	1,45	1,45	02
98	1,45	1,45	02
99	1,45	1,45	02
100	1,45	1,45	02

GEO PROSPERITY
 GEOTECNIA E ENGENHARIA
FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO
 COMPLETO DE UM ANEXÃO NA ESCOLA DEPT. JOSÉ FARENTE PRADO

PROJETO ARQUITETÔNICO
 COMPLETO DE UM ANEXÃO NA ESCOLA DEPT. JOSÉ FARENTE PRADO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 COMPLETO DE UM ANEXÃO NA ESCOLA DEPT. JOSÉ FARENTE PRADO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 COMPLETO DE UM ANEXÃO NA ESCOLA DEPT. JOSÉ FARENTE PRADO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 COMPLETO DE UM ANEXÃO NA ESCOLA DEPT. JOSÉ FARENTE PRADO

AUDITÓRIO



2 DETALHE CALHA DO AUDITÓRIO
SEM ESCALA



LEGENDA	
	TUBO PVC DN INDICADO (ENTERADO)
	CALHA P/CONSTRUIR
	CONDUZTOR VERTICAL DIAMETRO INDICADO Ø100
	TELHA METÁLICA ESTRUTURA EM ARCO

1 PLANTA BAIXA COBERTA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:75

GEO PROSPERITY
ARQUITETURA, ENGENHARIA E DRENAGEM

PROJETO COBERTA E DRENAGEM

FORQUILHA
PROFESSORA REGINA DE OLIVEIRA
Secretária da Infraestrutura

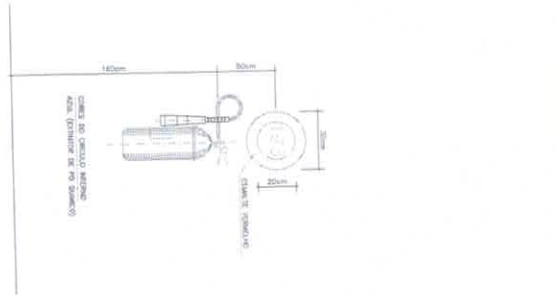
ANTONIO EDUARDO RIBEIRO COSTA
COORDENADOR DO PROJETO
CADERNÃO Nº 01 - 2014

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 367/2014
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 367/2014
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 367/2014

Handwritten signature



1 PROJETO DE COMBATE INCENDIO E PANICO
 ESCALA 1/75



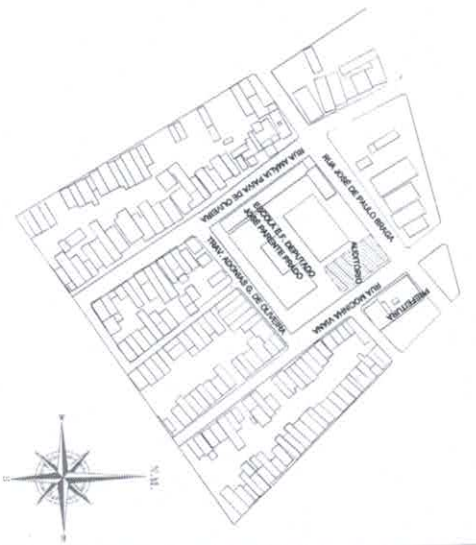
2 DETALHE DO EXTINTOR
 SEM ESCALA



3 PLACA INDICADORA DE SAIDA
 SEM ESCALA

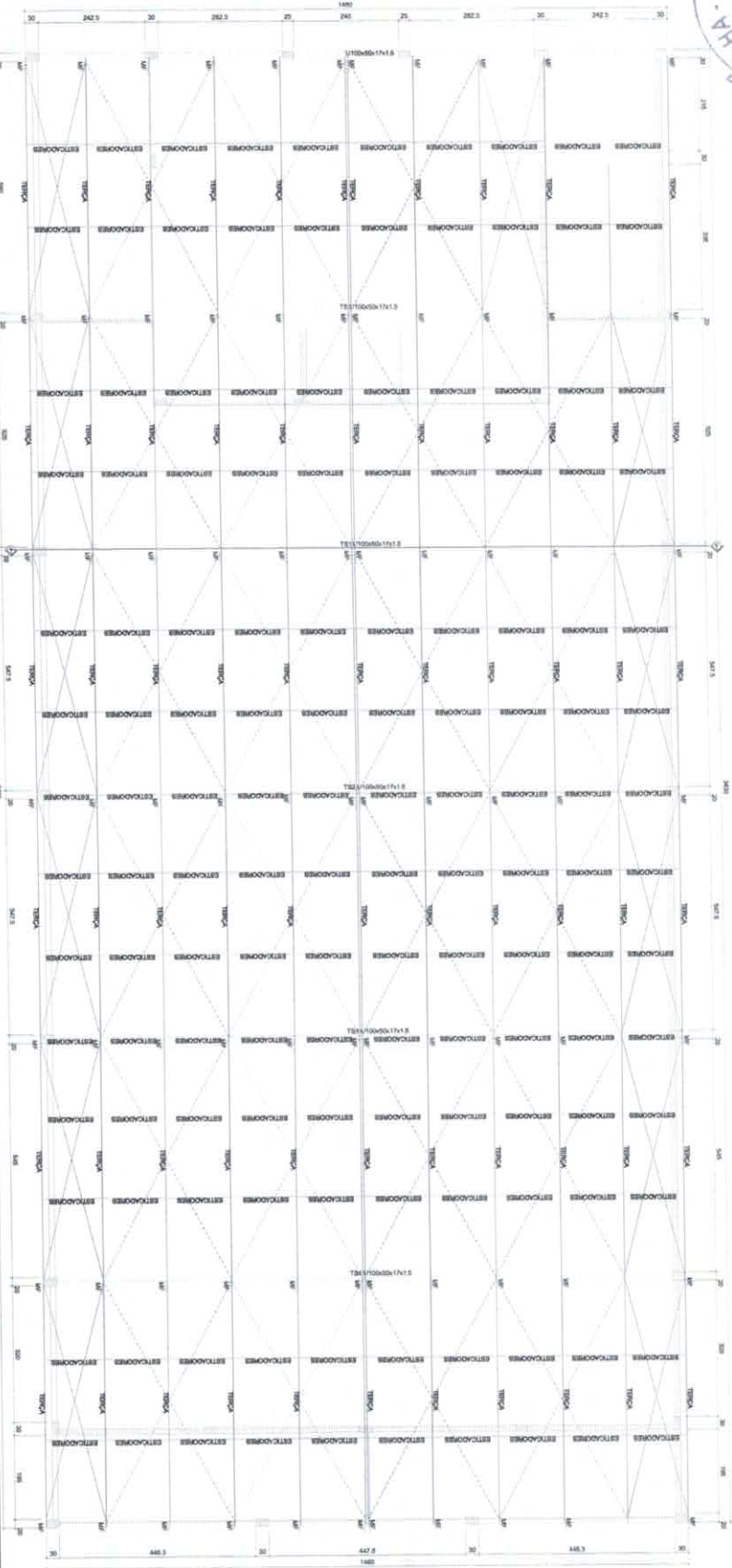
1 - Símbolo de saída
 2 - Símbolo de combate a incêndio
 3 - Símbolo de combate a incêndio

1 - Símbolo de saída
 2 - Símbolo de combate a incêndio
 3 - Símbolo de combate a incêndio



4 PLANTA DE SITUAÇÃO
 SEM ESCALA

<p>GEO PROSPERITY GEOMETRIA, ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p>FORQUILHA Engenharia de Arquitetura</p> <p>PROJETO COMBATE INCENDIO E PANICO</p> <p>CONFEITO POR: ANTONIO MARIN FORTI COSTA CONSULTOR DO PROJETO CADASTRO Nº: 1046/2014</p>		<p>ESCALA: 1/75</p> <p>DATA: 10/05/2014</p> <p>PROJETO Nº: 1046/2014</p>
<p>PROJETO DE COMBATE INCENDIO E PANICO</p> <p>CONFEITO POR: ANTONIO MARIN FORTI COSTA CONSULTOR DO PROJETO CADASTRO Nº: 1046/2014</p>		<p>ESCALA: 1/75</p> <p>DATA: 10/05/2014</p> <p>PROJETO Nº: 1046/2014</p>



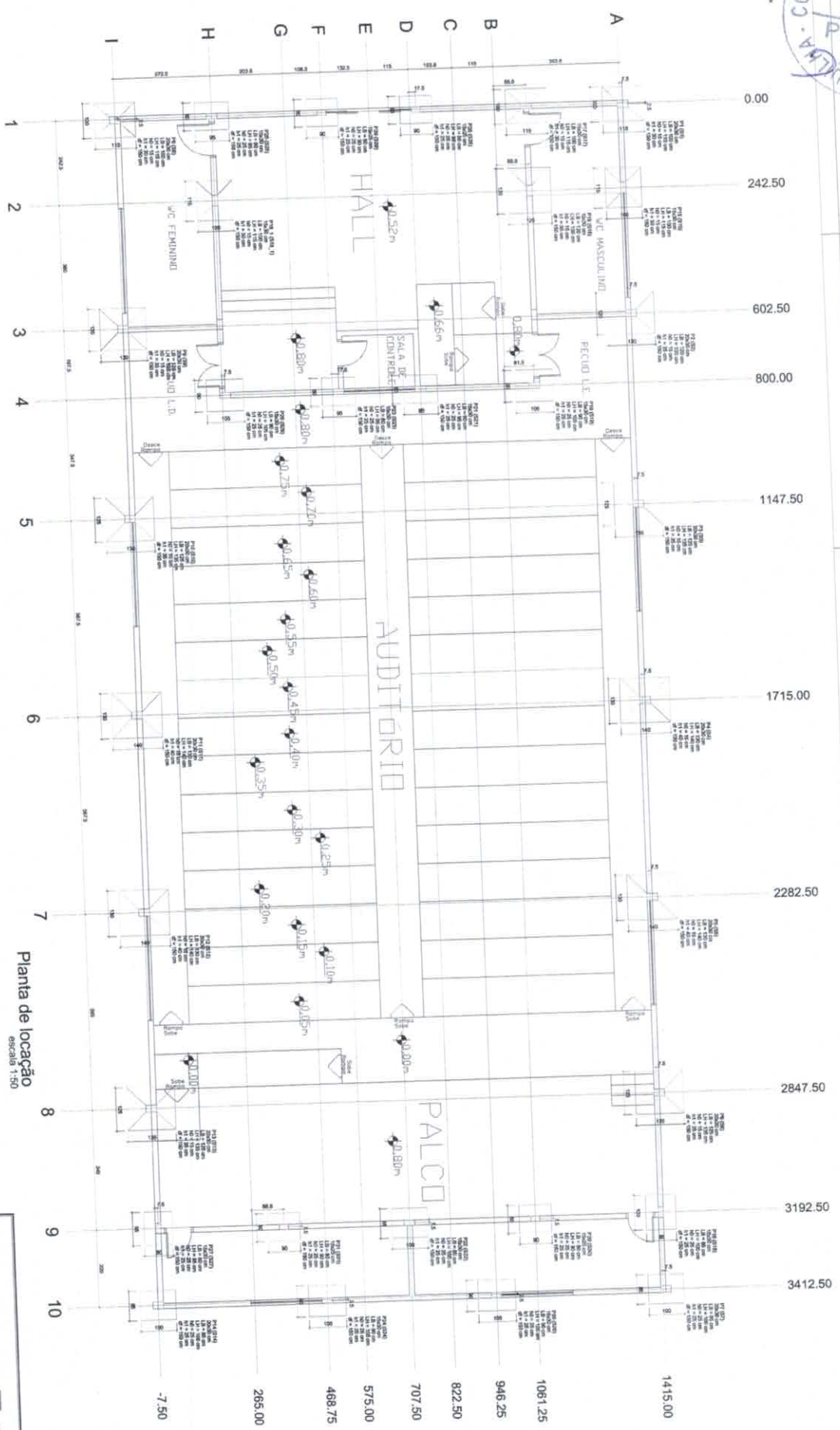
1 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA
 ESCALA 1/100



2 CORTA AA
 ESCALA 1/100

<p>ESPECIALISTA EM LÍQUIDA LOCAL ALVARO FLORENTINO CREA 14015/0 - SÃO CARLOS/SP</p>	
<p>ARQUITETA RESPONSÁVEL TÉCNICA CONDOMÍNIO DO PROJETO CREA 87193/0 - SÃO CARLOS/SP</p>	
<p>GEO PROPERTY GEOLÓGIA E ENGENHARIA</p>	
<p>FORQUILHA Associação Nacional de Engenharia</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</p>	
<p>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 50% ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E 50% APÓS O INÍCIO DAS OBRAS</p>	
<p>PREÇO TOTAL: R\$ 1.200.000,00 (UM MIL E DUEZENTOS MIL REAIS)</p>	
<p>DATA: 10/05/2024</p>	
<p>LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS/SP</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE ESTRUTURA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CLIMA CONTROLADO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ACOFONEAMENTO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RESFRIAMENTO: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR: 10/05/2024</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO: 10/05/2024</p>	

[Handwritten signature]



Planta de locação
 escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

GEO PROSPERITY
 GEOTECNIA, GEOLÓGIA E ENGENHARIA

FORQUILHA
 Engenharia de Estruturas

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE ATIVIDADES DO CENTRO CULTURAL DE SÃO CARLOS/SP

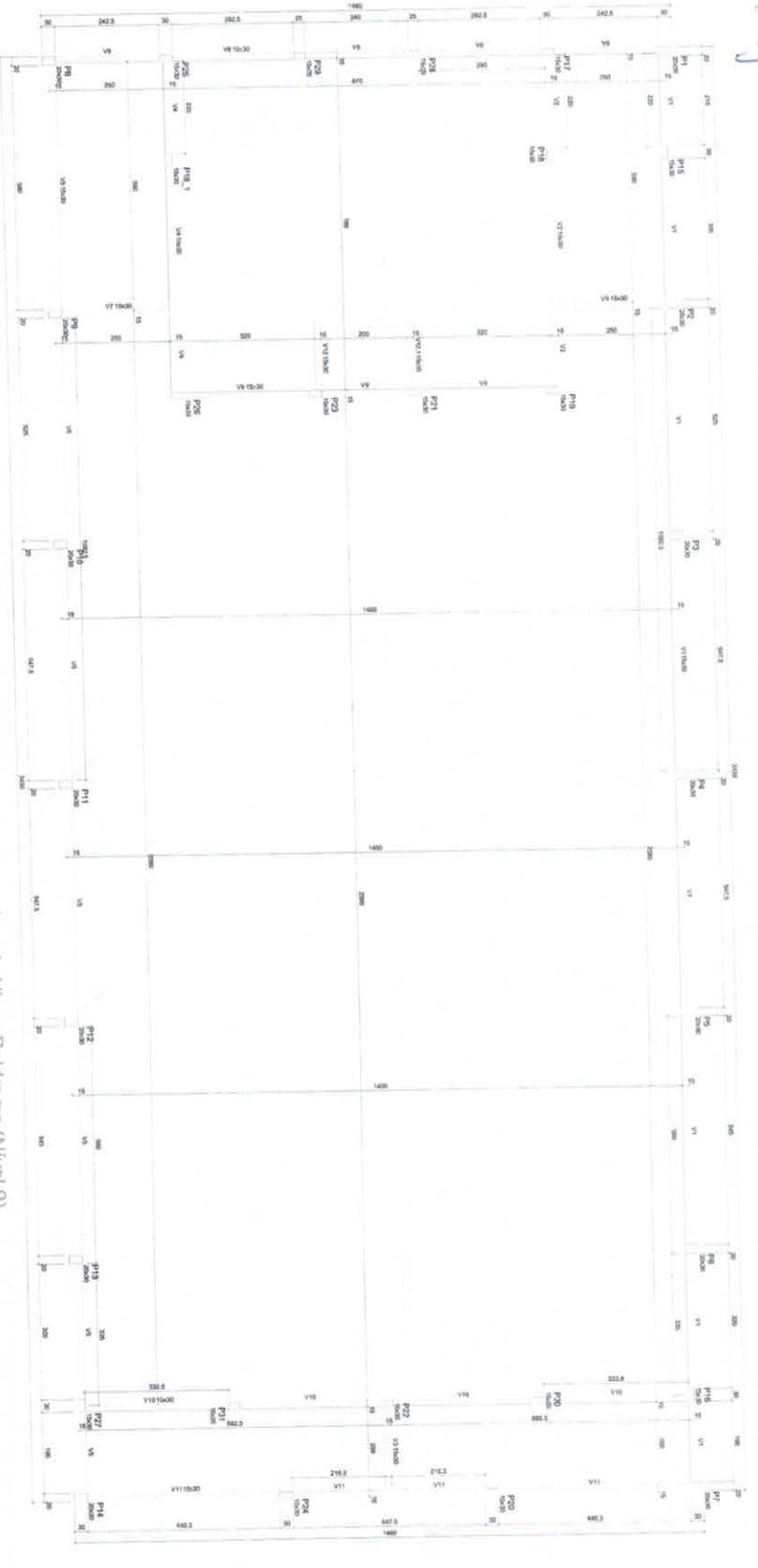
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE ATIVIDADES DO CENTRO CULTURAL DE SÃO CARLOS/SP

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE ATIVIDADES DO CENTRO CULTURAL DE SÃO CARLOS/SP

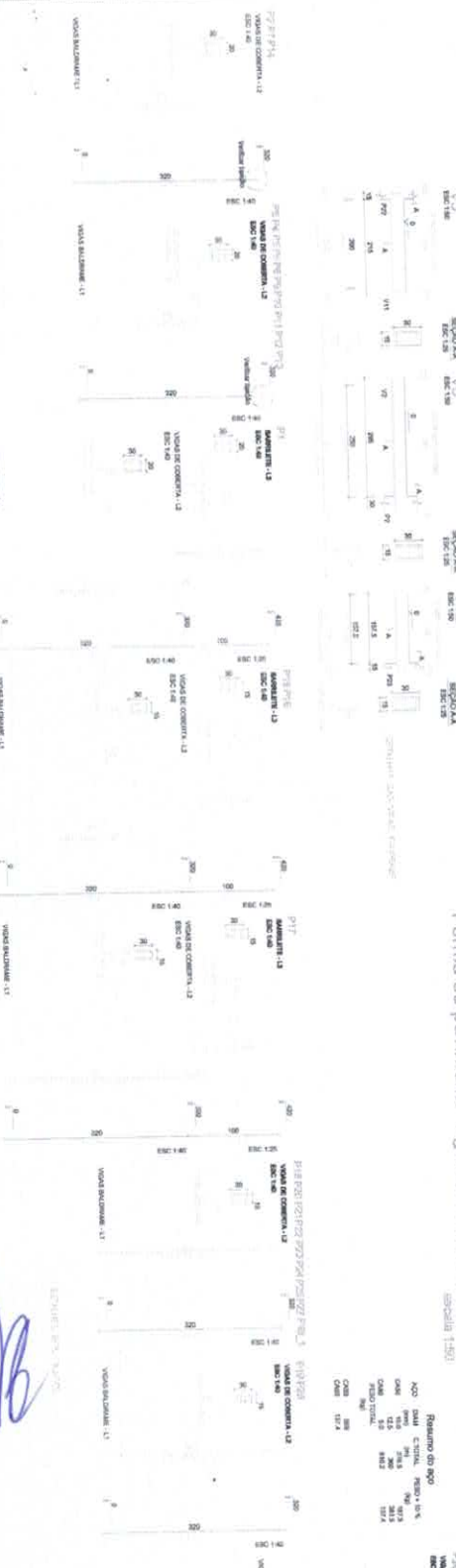
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE ATIVIDADES DO CENTRO CULTURAL DE SÃO CARLOS/SP

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE ATIVIDADES DO CENTRO CULTURAL DE SÃO CARLOS/SP

[Handwritten signature]



Forma do pavimento Vigas Baldrame (Nível 0)
Escala: 1:250



Resumo do aço

ACO	Comprimento (m)	Diâmetro (mm)	Volume (m³)	Peso (kg)
ACO	132	12,5	0,04	312
ACO	128	12,5	0,04	302
ACO	124	12,5	0,04	292
ACO	120	12,5	0,04	282
ACO	116	12,5	0,04	272
ACO	112	12,5	0,04	262
ACO	108	12,5	0,04	252
ACO	104	12,5	0,04	242
ACO	100	12,5	0,04	232
ACO	96	12,5	0,04	222
ACO	92	12,5	0,04	212
ACO	88	12,5	0,04	202
ACO	84	12,5	0,04	192
ACO	80	12,5	0,04	182
ACO	76	12,5	0,04	172
ACO	72	12,5	0,04	162
ACO	68	12,5	0,04	152
ACO	64	12,5	0,04	142
ACO	60	12,5	0,04	132
ACO	56	12,5	0,04	122
ACO	52	12,5	0,04	112
ACO	48	12,5	0,04	102
ACO	44	12,5	0,04	92
ACO	40	12,5	0,04	82
ACO	36	12,5	0,04	72
ACO	32	12,5	0,04	62
ACO	28	12,5	0,04	52
ACO	24	12,5	0,04	42
ACO	20	12,5	0,04	32
ACO	16	12,5	0,04	22
ACO	12	12,5	0,04	12
ACO	8	12,5	0,04	2
ACO	4	12,5	0,04	0

Dimensionamento da armadura - 10 mm

ACO	Comprimento (m)	Diâmetro (mm)	Volume (m³)	Peso (kg)
ACO	132	10	0,03	235
ACO	128	10	0,03	228
ACO	124	10	0,03	221
ACO	120	10	0,03	214
ACO	116	10	0,03	207
ACO	112	10	0,03	200
ACO	108	10	0,03	193
ACO	104	10	0,03	186
ACO	100	10	0,03	179
ACO	96	10	0,03	172
ACO	92	10	0,03	165
ACO	88	10	0,03	158
ACO	84	10	0,03	151
ACO	80	10	0,03	144
ACO	76	10	0,03	137
ACO	72	10	0,03	130
ACO	68	10	0,03	123
ACO	64	10	0,03	116
ACO	60	10	0,03	109
ACO	56	10	0,03	102
ACO	52	10	0,03	95
ACO	48	10	0,03	88
ACO	44	10	0,03	81
ACO	40	10	0,03	74
ACO	36	10	0,03	67
ACO	32	10	0,03	60
ACO	28	10	0,03	53
ACO	24	10	0,03	46
ACO	20	10	0,03	39
ACO	16	10	0,03	32
ACO	12	10	0,03	25
ACO	8	10	0,03	18
ACO	4	10	0,03	11

Relatório do aço das

ACO	N	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
ACO	1	12,5	132	0,04	312
ACO	2	12,5	128	0,04	302
ACO	3	12,5	124	0,04	292
ACO	4	12,5	120	0,04	282
ACO	5	12,5	116	0,04	272
ACO	6	12,5	112	0,04	262
ACO	7	12,5	108	0,04	252
ACO	8	12,5	104	0,04	242
ACO	9	12,5	100	0,04	232
ACO	10	12,5	96	0,04	222
ACO	11	12,5	92	0,04	212
ACO	12	12,5	88	0,04	202
ACO	13	12,5	84	0,04	192
ACO	14	12,5	80	0,04	182
ACO	15	12,5	76	0,04	172
ACO	16	12,5	72	0,04	162
ACO	17	12,5	68	0,04	152
ACO	18	12,5	64	0,04	142
ACO	19	12,5	60	0,04	132
ACO	20	12,5	56	0,04	122
ACO	21	12,5	52	0,04	112
ACO	22	12,5	48	0,04	102
ACO	23	12,5	44	0,04	92
ACO	24	12,5	40	0,04	82
ACO	25	12,5	36	0,04	72
ACO	26	12,5	32	0,04	62
ACO	27	12,5	28	0,04	52
ACO	28	12,5	24	0,04	42
ACO	29	12,5	20	0,04	32
ACO	30	12,5	16	0,04	22
ACO	31	12,5	12	0,04	12
ACO	32	12,5	8	0,04	2

PROJETO ESTRUTURAL

GEO PROSPERITY
GEOLÓGIA E SISMICIDADE

FORQUILHA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Projeto de Engenharia - Licitação Nº 371/2023

Objeto: Obra de infraestrutura de pavimentação e drenagem para a implantação de um sistema de transporte coletivo urbano.

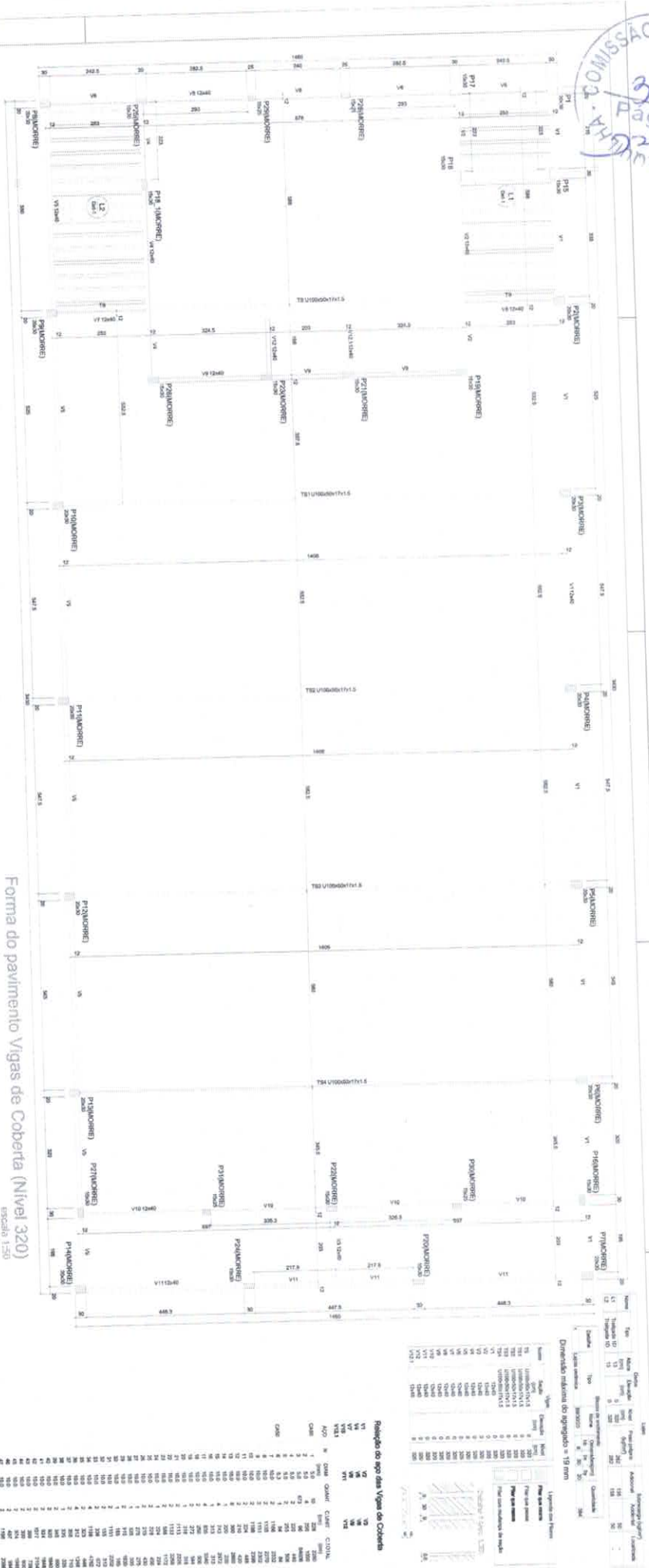
Local: [Informações de localização]

Escala: [Informações de escala]

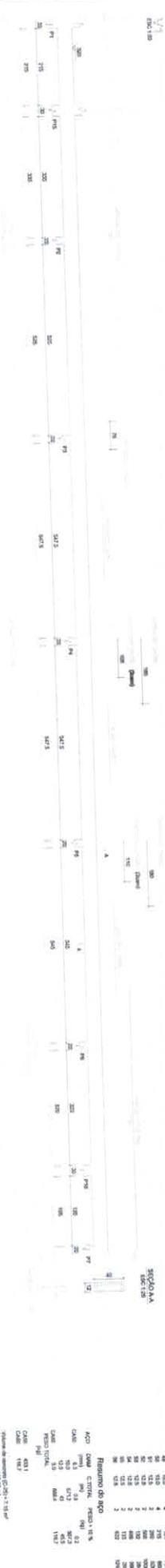
Elaborado por: [Assinatura]

Revisado por: [Assinatura]

Validade do projeto: 12 meses



Forma do pavimento Vigas de Coberta (Nível 320)
escala 1/50



Relação do aço das Vigas de Coberta

Estimado	Executado	Reserva	Diferença
20.00	20.00	0.00	0.00
15.00	15.00	0.00	0.00
10.00	10.00	0.00	0.00
5.00	5.00	0.00	0.00
...

PROJETO ESTRUTURAL

GEOPROSPERITY
GEODINÂMICA E ENGENHARIA

FORQUILHA
UNIVERSIDADE DE BRAZILIA

PROF. DR. CARLOS ALBERTO VILELA DE SOUZA

PROF. DR. CARLOS ALBERTO VILELA DE SOUZA

PROF. DR. CARLOS ALBERTO VILELA DE SOUZA

PROF. DR. CARLOS ALBERTO VILELA DE SOUZA

PROF. DR. CARLOS ALBERTO VILELA DE SOUZA

[Handwritten signature]



Relatório do aço da Coluna Diquina

Coluna	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação
Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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	51	52	53	54	55

Resumo do aço

Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação	Armação
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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	51	52	53	54	55

Arms. neg. das lajes de Coberta (Eixo X,Y)
 ESCALA 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

GEO PROSPERITY
 GEOTECNIA E ENGENHARIA

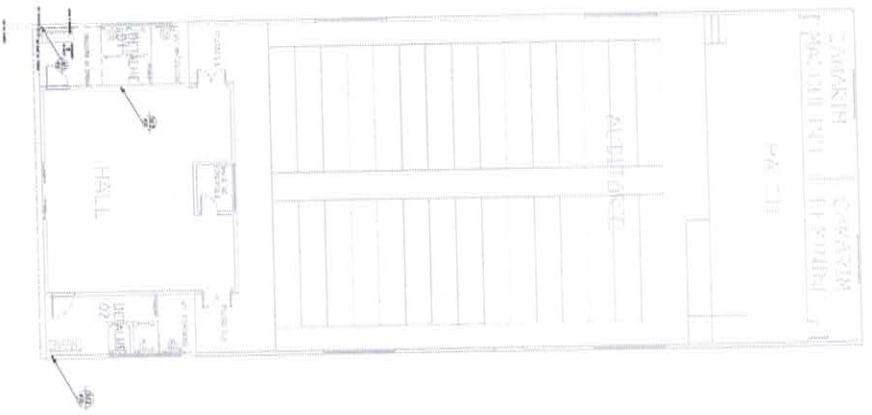
FORQUILHA
 ENGENHARIA DE ENGENHARIA

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRIO DE SÃO JOSÉ, EM SÃO CARLOS, SP.

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRIO DE SÃO JOSÉ, EM SÃO CARLOS, SP.



1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA AUDITÓRIO
 ESCALA 1/25

LEGENDA			
1	REGISTRO DE CAIXETA	1	LAVABO
2	REGISTRO DE PRESSÃO	2	BUNDA MUNDIAL
3	UVA DE REDUÇÃO	3	CHUVEIRO
4	TE SOLDAVEL	4	CAIXA DE DESGARGA
5	CURVA 90° SOLDAVEL	5	FILTRO
6	COLUNA DE AÇOA FRIA	6	PM
7	LAVABO	7	LAVABO



2 DETALHE 01 - ISOMETRICO WC MASCULINO
 ESCALA 1/25



3 DETALHE 02 - ISOMETRICO WC FEMININO
 ESCALA 1/25

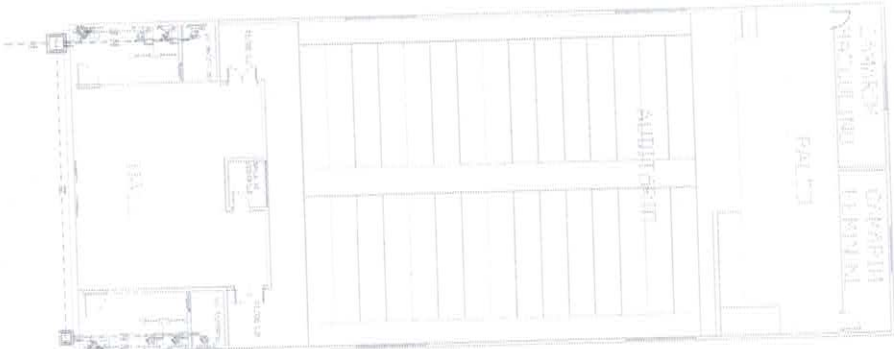


4 PLANTA DE LOCAÇÃO
 SEM ESCALA

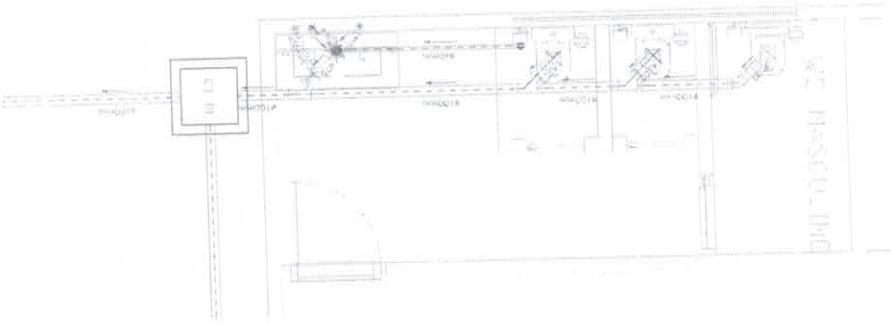
B

<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>			
<p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA OBRA ALVARO EDUARDO CREA 07872 - SP - RUBENS</p>		<p>ARTIFICO RESPONSÁVEL PELA OBRA CARLOS EDUARDO - RFP - RUBENS</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>		<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>		<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>		<p>PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</p>	

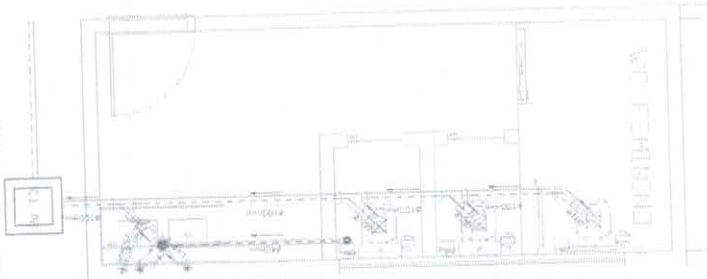
1. INSTALAÇÕES SANITÁRIA AUDITÓRIO
 ESCALA 1/30



2. INSTALAÇÕES SANITÁRIA WC MASCULINO
 ESCALA 1/25



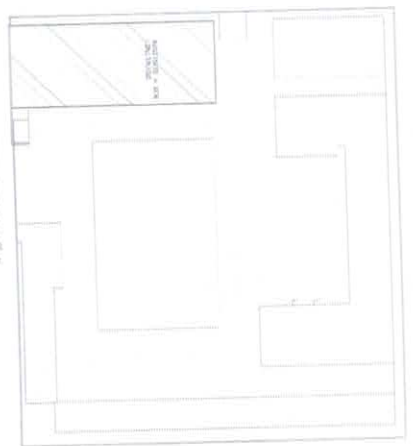
3. INSTALAÇÕES SANITÁRIA WC FEMININO
 ESCALA 1/25



4. DETALHE ALTURA PONTOS SANITÁRIOS
 NA ESCALA



5. PLANTA DE LOCAÇÃO
 SEM ESCALA



LEGENDA

- CUBA SINDICA 120 x 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 75
- CUBA WC FEMININO 120 x 75
- CUBA WC MASCULINO 120 x 75

ESCALA: 1/30 (AUDITÓRIO)
 1/25 (WC)

PROJETO DE INSTALAÇÃO
 SANITÁRIA

GEO PROSPERITY
 ARQUITETURA, ENGENHARIA
 E ENFERMAGEM

FORQUILHA
 Engenharia de Infraestrutura

PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
 N.º 001/2023
 DATA: 15/03/2023

B



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060348192-2

Empresa contratada: GEO PROSPERITY LTDA - EPP

Registro: 45273-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

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 JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

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

A1 - ATUACAO	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 -> #0862 - LUMINOTÉCNICA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0862 - 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 GÁS -> #0991 - EM EDIFICAÇÕES	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0997 - CENTRAL DE GÁS	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0997 - CENTRAL DE GÁS	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0999 - INSTALAÇÃO DE GÁS	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0999 - INSTALAÇÃO DE GÁS	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	14,00	un



INICIAL
INDIVIDUAL

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 -> #1014 - 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 -> #1036 - ESTRUTURA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - 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 -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - 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 -> ELETROTECNICA APLICADA -> #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	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> INSTALAÇÕES -> #3088 - INSTALAÇÃO DE GÁS CANALISADO GLP)	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> INSTALAÇÕES -> #3088 - INSTALAÇÃO DE GÁS CANALISADO GLP)	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	14,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	14,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	14,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a 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
 Local data
 EDSON AQUINO LOPES LOIOLA - CPF: 797.800.163-68
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03

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: 8212147748



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



Local e data

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2017.09.19.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2017.09.19.01**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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.



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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.



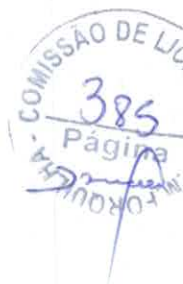
ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA ESCOLA DEP. JOSÉ PARENTE PRADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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



ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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			

B





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 n.º 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 n.º _____, representada por _____, portador(a) do CPF n.º _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços n.º **2017.09.19.01**, Processo n.º _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n.º 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 n.º **2017.09.19.01**, na Lei n.º 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 CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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 n.º 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 05.02.12.361.1201.1.003, elemento de despesa nº 4.4.90.51.00, 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

B



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-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.

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;



12.5- 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.

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 arrazoada 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.

CLAÚSULA 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 _____.

[Handwritten signature]





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
392
Página
D. Prado

ANEXO V

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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 2017.09.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA 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 construção de um auditório na 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