

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2020
(PROCESSO Nº. 023/2020).**

Edital da Tomada de Preços nº. 005/2020 da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE DE CHÃ GRANDE, para a **Contratação de Empresa de Engenharia para Construção da Escola Joaquim Alves Pereira – Padrão 4 Salas, Sítio Frecheiras, Zona Rural, Chã Grande-PE**, na modalidade de **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **menor preço global**, com execução contratual a ser realizada sob o regime de empreitada **por preço unitário**, de acordo com a Lei nº 8.666, de 21 de julho de 1993 e atualizações posteriores, Lei Complementar nº 123 de 14.12.2006, atualizada pela Lei Complementar Nº 147, de 07.08.2014 e com o previsto neste instrumento e seus anexos e demais normas aplicáveis, sendo que os envelopes n.ºs "1" e "2", o primeiro, de documentos para HABILITAÇÃO e o segundo de CLASSIFICAÇÃO, devem ser entregues às **08h00min, do dia 23 de novembro de 2020**, na sede da Comissão Permanente de Licitação da Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, situada a Avenida São José, 101 – Centro – Chã Grande - PE, para abertura da documentação às **08h00min** do mesmo dia.

1 - DO OBJETO E DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

1.1 O objeto da presente licitação é a **Contratação de Empresa de Engenharia para Construção da Escola Joaquim Alves Pereira – Padrão 4 Salas, Sítio Frecheiras, Zona Rural, Chã Grande-PE**.

1.2 **As Licitantes deverão obedecer às especificações contidas nos Anexos deste Edital que são parte integrante e inseparável do mesmo.**

1.3. **São Anexos deste Edital:**

- **Anexo I – Memorial Descritivo – Projeto Básico;**
- **Anexo II – Planilha Orçamentária;**
- **Anexo III – Composições de Preços;**
- **Anexo IV – Memória de Cálculo;**
- **Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;**
- **Anexo VI – Composição do BDI;**
- **Anexo VII – Plantas;**
- **Anexo VIII - Declaração de Fato Superveniente;**
- **Anexo IX - Declaração de Inexistência de Menores;**
- **Anexo X - Declaração de Elaboração Independente de Proposta;**
- **Anexo XI - Declaração de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;**
- **Anexo XII - Declaração sócio ou diretor de que não ocupa cargo ou função de chefia, assessoramento ou função de confiança, no Município de Chã Grande;**
- **Anexo XIII - Minuta do contrato.**

1.4 **A Contratação do Objeto do presente Edital está orçada em R\$ 825.733,84 (Oitocentos e vinte e cinco mil setecentos e trinta e três reais e oitenta e quatro centavos), com Valores repassados pelo FUNDEB.**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

1.5. Os Créditos orçamentários destinados ao custeio das despesas decorrentes da **execução dos Serviços**, Objeto desta Licitação são oriundos da seguinte dotação orçamentária a seguir especificada, consignada no Orçamento da Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande para o exercício de 2020, abaixo discriminada: Órgão: Órgão: 5000 – Secretaria de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude - Unidade: 5002 – FUNDEB - Atividade: 12.361.1206.1.31 – Construção, Reforma e/ou Ampliação de Unidades Escolares - Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1 Somente serão admitidos a participar desta licitação os interessados que atenderem a todas as exigências contidas neste edital e nos seus anexos, e que pertençam ao ramo de atividade pertinente ao objeto licitado.

2.2 Não serão admitidas empresas que estejam suspensas temporariamente de participar e de licitar com a administração Pública, ou ainda as declaradas inidôneas.

2.3 Fica impedida de participar desta licitação e de contratar com a Administração Pública a pessoa jurídica que haja sofrido penalidade de suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração ou tenha sido declarada inidônea.

2.4 É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a Administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade, ressalvadas as exceções legais.

3. DA HABILITAÇÃO E DA CLASSIFICAÇÃO

3.1 Cada licitante deverá apresentar dois envelopes, a saber: um contendo os documentos de habilitação e outro, os de classificação.

3.2 Os documentos de habilitação e de classificação deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados, rubricados no fecho e identificados com o nome da licitante, o número e o objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos "Documentos de Habilitação" e "Documentos de Classificação", na forma dos incisos I e II abaixo:

I - Envelope contendo os Documentos de Habilitação:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE
DE CHÃ GRANDE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020

EMPRESA: _____

ENVELOPE Nº 1 (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO)

OBJETO: _____

II - Envelope contendo os Documentos de Classificação:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE
DE CHÃ GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020

EMPRESA: _____
ENVELOPE Nº 2 (DOCUMENTOS DE CLASSIFICAÇÃO)
OBJETO: _____

3.3 Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, para todos os atos e efeitos previstos nesta Tomada de Preços, por sua representada.

3.4 A documentação a que se refere o subitem **4.0** poderá ser apresentada em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração ou publicação em órgão da imprensa oficial. As empresas interessadas em autenticar documentos através de servidor da Administração, poderão fazê-la **inclusive na sessão**, sendo recomendável que o faça até **20min antes** do horário previsto para a entrega dos envelopes de documentação de habilitação e de proposta de preços, com servidor da própria CPL.

3.5 Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos ou filmes, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos ou gráficos apenas como forma de ilustração da proposta.

3.6 Qualquer cidadão poderá impugnar os termos da presente Tomada de Preços, por irregularidade protocolizando o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, no endereço discriminado no preâmbulo deste edital, devendo a Comissão Permanente de Licitação, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

3.7 Decairá do direito de impugnar os termos da presente Tomada de Preços a licitante que não o fizer até o 2º (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

3.8 A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo Licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

4. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 1)

4.1 Os Licitantes interessados em participar da presente licitação apresentarão os seguintes documentos:

4.1.1 Relativos à Habilitação Jurídica:

4.1.1.1 Para **Empresas Individuais**: Declaração de constituição registrada na Junta Comercial acompanhada das respectivas alterações, quando houver;

4.1.1.2 Para **Sociedade Empresária**: Ato constitutivo, ou contrato social em vigor, e deverá estar devidamente consolidado e acompanhado das posteriores alterações, se houver (Lei Federal nº 11.127, de 28 de junho de 2005);

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

4.1.1.3 Para **Sociedade por Ações** (sociedade empresária do tipo S/A): ato constitutivo e alterações subsequentes, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores, em exercício;

4.1.1.4 Para **Sociedade Civil** (sociedades simples): Inscrição do ato constitutivo e alterações subsequentes devidamente registrados no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

4.1.1.5 Para **Empresa ou Sociedade Estrangeira** em funcionamento no País: Decreto de autorização e ato de registro e autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

4.1.1.6 Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, na forma do § 2º, do art. 32 da Lei nº 8.666/93, alterado pela Lei nº 9.648/98 e instrução Normativa MARE nº 5/95, republicada no Diário Oficial da União de 19 de abril de 1996, nos termos do modelo constante do **Anexo VIII** deste Edital.

4.1.1.7 Declaração de inexistência em seu quadro de pessoal de menores na norma do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição, nos termos do modelo constante do **Anexo IX** deste Edital.

4.1.1.8 Declaração de Elaboração Independente de Proposta, nos termos do modelo constante do **Anexo X** deste Edital, como condição obrigatória de participação na presente licitação. *(A referida Declaração deverá ser apresentada juntamente com os documentos de Habilitação).*

4.1.1.9 **Declaração expressa**, conforme modelo constante no **ANEXO XII** de que o sócio ou diretor não ocupa cargo ou função de chefia, assessoramento ou função de confiança, no Município de Chã Grande.

4.1.1.10 Para efeito de aplicação da Lei Complementar nº 123 de 14.12.2006, o licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá comprovar tal condição mediante Certidão Simplificada, emitida pela junta comercial competente, e/ou Comprovante de opção pelo Simples obtido através do site da Secretaria da Receita Federal, <http://www.receita.fazenda.gov.br/PessoaJuridica/simples/simples.htm> com data de GERAÇÃO e EXPEDIÇÃO dos últimos 30 (trinta) dias anteriores à data da realização da licitação, além de declaração firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da LC 123/2006, de acordo com o modelo constante do **Anexo XI**.

4.1.1.11 A não apresentação do documento disposto no item anterior não impedirá a participação das Microempresas – ME, Empresas de Pequeno Porte – EPP e Microempreendedores Individuais – MEI, porém será considerado como renúncia da empresa ao exercício das prerrogativas previstas na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

4.1.1.12 Certificado de registro cadastral, emitido pela Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, observado o prazo previsto no § 2º do Art. 22 da Lei 8.666/93, quais sejam (Contrato Social, CNPJ, Fazenda Municipal e Estadual, Certificado de Regularidade do FGTS - CRF, Certidão Negativa de débitos Relativos aos

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT e CREA).

4.1.2 Relativos à Regularidade Fiscal (Pessoa Jurídica):

4.1.2.1 Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, emitido via internet;

4.1.2.2 Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, comprovada através de Certidão de Regularidade Fiscal Municipal emitida pela Prefeitura Municipal do domicílio ou sede da licitante;

4.1.2.3 Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa, da **Dívida Ativa da União e da Fazenda Federal**, atualizada, conforme o disposto no Decreto nº 8.302/2014 e Portaria nº 358/2014/MF.

4.1.2.4 Certidão Negativa de Débitos (**CND**), expedida pelo **INSS**, atualizada, podendo ser apresentada conjuntamente com a Certidão de que trata o subitem 4.1.2.3 do Edital, conforme estabelece a Portaria RFB/PGFN nº 1751/2014;

4.1.2.5 Certidão de Regularidade Fiscal com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF-FGTS);

4.1.2.6 Certidão de Regularidade Fiscal com a Fazenda Estadual;

4.1.2.7 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, nos termos do título VII-A, da Consolidação das Leis do Trabalho.

4.1.2.8 A validade das Certidões corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE DE CHÃ GRANDE convencionou o prazo como sendo de 30 (trinta) dias, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao antes convencionado, mediante juntada de norma legal pertinente.

4.1.2.9 As microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), por ocasião da participação neste certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, atendendo o que determina o art. 43 da Lei Complementar 123/06.

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

4.1.2.11 A entrega da documentação regularizada pela Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte será feita em sessão pública, com data previamente definida na Ata de Abertura da Tomada de Preços Objeto desta Licitação.

4.1.2.12 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

4.1.3 - Qualificação Técnica

4.1.3.1 Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(is) técnico(s).

4.1.3.2 Comprovação da Empresa licitante de possuir no seu quadro (empregados, contratados, sócios, diretores), na data da entrega dos documentos de habilitação, profissional(ais) de nível superior registrado(s) no CREA ou outra entidade competente, detentor(es) de atestado(s) ou certidão(ões) de responsabilidade técnica pela execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto da presente licitação. O(s) atestado(s) relativo(s) aos serviços de engenharia emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, deverão estar acompanhado(s) do(s) respectivo(s) Certificado(s) de Acervo Técnico – CAT, expedido(s) pelo(s) CREA(S) da(s) região(ões) onde o(s) serviço(s) tenha(m) sido realizado(s).

No(s) atestado(s) deverá(ão) estar contemplados os seguintes serviços de características semelhantes aos do objeto licitado e considerados de maior relevância técnica e valor significativo, como descritos abaixo:

| | |
|---|----------------------|
| Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 100mm – montagem AF_12/2015 | 632,43KG |
| Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual AF_06/2014 | 360,29M ² |
| Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje. Não aderido. Espessura 5cm. AF_06/2014 | 314,76M ² |

4.1.3.3 O representante legal da licitante deverá emitir declaração informando quem são os responsáveis técnicos da empresa que atuarão na execução da obra. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar na Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA.

4.1.3.3.1 A vinculação será caracterizada através da apresentação de cópia autenticada da carteira de trabalho, no caso de empregado, do contrato social, no caso de sócio, ou ainda, contrato de prestação de serviços, celebrados de acordo com a legislação Civil comum e, caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de compromisso formal de futura contratação do profissional indicado.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

4.1.3.4 Declaração do Responsável Técnico, de que possui pleno conhecimento do Objeto desta Licitação.

4.1.4 - Qualificação Econômico-Financeira

4.1.4.1 Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, **INCLUSIVE**, processos eletrônicos (PJ-e) de 1º e 2º grau; com data de expedição ou revalidação dos últimos **90 (noventa) dias** anteriores à data da realização da licitação, prevista no **preâmbulo**, caso o documento não consigne prazo de validade.

4.1.4.1.1 Nas comarcas onde não houver Processo Judicial Eletrônico (PJ-e), o licitante deverá apresentar declaração comprobatória expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, sob pena de Inabilitação.

4.1.4.2 **Balanco Patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social da empresa exigíveis e apresentados **na forma da lei**, que comprovem a boa situação financeira da empresa, **vedada** a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de três meses da data fixada para recebimento dos envelopes.

4.1.4.3 A comprovação da boa situação financeira da licitante será baseada na obtenção dos índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** e **Liquidez Corrente (LC)** resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, sendo considerada habilitada a empresa que apresentar resultado **igual ou superior a 1,0 (um)**, nos índices abaixo indicados:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

4.1.4.4 Serão considerados e aceitos como *na forma da Lei* os *Balancos Patrimoniais* e demonstrações contábeis que contenham as seguintes exigências:

a) **Quando se tratar de sociedades anônimas**, o balanço deverá ser apresentado em publicação no Diário Oficial do Estado ou jornais de grande circulação;

b) **Quando se tratar de outra forma societária (ME, EPP, LTDA e Empresas Individuais)**: O balanço patrimonial deverá ser devidamente autenticado na *Junta Comercial* da sede ou domicílio da licitante e/ou em outro órgão equivalente, contendo:

b.1) Identificação e assinaturas legíveis do(s) sócio(s) da empresa;

b.2) Identificação e assinatura legível (**chancela**) do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no *CRC - Conselho Regional de Contabilidade*.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

c) **Quando se tratar de sociedade constituída a menos de 01 (um) ano**, esta deverá apresentar apenas o **Balço de Abertura**, o qual deverá conter a Identificação e assinatura legível (**chancela**) do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no *CRC - Conselho Regional de Contabilidade*, bem como ser devidamente autenticado na *Junta Comercial* da sede ou domicílio da licitante e/ou em outro órgão equivalente.

4.1.4.4.1) As exigências dos subitens “4.1.4.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3 e 4.1.4.4”, acima deverão ser atendida também pelas Micros e Pequenas Empresas, ainda que optantes ou inscritas no SIMPLES.

4.1.4.5 - Comprovação de que o licitante prestou a garantia de participação em qualquer das modalidades previstas no *art. 56, Parágrafo 1º da Lei nº. 8.666/93* e alterações, no valor de **R\$ 8.257,34 (Oito mil duzentos e cinquenta e sete reais e trinta e quatro centavos)** do valor estimado da contratação. (*inc. III art. 31 da Lei nº 8.666/93*),

4.1.5 - DA GARANTIA DE PARTICIPAÇÃO

4.1.5.1 - A garantia de participação deverá ser prestada em qualquer das modalidades previstas no *art. 56, Parágrafo 1º da Lei nº. 8.666/93* e alterações, no valor de **R\$ 8.257,34 (Oito mil duzentos e cinquenta e sete reais e trinta e quatro centavos)** do valor estimado da contratação. (*inc. III art. 31 da Lei nº 8.666/93*), *devendo ser devidamente comprovada juntamente com os documentos de habilitação (qualificação financeira), na forma do subitem 4.1.4.5.*

4.1.5.1.1 É facultado o Presidente da CPL realizar diligências a fim de comprovar a efetiva prestação da garantia de participação a que se refere este subitem.

4.1.5.2 Na hipótese da garantia ser prestada em dinheiro, deverá ser recolhida por depósito bancário, mediante apresentação do comprovante de depósito na C/C nº **15.216-1**, Agência **1771-X, Banco do Brasil**, em nome da Prefeitura Municipal de Chã Grande.

4.1.5.3 Na hipótese da garantia ser prestada nas modalidades títulos da dívida pública, fiança bancária e seguro-garantia, a validade das mesmas não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data prevista neste Edital para o recebimento dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços, devendo a mesma ser restituída conforme legislação em vigor, após a homologação da presente licitação ao licitante vencedor.

4.1.5.3.1 Ainda, na hipótese da garantia ser prestada na modalidade título da Dívida Pública, esta deve ter sido emitida 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 (*Lei nº 11.079 de 2004*).

4.1.5.4 A devolução da caução para os licitantes declarados inabilitados será feita após o julgamento da Habilitação, desde que esgotados os prazos recursais.

4.2. O licitante poderá apresentar documentos referentes à **matriz (sede) e/ou filial (domicílio)** da empresa, desde que apresente os documentos correspondentes ao estabelecimento que

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

pretenda contratar, sendo vedada a mesclagem de documentos de estabelecimentos diversos, exceto para com o INSS, Fazenda Federal e Balanço Patrimonial, quando houver recolhimento centralizado desses tributos.

4.3. Os documentos deverão preferencialmente ser apresentados ordenadamente, sequencialmente por item da habilitação, de modo a facilitar sua análise.

4.4. Todas as folhas, de cada uma das vias, de cada um dos **INVÓLUCROS**, deverão conter a rubrica de quem de direito da licitante e estarem numeradas sequencialmente, da primeira à última folha, de modo a refletir o seu número exato. Não numerando os documentos apresentados, e caso haja a alegação de que qualquer deles foi extraviado, no momento da sessão, todo o ônus ficará a cargo da licitante, não sendo imputada qualquer responsabilidade à Comissão Permanente de Licitação, que, em face da inexistência da ordem numérica dos documentos, ficará impossibilitada de saber se a licitante efetivamente os apresentou.

4.5. As empresas deverão indicar o(s) nome(s), nacionalidade, estado civil, identidade, CPF, função(ões) ou cargo(s) da(s) pessoa(s) legalmente habilitada(s) a assinar o contrato, informando o número do e-mail para efeito de notificações pela Comissão Permanente de Licitação da Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande.

5. DO DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

5.1. O envelope "Documentos de Classificação" deverá conter a proposta da licitante, que deverá especificar os preços unitário e total em algarismo, como também o valor global da proposta em algarismos, bem como:

- I - ser apresentada em uma via, em idioma nacional, sem ressalvas, emendas ou rasuras;
- II - os preços propostos serão expressos em Real (R\$), computando todos os custos necessários à prestação dos serviços, inclusive, transporte, seguros, impostos, encargos fiscais, taxas etc.;
- III - Serão consideradas apenas 02(duas) casas decimais, após a vírgula;
- IV - constar o prazo de validade da proposta, não inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de apresentação das mesmas;
- V - indicar a Razão Social da Empresa licitante, endereço e CNPJ.
- VI - data e assinatura do **representante legal** e do **responsável técnico** da licitante.

5.2. O critério de aceitabilidade dos preços (unitário e global) propostos pelos licitantes será o de compatibilidade com os preços dos insumos e salários de mercado coerentes com a execução do objeto licitado, acrescido dos respectivos encargos sociais e benefícios e despesas indiretas (BDI).

5.3 São considerados como limites máximos para os preços ofertados os seus correspondentes preços unitário e global constantes na Planilha de Orçamento de Referência da Secretaria Municipal de Infraestrutura, que integra o Edital.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

5.4 Serão **DESCLASSIFICADAS** as propostas comerciais que apresentarem preços unitários e globais superiores aos seus correspondentes estabelecidos na Planilha de Referência da Secretaria Municipal de Infraestrutura, que compõe o edital.

5.5 Serão exigidos ainda, sob pena de desclassificação:

5.5.1 Composição de custos de todos os itens da planilha orçamentária, evidenciando de forma clara e detalhada o consumo e o preço de todos os insumos (Materiais e Mão de Obra) utilizados para compor o preço final de cada item ofertado.

5.5.2 Composição Analítica do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas), discriminando os custos indiretos, despesas administrativa local e central, tributos, seguros, imprevistos, despesas financeiras e lucro.

5.5.3 Composição detalhada dos encargos sociais e BDI, compatíveis com a proposta apresentada.

6. DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS

6.1 No dia, hora e local designados nesta Tomada de Preços, na presença dos representantes das licitantes e demais pessoas que queiram assistir ao ato, a Comissão Permanente de Licitação receberá, em envelopes distintos, devidamente fechados e rubricados nos fechos, a documentação exigida para habilitação e classificação e registrará em ata a presença dos participantes. Após o recebimento dos envelopes, nenhum outro documento será aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

6.2 Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, para todos os atos e efeitos previstos nesta Tomada de Preços, por sua representada. O documento de credenciamento poderá ser entregue fora do envelope documentação (6.4).

6.3 Quando da entrega dos envelopes "Documentos de Habilitação" e "Documentos de Classificação", o representante da licitante deverá apresentar à Comissão Permanente de Licitação o seu credenciamento.

6.4 Por credenciamento entende-se a apresentação conjunta dos seguintes documentos:

I - documento oficial de identidade;

II - documento que comprove a capacidade de representação, no caso do representante ser sócio-gerente ou diretor da licitante, ou procuração que comprove a outorga de poderes, na forma da lei.

6.5 A não apresentação ou incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de manifestar-se e responder por ela até que seja cumprido o disposto nos itens 6.3 e 6.4 desta Tomada de Preços.

6.6 O representante poderá ser substituído por outro, devidamente credenciado.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

6.7 Não será admitida à participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

7. FASES DO JULGAMENTO

7.1. O julgamento da Licitação será realizado em 02 (duas) fases:

7.1.1 - A fase de habilitação, (1ª), compreenderá a verificação e análise dos documentos apresentados nos envelopes "Documentos de Habilitação" de cada licitante, relativamente ao atendimento das exigências constantes da presente Tomada de Preços;

7.1.2 - A fase de classificação e julgamento final, (2ª), que compreenderá a verificação e análise de todos os elementos contidos nos envelopes "Documentos de Classificação", contendo as propostas de preços dos licitantes habilitadas na fase anterior e elaboração da relação de Classificação final dos licitantes.

8. DO JULGAMENTO

Fase de Habilitação (1ª FASE)

8.1. Efetuados os procedimentos previstos no item 6 desta Tomada de Preços, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação anunciará a abertura dos envelopes referentes aos "Documentos de Habilitação", os quais serão rubricados, folha por folha, pela Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes dos licitantes presentes.

8.2. Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação na presente licitação, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido nesta Tomada de Preços ou com irregularidades, serão inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

8.3. Não sendo necessária a suspensão da reunião para análise da documentação ou realização de diligências ou consultas, a Comissão Permanente de Licitação decidirá sobre a habilitação de cada licitante.

8.4. Estando presentes todos os representantes dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação poderá intimá-los verbalmente da decisão sobre a habilitação ou inabilitação. Caso contrário, a intimação far-se-á por meio de publicação no Diário Oficial dos Municípios de Pernambuco, através do site <http://www.diariomunicipal.com.br/amupe>. Em qualquer situação, tudo deverá constar da ata que será assinada por todos os seus membros e pelos representantes dos licitantes.

8.5 Intimados os licitantes verbalmente, em sessão da Comissão Permanente de Licitação e não havendo intenção de interposição de recurso por parte de nenhum deles, exigir-se-á que a decisão seja levada a termo, fato que deverá constar da ata, sendo devolvidos aos licitantes inabilitados os envelopes fechados de "Documentos de Classificação", procedendo-se, em seguida, à abertura dos envelopes dos licitantes habilitados.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

8.6 Havendo, na sessão, manifesto interesse de interposição de recurso por parte de qualquer licitante, fato que deverá constar da ata, a Comissão Permanente de Licitação encerrará a reunião, mantendo em seu poder todos os envelopes de "Documentos de Classificação" devidamente fechados e rubricados, abrindo-se, desta forma, o período recursal de que trata o § 6º, do artigo 109 da Lei nº 8.666/93, bem como fica o licitante obrigado a confirmar, por escrito, no prazo legal, os termos do recurso.

8.7. Caso julgue necessário, a Comissão Permanente de Licitação poderá suspender a reunião, para análise da documentação, realização de diligências ou consultas, tudo sendo registrado em ata.

8.7.1.1 Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

8.7.1.2 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

8.7.1.3 Para efeito do disposto no item 8.7.1.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

8.7.1.3.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado; nos termos do art. 44, da Lei Complementar 123/2006.

8.7.1.3.2 Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.7.1.3.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.7.1.3.4. Na hipótese da não contratação nos termos previstos item 9.5, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8.7.1.3.5. O disposto no item 8.7.1.2, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.7.1.4. A microempresa ou empresa de pequeno porte, no caso do empate previsto no item 8.7.1.1, mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

8.8. Suspensa à reunião, todos os documentos de habilitação e os envelopes de classificação, estes devidamente fechados, ficarão em poder da Comissão Permanente de Licitação, após serem rubricados por todos os seus membros e pelos representantes dos licitantes presentes.

8.9. Após a análise da documentação ou a realização de diligências ou consultas, a Comissão Permanente de Licitação fará publicar no Diário Oficial dos Municípios de Pernambuco, através do site <http://www.diariomunicipal.com.br/amupe>, sua decisão quanto à habilitação.

8.10. Publicada a decisão da Comissão Permanente de Licitação, abre-se o período recursal de que trata o art. 109, da Lei nº 8.666/93.

8.11. Decorrido o período recursal, sem interposição de recursos, ou apreciados os eventualmente interpostos na forma da lei, a Comissão Permanente de Licitação marcará data para abertura dos envelopes "Documentos de Classificação", contendo as propostas dos licitantes habilitados. Os envelopes relativos às propostas dos licitantes inabilitados permanecerão em poder da Comissão Permanente de Licitação, devidamente lacrados, à disposição do licitante interessado, durante vinte dias contados da data da ciência da inabilitação, após os quais serão destruídos.

8.12. Após a fase de habilitação não é admitida desistência da proposta, que será considerada em todos os seus efeitos obrigacionais, salvo, por motivo justo, decorrente de fato superveniente aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

8.13 Quando todos os licitantes forem inabilitados, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação de habilitação, escoimada das causas da inabilitação, permanecendo os envelopes de "Documentos de Classificação" em seu poder.

9. FASE DE CLASSIFICAÇÃO E JULGAMENTO FINAL (2ª FASE)

9.1. Serão abertos os envelopes de "Documentos de Classificação", contendo as propostas de preço dos licitantes habilitados, as quais serão rubricadas folha por folha pela Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes dos licitantes presentes.

9.2. A Comissão Permanente de Licitação poderá suspender a reunião para análise das propostas e, se for o caso, para a realização de diligências ou consultas.

9.3 Os licitantes que apresentarem as propostas em desacordo com o estabelecido nesta Tomada de Preços, ou com irregularidades, bem como os que apresentarem valor global superior ao limite estabelecido em anexo a esta Tomada de Preços, se for o caso, ou com preços manifestamente inexequíveis, nos termos do art. 48, inciso II e § 1º, serão desclassificados.

9.4. Serão submetidas ao julgamento final somente as propostas dos licitantes habilitados na forma do item 8.2.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

9.5. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas da desclassificação.

9.6. Os licitantes serão classificados em função de seus preços conforme o disposto nesta Tomada de Preços, sendo listados em ordem crescente de preços.

9.7. Será declarado vencedor, o licitante que apresentar proposta com o **menor preço global sob o regime de empreitada por preço unitário**.

9.8. Ocorrendo empate de preços apresentados no item anterior por dois ou mais licitantes o julgamento ocorrer na forma do item 9.9.

9.9. A classificação se fará por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes classificados serão convocados.

9.10. Decorridos 30 (trinta) minutos da hora marcada, sem que compareçam todos os convocados, o sorteio será realizado a despeito das ausências.

9.11. Será declarado vencedor da presente licitação, o licitante classificado em primeiro lugar.

9.12. Realizados os procedimentos acima, fica concluída a fase de classificação.

9.13. Concluída a análise das propostas, a Comissão Permanente de Licitação fará publicar no Diário Oficial dos Municípios de Pernambuco, através do *site* <http://www.diariomunicipal.com.br/amupe> a sua decisão sobre a classificação e julgamento final da licitação, o que abrirá o período recursal de que trata o art. 109 da Lei nº 8.666/93.

9.14. Das reuniões para recebimento e abertura dos envelopes dos documentos de habilitação e de classificação serão lavradas atas circunstanciadas e distintas, que mencionarão todos os licitantes, as propostas apresentadas, as reclamações e impugnações feitas pelos licitantes e as demais ocorrências que interessarem ao julgamento da licitação, devendo ser as mesmas assinadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e por todos os representantes presentes dos licitantes.

9.15. Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta.

9.16. Publicado o resultado do julgamento da licitação e, após decididos os recursos eventualmente interpostos, ou decorrido o prazo recursal sem interposição, o julgamento da licitação será submetido ao Senhor Prefeito Municipal, para efeito de homologação e adjudicação, se outra não for sua decisão, nos termos da Lei.

10. DA VALIDADE

10.1 As propostas deverão ter validade de, no mínimo, 60 (sessenta) dias.

11. DA CONTRATAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

11.1 A contratação com a Empresa vencedora far-se-á por Contrato Administrativo, emitido pela Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, com base nos termos desta Tomada de Preços, conforme minuta em **Anexo XIII**, ficando ainda vinculada à proposta, ao Código de Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078 de 11.09.90, e demais disposições contidas nesta licitação.

11.2 A recusa do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o empenho, no prazo de 05 (cinco) dias úteis após a comunicação, sujeitará à empresa a perda ao direito da execução da obra e a penalidade no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

11.3 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma só vez, por igual período, nas situações previstas no art. 64, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

12. DO PREÇO E DO REAJUSTE

12.1. Os preços serão reajustados após o período de 12 meses, a contar do 13º mês, após o mês da data de recebimento da proposta.

12.2 O reajustamento obedecerá à fórmula abaixo:

$$Pr = \frac{Po \times Ir}{Io}, \text{ onde:}$$

Pr = Preço reajustado.

Po = Preço inicial.

Ir = Índice econômico correspondente ao 13º mês, após o mês de recebimento da proposta. Para novos reajustamentos, aplicar-se-á o índice correspondente ao 13º mês, após o mês do último reajustamento concedido.

Io = Índice econômico correspondente ao mês da proposta.

12.3 O índice econômico a ser adotado na fórmula acima será o publicado pela Revista Conjuntura Econômica (FGV), Quadro de Índice Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, coluna 35-Edificações.

12.4 Para todos os efeitos decorrentes desta licitação, considerar-se-á o índice da coluna 35-Edificações como referido ao último dia do respectivo mês.

12.5 O índice de reajustamento não será aplicado sobre as parcelas remanescentes que se encontrem em atraso, conforme o cronograma físico-financeiro apresentado, imputável à contratada.

13. DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO E DO PAGAMENTO

13.1 Os serviços serão executados de acordo com as especificações contidas nos Anexos I, II, III, IV, V, VI e VII deste Edital, após a assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço.

13.2. Terá um prazo de execução de 07 (sete) meses.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

13.3. A Empresa vencedora se responsabilizará por todo e qualquer defeito ou problema de execução da obra pelo prazo de 05 (cinco) anos após a entrega da mesma.

13.4. Os pagamentos serão efetuados de acordo com os Boletins de Medição expedidos pela fiscalização, até o dia 10 (dez) do mês seguinte à expedição.

13.5 O pagamento do 1º Boletim de Medição será condicionado à apresentação de cópias autenticadas em cartório dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, da execução da Obra perante o CREA-PE;
- Comprovante de matrícula da obra no INSS (CEI).

13.6 Para os pagamentos das medições subsequentes a primeira serão exigidas cópias autenticadas em cartório dos seguintes documentos:

- Comprovante de GRPS (INSS) correspondente;
- Comprovante de recolhimento ao FGTS (GFIP).

13.7 Os pagamentos ficarão adstritos à execução do Cronograma Físico-Financeiro – **ANEXO V**, deste Edital.

13.8 Os serviços excedentes, aqueles que porventura venham a ter quantitativos reais superiores aos previstos, serão pagos com base nos preços unitários constantes da proposta vencedora, limitados a 25% (vinte e cinco por cento), serão formalizados através de Termo Aditivo.

13.9 O ISS será recolhido o valor de 5% sobre serviços, mediante descontos diretos na fatura mensal.

13.10 O pagamento será efetuado pela Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, em moeda corrente nacional, mediante ordem de pagamento, cheque nominativo ou depósito bancário.

13.11A critério da Contratante, poderão ser descontados dos pagamentos eventuais retenções de tributos e contribuições estipulados em Lei.

14. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

14.1. O recebimento dos serviços se dará na forma dos artigos 73 e 74 da Lei Federal nº. 8.666/93.

14.2. Será designado o servidor **José Henrique da Silva**, Matrícula 346923, Secretário Municipal de Infraestrutura, como **GESTOR DO CONTRATO** e o servidor **Augusto Victor Silva Campos**, Matrícula 374963, Diretor de Obras, como **FISCAL DO CONTRATO**, responsável pelo acompanhamento e fiscalização da entrega dos produtos, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução e determinação, tudo o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados na execução do Contrato.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

14.2.1. **Provisoriamente**, pela Fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do CONTRATADO.

14.2.2. **Definitivamente**, por uma Comissão da Secretaria de Infraestrutura, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93.

14.3. A aceitação final dos serviços dependerá da aprovação do Relatório Final pela Secretaria de Infraestrutura, de sua plena conformidade com o estipulado neste Edital e nos demais documentos que o complementam e integram.

14.4. A aceitação final dos serviços não acarretará, de modo algum, a exoneração da contratada da responsabilidade civil e técnica por futuros eventos decorrentes ou relacionados com a execução dos mesmos.

15. DAS PENALIDADES

15.1 A Contratada ficará sujeita às seguintes penalidades, garantida a prévia defesa, pela inexecução total ou parcial do contrato:

I - advertência;

II - multas:

a) - por descumprimento dos prazos de entrega previstos nesta Tomada de Preços, a Contratada estará sujeita à multa no valor de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso na entrega;

b) - multa no valor de 2% (dois por cento) do valor total do contrato por infração a qualquer cláusula ou condição do contrato, aplicada em dobro na reincidência, que deverá ser recolhida em qualquer agência bancária integrante da Rede Arrecadadora de Receitas do Município de Chã Grande, por meio de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante;

c) - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Chã Grande, pelo um prazo de 02(dois) anos.

d) - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade, depois do ressarcimento à Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

15.2 No processo de aplicação de penalidades é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

15.3 Se o valor da multa não for pago, será cobrado administrativamente, podendo, ainda, ser inscrito como Dívida Ativa do Município e cobrado judicialmente.

16. DOS RECURSOS

16.1 Dos atos da Administração, decorrentes da aplicação da Lei nº 8.666, de 21.06.93, atualizada pelas Leis Nº 8.883, de 08.06.94, Nº 9.648, de 27.05.98 e Nº 9.854, de 27.10.99, caberá:

I - recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata nos casos de:

- a) habilitação ou inabilitação da licitante;
- b) julgamento das propostas;
- c) anulação ou revogação da licitação;
- d) aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou multa.

II - representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico;

III - pedido de reconsideração de decisão do Prefeito Municipal, no caso de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

16.2 O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do inciso I do item 15.1 terá efeito suspensivo e será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

16.2.1 O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhá-lo devidamente informado àquela autoridade. Neste caso, a decisão deverá ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade (§ 4º do artigo 109 da Lei nº 8.666, de 1993).

16.3 A intimação dos atos referidos nas alíneas "a" e "b", do inciso I do item 15.1, excluindo-se as penas de advertência e multa de mora, e no inciso III, será feita mediante publicação no Diário Oficial dos Municípios de Pernambuco, através do *site* <http://www.diariomunicipal.com.br/amupe>, salvo para os casos previstos nas alíneas "a" e "b" do inciso I do item 15.1, se presentes os prepostos das licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feito por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

17. DA GARANTIA DA FIEL EXECUÇÃO DO CONTRATO:

17.1 Para garantia do fiel cumprimento das obrigações contratuais, a Empresa vencedora deverá depositar junto a Secretaria de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, quando da assinatura do contrato, a título de garantia, 5% (cinco por cento) do valor da contratação, sob a forma de qualquer das modalidades seguintes e que lhe serão devolvidos ao término do contrato:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

- a) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) Seguro garantia;
- c) Fiança bancária.

17.2 No caso da licitante optar por **títulos da dívida pública**, estes deverão ser apresentados 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 (Lei nº. 11.079/04)*.

17.3 A garantia prestada pela Contratada será liberada após o término do contrato, sem atualização monetária. Contudo, reverterá a garantia em favor da Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande no caso de rescisão do Contrato por culpa exclusiva da Contratada, sem prejuízo de indenização por perdas e danos porventura cabíveis.

17.4 A Empresa Vencedora deverá apresentar a Certidão atualizada de registro e quitação da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s), vistas pelo CREA-PE, caso a Empresa Vencedora tiver sede fora do Estado de Pernambuco.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 Não serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos, ou retificações aos documentos, após sua apresentação.

18.2 Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente a presente Tomada de Preços.

18.3 Na contagem dos prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços exclui-se o dia de início e inclui-se o dia de vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem os prazos em dia de expediente normal na Prefeitura Municipal de Chã Grande.

18.4 O Prefeito poderá revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou mediante provocação de terceiros, nos termos do art. 49 da Lei n.º 8.666, de 1993, não cabendo às licitantes direito à indenização.

18.5 No caso de alteração deste Edital de Tomada de Preços no curso do prazo estabelecido para o recebimento dos documentos de habilitação e classificação, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

18.6 Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas da presente Tomada de Preços, será competente o juízo da Comarca de Chã Grande, deste Estado.

18.7 Na hipótese de não haver expediente no dia de abertura da presente licitação, ficará esta transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário, anteriormente estabelecidos.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

18.8 Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre o disposto na presente Tomada de Preços, poderão ser objeto de consulta, por escrito, dirigida à Comissão Permanente de Licitação da Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, situada na Avenida São José, nº 101 – Centro - Chã Grande - PE, fone/fax (0**81) 3537.1140 – Ramal 213, até 02 (dois) dias úteis imediatamente anteriores à data de abertura da licitação, as quais serão respondidas, igualmente por escrito, depois de esgotado o prazo de consulta, por meio de circular encaminhada a todos os interessados.

18.9 Os recursos eventualmente interpostos serão dirigidos ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, aos cuidados da Comissão Permanente de Licitação.

18.10 Cópia do Edital da Tomada de Preços e seus anexos serão fornecidos, no endereço referido no item 18.8, no horário de 08h00min as 13h00min, bem como informações pelo fone/fax (0**81) 3537.1140 – Ramal 213.

18.11 Os casos omissos serão resolvidos pelo Secretário Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude.

Chã Grande - PE, 04 de novembro de 2020.

| | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| Mannix de Azevêdo Ferreira | Gecilânia M^a da Silva Santos | Maria Rosinalva dos Reis |
| Presidente | Secretária | Membro |

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO BÁSICO

1 - OBJETIVO

A finalidade deste memorial descritivo é de complementar o projeto, definir normas de execução, para a Construção da Escola Municipal Joaquim Alves Pereira, no Sítio Frecheiras, Zona Rural de Chã Grande - PE.

A execução dos serviços deverá obedecer ao conteúdo da planilha orçamentária, do projeto arquitetônico, dos projetos complementares e deste memorial descritivo.

2 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

É obrigação da Empresa contratada a execução de todas as obras ou serviços descritos ou mencionados no memorial descritivo, ou constante no projeto ou planilha, fornecendo para tanto, os equipamentos necessários.

São de responsabilidade da contratada:

- a) o cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho;
- b) o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- c) será responsável pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para Prefeitura;

3 - FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pela **Prefeitura Municipal Chã Grande**, através de um Engenheiro Fiscal, o qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução do trabalho.

4 – ORÇAMENTO

No orçamento gerado para os serviços descritos nesse memorial foi utilizada a planilha da Caixa – SINAPI não desonerada, com data de referência Setembro/2020 e ORSE com data de referência Agosto/2020, e aplicado um BDI de 22,88%.

5 - MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor.

O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, cintos de segurança (trabalhos em altura superior a 2,00 m), máscaras, etc., serão obrigatórios.

6 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A empresa contratada deverá manter um profissional habilitado, devidamente registrado no CREA, durante todo o período de execução dos serviços, no acompanhamento da obra, bem como todo pessoal necessário ao fiel desenvolvimento dos serviços.

7 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Os serviços a serem executados deverão estar em estrito acordo com os desenhos e especificações constantes dos Projetos de Arquitetura, assim como às recomendações constantes deste Memorial e na planilha orçamentária. Não serão consideradas pela Fiscalização quaisquer alegações que a Contratada venha a fazer relativas às dificuldades não previstas pela mesma na elaboração de sua proposta.

7.2 - SERVIÇOS

7.2.1 – Infraestrutura / Superestrutura

- Concreto com resistência a compressão (fck) mínimo de 25 MPa.

7.2.2 – Coberta

- Cobertura com telha de aço/alumínio e= 5mm.
- Cobertura com telha de cerâmica tipo canal.
- Calha em chapa de aço galvanizado número 24.
- Rufos, algerozes e pingadeiras em chapa metálica.



Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

- Estrutura de cobertura em madeira de lei.
- Estrutura de cobertura metálica no pátio.
- Imunização de todo madeiramento da cobertura.

7.2.3 – Vedações

As paredes externas e internas serão executadas em alvenaria de tijolos de cerâmicos de seis furos de 9x19x39cm e resistência média de 60 kg/cm², assentados rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, em argamassa de cimento e areia no traço 1:4. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm, rebaixadas com a ponta da colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos.

7.2.4 – Revestimento

Os revestimentos das paredes serão em chapisco comum em areia e cimento no traço 1:3 em todas as superfícies, tanto interna como externa.

Em seguida as paredes internas dos BWCs serão revestidas ao longo de todo pé direito com emboço em argamassa no traço de 1:2:8, para recebimento de cerâmica tipo esmaltada, em placas de 33x45cm, na cor branca e rejunte na cor platina.

As outras paredes internas e externas receberão massa única, para recebimento de pintura, em argamassa no traço de 1:2:8.

7.2.5 – Pisos

Todos os pisos que receberem revestimento serão regularizados com argamassa. As superfícies a serem regularizadas dever-se-ão apresentarem limpas, isentas de pó, óleo, graxas, gorduras ou restos de obra.

A argamassa de regularização será constituída de cimento e areia, no traço 1:4, e será executada em uma camada de no máximo 30mm. O nivelamento será feito por meio de gabarito constituído de pequenas chapas de madeira assentadas em pontos estratégicos e perfeitamente niveladas. Deverão ser observados os caimentos para os ralos das áreas destinadas a lavagens.

Nos ambientes que receberão revestimento cerâmico no piso, com placas tipo esmaltada, nas dimensões de 45x45cm, na cor branca e rejunte cinza platina. Rodapé com altura de 10cm com o mesmo material e disposição de acompanhamento do piso.

Piso em granilite com 8mm de espessura nos corredores e no pátio.

7.2.6 – Instalações Elétricas

- Os eletrodutos embutidos serão de polietileno com espessura de 2,0mm.
- As caixas para tomadas e interruptores serão em PVC de 4"x2".
- As tomadas e interruptores serão de embutir.
- As luminárias serão de sobrepor.

7.2.7 – Pintura

Após secagem completa das paredes internas, serão elas limpas e pintadas com tinta PVA látex, em duas demãos aplicadas diretamente sobre as mesmas.

As paredes externas serão pintadas com textura acrílica, anterior a aplicação de fundo selador acrílico em uma demão.

As esquadrias em madeira e metálicas serão pintadas com tinta esmalte sintética em duas demãos.

As cores serão definidas pela fiscalização da prefeitura.

7.2.8 – Esquadrias

- As portas, grades de caixa e conjuntos de alizar em madeira de lei.
- Janelas de aço basculante, referência conforme Projeto de Arquitetura.
- Janelas de madeira almofadada, referência conforme Projeto de Arquitetura.
- Cilindros / fechaduras para portas, latão 80, cromado, extra forte.
- Dobradiças para portas, 4"x3", com anéis, reforçada.
- Maçanetas cromadas tipo bola sextavada.

7.2.9 – Instalações Hidrosanitárias

- Equipamentos sanitários (bacia sanitária com caixa acoplada, assentos sanitários, lavatórios, registros, torneiras,...) marca DECA ou similar.
- Tubos, conexões, caixas, ralos, sifões, engates, suportes, válvulas, duchas higiênicas,..., marca TIGRE ou similar.

- Torneiras, registros, válvulas, sifões, engates, duchas higiênicas,..., em material cromado.
- Lavatório com coluna pra os WCs.

7.2.10 – Forro

Forro em régua de PVC.

8 – ENTREGA DA OBRA

No caso de serem constatadas imperfeições, por ocasião do recebimento da obra, a Empresa contratada deverá corrigi-las, correndo por conta da mesma todo ônus decorrente.

A obra será recebida e aceita quando estiver completamente concluída e verificada pela Fiscalização o fiel cumprimento dos projetos, especificações e normas de serviço.

9 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergências entre as informações existentes no Projeto de Arquitetura e Memorial Descritivo com as constantes nas Planilhas Orçamentárias, deverão prevalecer às informações da Planilha Orçamentária.

Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser dirimidas junto à Prefeitura Municipal de Chã Grande.


Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

ANEXO I - ORÇAMENTO ANALITICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

BDI = 22,88%



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONARDO MENEZES DE SÁ
REGISTRO CREA: 29.936 - D / PE

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid | Quantidade | Valores Unitários R\$ | | | Preço Total R\$ |
|---|----------------|-----------|---|------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | Custo Unitário R\$ | BDI (22,88%) | Preço Unitário R\$ | |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 2.357,90 |
| 1.1 | | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 5,00 | 383,77 | 87,81 | 471,58 | 2.357,90 |
| 2.0 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 14.443,57 |
| 2.1 | SINAPI 09/2020 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 116,31 | 64,00 | 14,64 | 78,64 | 9.146,62 |
| 2.2 | SINAPI 09/2020 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 77,59 | 38,00 | 8,88 | 47,68 | 3.699,49 |
| 2.3 | SINAPI 09/2020 | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M3 | 151,85 | 8,56 | 1,96 | 10,52 | 1.597,46 |
| 3.0 INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS, VIGAS, BALDRAMES | | | | | | | | | 66.682,02 |
| 3.1 | SINAPI 09/2020 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 211,60 | 22,79 | 5,21 | 28,00 | 5.924,80 |
| 3.2 | SINAPI 09/2020 | 87496 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 188,25 | 68,51 | 15,68 | 84,19 | 15.848,77 |
| 3.3 | SINAPI 09/2020 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 | M3 | 31,04 | 352,49 | 80,65 | 433,14 | 13.444,67 |
| 3.4 | SINAPI 09/2020 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 31,04 | 165,06 | 37,77 | 202,83 | 6.295,84 |
| 3.5 | SINAPI 09/2020 | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | M2 | 38,86 | 83,40 | 19,08 | 102,48 | 3.982,37 |
| 3.6 | SINAPI 09/2020 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 211,42 | 13,02 | 2,98 | 16,00 | 3.382,72 |
| 3.7 | SINAPI 09/2020 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.581,07 | 9,16 | 2,10 | 11,26 | 17.802,85 |
| 4.0 SUPERESTRUTURA - PILARES | | | | | | | | | 13.195,39 |
| 4.1 | SINAPI 09/2020 | 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 7,32 | 495,96 | 113,48 | 609,44 | 4.461,10 |
| 4.2 | SINAPI 09/2020 | 92439 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 10,51 | 30,35 | 6,94 | 37,29 | 391,92 |
| 4.3 | SINAPI 09/2020 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 136,51 | 13,02 | 2,98 | 16,00 | 2.184,16 |
| 4.4 | SINAPI 09/2020 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 546,91 | 9,16 | 2,10 | 11,26 | 6.158,21 |
| 5.0 SUPERESTRUTURA - VIGAS/LAJES | | | | | | | | | 35.577,92 |
| 5.1 | SINAPI 09/2020 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 | M3 | 12,08 | 352,49 | 80,65 | 433,14 | 5.232,33 |
| 5.2 | SINAPI 09/2020 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 12,08 | 165,06 | 37,77 | 202,83 | 2.450,19 |
| 5.3 | SINAPI 09/2020 | 92476 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 20,31 | 48,49 | 11,09 | 59,58 | 1.210,07 |
| 5.4 | SINAPI 09/2020 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 314,89 | 13,02 | 2,98 | 16,00 | 5.038,24 |
| 5.5 | SINAPI 09/2020 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.060,76 | 9,16 | 2,10 | 11,26 | 11.944,16 |
| 5.6 | SINAPI 09/2020 | 74202/001 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=48CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 112,55 | 70,16 | 16,05 | 86,21 | 9.702,94 |
| 6.0 VEDAÇÕES | | | | | | | | | 53.278,35 |
| 6.1 | SINAPI 09/2020 | 87490 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 900,73 | 40,66 | 9,30 | 49,96 | 45.000,47 |
| 6.2 | SINAPI 09/2020 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 21,74 | 144,59 | 33,08 | 177,67 | 3.862,55 |
| 6.3 | SINAPI 09/2020 | 73774/001 | DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS | M2 | 12,24 | 293,56 | 67,17 | 360,73 | 4.415,34 |
| 7.0 COBERTA | | | | | | | | | 164.927,64 |
| 7.1 | SINAPI 09/2020 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 578,52 | 43,68 | 9,99 | 53,67 | 31.049,17 |
| 7.2 | SINAPI 09/2020 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 578,52 | 44,66 | 10,22 | 54,88 | 31.749,18 |
| 7.3 | SINAPI 09/2020 | 92566 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | UND | 578,52 | 12,18 | 2,79 | 14,97 | 8.660,44 |
| 7.4 | SINAPI 09/2020 | 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015 | UND | 9,00 | 927,64 | 212,24 | 1.139,88 | 10.258,92 |
| 7.5 | SINAPI 09/2020 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 260,40 | 35,06 | 8,02 | 43,08 | 11.218,03 |
| 7.6 | SINAPI 09/2020 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 260,40 | 45,81 | 10,48 | 56,29 | 14.657,92 |
| 7.7 | SINAPI 09/2020 | 55960 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO | M2 | 578,52 | 4,86 | 1,11 | 5,97 | 3.453,76 |
| 7.8 | SINAPI 09/2020 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 249,70 | 57,96 | 13,26 | 71,22 | 17.783,63 |
| 7.9 | SINAPI 09/2020 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 J | M2 | 512,59 | 57,31 | 13,11 | 70,42 | 36.096,59 |
| 8.0 REVESTIMENTO | | | | | | | | | 138.244,08 |
| 8.1 | SINAPI 09/2020 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.950,32 | 3,44 | 0,79 | 4,23 | 8.249,85 |
| 8.2 | SINAPI 09/2020 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 929,22 | 29,77 | 6,81 | 36,58 | 33.990,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

BDI = 22,88%



| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid | Quantidade | Valores Unitários R\$ | | | Preço Total R\$ |
|-------------------------------------|----------------|------------|---|------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | Custo Unitário R\$ | BDI (22,88%) | Preço Unitário R\$ | |
| 8.3 | SINAPI 09/2020 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1.021,10 | 30,78 | 7,04 | 37,82 | 38.618,00 |
| 8.4 | SINAPI 09/2020 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 440,20 | 46,89 | 10,73 | 57,62 | 25.364,32 |
| 8.5 | SINAPI 09/2020 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 489,02 | 53,29 | 12,19 | 65,48 | 32.021,03 |
| 9.0 PISOS | | | | | | | | | 107.544,71 |
| 9.1 | SINAPI 09/2020 | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 | M2 | 786,90 | 38,88 | 8,90 | 47,78 | 37.598,08 |
| 9.2 | SINAPI 09/2020 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 415,31 | 33,16 | 7,59 | 40,75 | 16.923,88 |
| 9.3 | COMPOSIÇÃO | 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 371,59 | 110,25 | 25,22 | 135,47 | 50.339,30 |
| 9.4 | SINAPI 09/2020 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 62,80 | 34,77 | 7,96 | 42,73 | 2.683,44 |
| 10.0 ESQUADRIAS | | | | | | | | | 75.494,23 |
| 10.1 | SINAPI 09/2020 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | UND | 19,00 | 676,88 | 154,87 | 831,75 | 15.803,25 |
| 10.2 | SINAPI 09/2020 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UND | 1,00 | 633,67 | 144,98 | 778,65 | 778,65 |
| 10.3 | COMPOSIÇÃO | 74100/001 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | 36,00 | 412,17 | 94,31 | 506,48 | 18.233,28 |
| 10.4 | SINAPI 09/2020 | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 47,60 | 605,59 | 138,56 | 744,15 | 35.421,54 |
| 10.5 | SINAPI 09/2020 | 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 1,80 | 578,37 | 132,33 | 710,70 | 1.279,26 |
| 10.6 | COMPOSIÇÃO | 03625/ORSE | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE OCUPADO) | UND | 5,00 | 647,50 | 148,15 | 795,65 | 3.978,25 |
| 11.0 PINTURA | | | | | | | | | 37.288,58 |
| 11.1 | SINAPI 09/2020 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | M2 | 925,04 | 9,26 | 2,12 | 11,38 | 10.526,96 |
| 11.2 | SINAPI 09/2020 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 925,04 | 2,08 | 0,48 | 2,56 | 2.368,10 |
| 11.3 | SINAPI 09/2020 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | M2 | 96,06 | 10,34 | 2,37 | 12,71 | 1.220,92 |
| 11.4 | SINAPI 09/2020 | 74065/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 66,36 | 21,39 | 4,89 | 26,28 | 1.743,94 |
| 11.5 | SINAPI 09/2020 | 73924/001 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020 | M2 | 12,00 | 34,27 | 7,84 | 42,11 | 505,32 |
| 11.6 | SINAPI 09/2020 | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 96,06 | 15,35 | 3,51 | 18,86 | 1.811,69 |
| 11.7 | SINAPI 09/2020 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 925,04 | 8,02 | 1,83 | 9,85 | 9.111,64 |
| 12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 35.645,30 |
| 12.1 | SINAPI 09/2020 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 10,00 | 137,46 | 31,45 | 168,91 | 1.689,10 |
| 12.2 | SINAPI 09/2020 | 93142 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 57,00 | 154,03 | 35,24 | 189,27 | 10.788,39 |
| 12.3 | SINAPI 09/2020 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 8,00 | 139,61 | 31,94 | 171,55 | 1.372,40 |
| 12.4 | SINAPI 09/2020 | 93145 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND | 5,00 | 168,18 | 38,48 | 206,66 | 1.033,30 |
| 12.5 | SINAPI 09/2020 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND | 6,00 | 112,43 | 25,72 | 138,15 | 828,90 |
| 12.6 | SINAPI 09/2020 | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND | 9,00 | 134,15 | 30,69 | 164,84 | 1.483,56 |
| 12.7 | ORSE 08/2020 | 12103/ORSE | LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT | UND | 75,00 | 80,67 | 18,46 | 99,13 | 7.434,75 |
| 12.8 | SINAPI 09/2020 | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 300,79 | 68,82 | 369,61 | 739,22 |
| 12.9 | SINAPI 09/2020 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 24,00 | 12,94 | 2,96 | 15,90 | 381,60 |
| 12.10 | SINAPI 09/2020 | 74130/005 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 112,73 | 25,79 | 138,52 | 277,04 |
| 12.11 | ORSE 08/2020 | 12808/ORSE | REFLETOR SIMM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | UND | 8,00 | 668,53 | 152,96 | 821,49 | 6.571,92 |
| 12.12 | SINAPI 09/2020 | 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 | UND | 6,00 | 413,02 | 94,50 | 507,52 | 3.045,12 |
| 13.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | 12.870,85 |
| 13.1 | SINAPI 09/2020 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 22,00 | 104,03 | 23,80 | 127,83 | 2.812,26 |
| 13.2 | ORSE 08/2020 | 08260/ORSE | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, COM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM | UND | 7,00 | 120,30 | 27,52 | 147,82 | 1.034,74 |
| 13.3 | ORSE 08/2020 | 01429/ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 2.000 LITROS | UND | 1,00 | 1.159,82 | 265,37 | 1.425,19 | 1.425,19 |
| 13.4 | ORSE 08/2020 | 01432/ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 10.000 LITROS | UND | 1,00 | 4.054,10 | 927,58 | 4.981,68 | 4.981,68 |
| 13.5 | ORSE 08/2020 | 00817/ORSE | BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 97,76 | 22,37 | 120,13 | 120,13 |
| 13.6 | ORSE 08/2020 | 00818/ORSE | BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 230,80 | 52,81 | 283,61 | 283,61 |
| 13.7 | ORSE 08/2020 | 02646/ORSE | CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX 23 MCA, ALT SUÇÃO 8 MCA, FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) - (20-2.1x17-2.2x14-3.4x11)-3.9x8-4.1x5-4.7) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA | UND | 1,00 | 852,45 | 195,04 | 1.047,49 | 1.047,49 |
| 13.8 | SINAPI 09/2020 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UND | 2,00 | 61,42 | 14,05 | 75,47 | 150,94 |
| 13.9 | SINAPI 09/2020 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UND | 3,00 | 62,68 | 14,34 | 77,02 | 231,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS
Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÁ GRANDE-PE
Data da Elaboração: OUTUBRO/2020
Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020



BDI = 22,88%

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid | Quantidade | Valores Unitários R\$ | | | Preço Total R\$ |
|---|----------------|------------|--|------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | Custo Unitário R\$ | BDI (22,88%) | Preço Unitário R\$ | |
| 13.10 | SINAPI 09/2020 | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2017 | UND | 3,00 | 76,23 | 17,44 | 93,67 | 281,01 |
| 13.11 | SINAPI 09/2020 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2018 | UND | 1,00 | 88,96 | 20,35 | 109,31 | 109,31 |
| 13.12 | SINAPI 09/2020 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2019 | UND | 1,00 | 114,29 | 26,15 | 140,44 | 140,44 |
| 13.13 | SINAPI 09/2020 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2020 | UND | 1,00 | 205,88 | 47,11 | 252,99 | 252,99 |
| 14.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | 31.309,52 |
| 14.1 | COMPOSIÇÃO | 01679/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RAIOS SIFONADOS, ETC.) | UND | 28,00 | 57,50 | 13,16 | 70,66 | 1.978,48 |
| 14.2 | COMPOSIÇÃO | 01678/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 30 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.) | UND | 5,00 | 72,96 | 16,69 | 89,65 | 448,25 |
| 14.3 | COMPOSIÇÃO | 01683/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | UND | 9,00 | 76,43 | 17,49 | 93,92 | 845,28 |
| 14.4 | SINAPI 09/2020 | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UND | 1,00 | 9.216,59 | 2.108,76 | 11.325,35 | 11.325,35 |
| 14.5 | SINAPI 09/2020 | 98100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UND | 2,00 | 4.680,72 | 1.070,95 | 5.751,67 | 11.503,34 |
| 14.6 | ORSE 08/2020 | 04883/ORSE | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M | UND | 7,00 | 450,22 | 103,01 | 553,23 | 3.872,61 |
| 14.7 | SINAPI 09/2020 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018 | UND | 1,00 | 319,25 | 73,04 | 392,29 | 392,29 |
| 14.8 | SINAPI 09/2020 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2015 | M | 36,00 | 21,34 | 4,88 | 26,22 | 943,92 |
| 15.0 LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | 16.373,64 |
| 15.1 | SINAPI 09/2020 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 2,00 | 377,79 | 86,44 | 464,23 | 928,46 |
| 15.2 | SINAPI 09/2020 | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016 | UND | 2,00 | 641,58 | 146,79 | 788,37 | 1.576,74 |
| 15.3 | SINAPI 09/2020 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016 | UND | 3,00 | 176,70 | 40,43 | 217,13 | 651,39 |
| 15.4 | SINAPI 09/2020 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UND | 2,00 | 314,35 | 71,92 | 386,27 | 772,54 |
| 15.5 | SINAPI 09/2020 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UND | 2,00 | 50,61 | 11,58 | 62,19 | 124,38 |
| 15.6 | SINAPI 09/2020 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UND | 2,00 | 501,50 | 114,74 | 616,24 | 1.232,48 |
| 15.7 | SINAPI 09/2020 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 6,00 | 220,69 | 50,49 | 271,18 | 1.627,08 |
| 15.8 | SINAPI 09/2020 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UND | 2,00 | 76,04 | 17,40 | 93,44 | 186,88 |
| 15.9 | SINAPI 09/2020 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019 | UND | 7,00 | 246,23 | 56,34 | 302,57 | 2.117,99 |
| 15.10 | SINAPI 09/2020 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 6,00 | 113,99 | 26,08 | 140,07 | 840,42 |
| 15.11 | SINAPI 09/2020 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 3,00 | 202,71 | 46,38 | 249,09 | 747,27 |
| 15.12 | SINAPI 09/2020 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 1,00 | 693,50 | 158,67 | 852,17 | 852,17 |
| 15.13 | SINAPI 09/2020 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 12,00 | 47,88 | 10,95 | 58,83 | 705,96 |
| 15.14 | SINAPI 09/2020 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 3,00 | 90,40 | 20,68 | 111,08 | 333,24 |
| 15.15 | SINAPI 09/2020 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UND | 4,00 | 218,02 | 49,88 | 267,90 | 1.071,60 |
| 15.16 | ORSE 08/2020 | 10759/ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 1-2CM | M2 | 7,80 | 271,79 | 62,19 | 333,98 | 2.605,04 |
| 16.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | 30.500,15 |
| 16.1 | SINAPI 09/2020 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014 | M | 70,00 | 29,09 | 6,66 | 35,75 | 2.502,50 |
| 16.2 | SINAPI 09/2020 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014 | M | 110,42 | 45,82 | 10,48 | 56,30 | 6.216,65 |
| 16.3 | COMPOSIÇÃO | 89512-MOD | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2015 | M | 61,62 | 71,26 | 16,31 | 87,57 | 5.396,06 |
| 16.4 | COMPOSIÇÃO | 04283/ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM P.P. TIPO ABACAXI Ø 100MM | UND | 20,00 | 33,78 | 7,73 | 41,51 | 830,20 |
| 16.5 | SINAPI 09/2020 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | M | 42,11 | 9,62 | 2,20 | 11,82 | 497,74 |
| 16.6 | SINAPI 09/2020 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_05/2018 | M | 18,00 | 455,52 | 104,22 | 559,74 | 10.075,32 |
| 16.7 | ORSE 08/2020 | 01432/ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS | UND | 1,00 | 4.054,10 | 927,58 | 4.981,68 | 4.981,68 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | 825.733,84 |

Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

ANEXO II - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE



Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA:
29.936 - D / PE

| Ítem | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unid | COEFIC. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL S/ BDI | VALOR TOTAL C/BDI |
|------|----------|-----------|---|------|-----------|----------------|--------------------|-------------------|
| 1.1 | | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | 383,77 | 471,58 |
| | SINAPI-I | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 | 3,81 |
| | SINAPI-I | 4491 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000000 | 6,06 | 24,24 | 29,79 |
| | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N* 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 | 368,64 |
| | SINAPI-I | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 10,68 | 1,17 | 1,44 |
| | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 | 24,58 |
| | SINAPI | 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 16,18 | 32,36 | 39,76 |
| | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0100000 | 289,98 | 2,90 | 3,56 |

OBS: Tomada como referência a composição 74209/001, da tabela do SINAPI, com data-base de novembro/2019, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| | | | | | | | | |
|-----|----------|-------|---|----|-----------|--------|--------|--------|
| 9.3 | | 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | | | 110,25 | 135,47 |
| | SINAPI-I | 3671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | M | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | 1,08 |
| | SINAPI-I | 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | M2 | 1,0000000 | 82,00 | 82,00 | 100,76 |
| | SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0200000 | 521,36 | 10,43 | 12,81 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 20,14 | 12,08 | 14,85 |
| | SINAPI | 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,18 | 4,85 | 5,96 |

OBS: Tomada como referência a composição 84191, da tabela do SINAPI, com data-base de novembro/2019, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| | | | | | | | | |
|------|----------|-----------|--|----|-----------|--------|--------|--------|
| 10.3 | | 74100/001 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | | | 412,17 | 506,48 |
| | SINAPI-I | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0610000 | 85,00 | 5,19 | 6,37 |
| | SINAPI-I | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,8300000 | 0,48 | 2,32 | 2,85 |
| | SINAPI-I | 4948 | PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALÓN REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M2 | 1,0000000 | 350,19 | 350,19 | 430,31 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 20,14 | 30,21 | 37,12 |
| | SINAPI | 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 16,18 | 24,27 | 29,82 |

OBS: Tomada como referência a composição 74100/001, da tabela do SINAPI, com data-base de novembro/2019, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| | | | | | | | | |
|------|----------|------------|---|-----|-----------|--------|--------|--------|
| 10.6 | | 03625/ORSE | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO) | UND | | | 647,50 | 795,64 |
| | SINAPI-I | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO | KG | 0,0500000 | 19,45 | 0,97 | 1,20 |
| | SINAPI-I | 1341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | M2 | 2,2000000 | 21,60 | 47,52 | 58,39 |
| | SINAPI-I | 5020 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | UND | 1,0000000 | 161,32 | 161,32 | 198,23 |
| | SINAPI-I | 11447 | DOBRIÇA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 3,0000000 | 25,60 | 76,80 | 94,37 |
| | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 P | UND | 1,0000000 | 244,23 | 244,23 | 300,11 |
| | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | M | 8,4000000 | 5,51 | 46,28 | 56,87 |
| | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF 12/2019 | UND | 1,0000000 | 50,37 | 50,37 | 61,89 |
| | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 | 24,58 |

OBS: Tomada como referência a composição 03625, da tabela do ORSE, com data-base de AGOSTO/2020, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| | | | | | | | | |
|------|----------|------------|--|-----|-----------|-------|-------|-------|
| 14.1 | | 01679/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) | UND | | | 57,50 | 70,66 |
| | SINAPI-I | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0390000 | 52,30 | 2,04 | 2,51 |
| | SINAPI-I | 3517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR. 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 2,40 | 7,20 | 8,85 |
| | SINAPI-I | 3516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR. 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 0,68 | 2,04 | 2,51 |
| | SINAPI-I | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,2000000 | 0,43 | 0,09 | 0,11 |
| | SINAPI-I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,2250000 | 19,15 | 4,31 | 5,29 |
| | SINAPI-I | 9838 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 4,0000000 | 3,46 | 13,84 | 17,01 |
| | SINAPI-I | 7097 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,65 | 4,65 | 5,71 |
| | SINAPI | 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6500000 | 16,18 | 10,52 | 12,92 |
| | SINAPI | 88262 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6500000 | 19,72 | 12,82 | 15,75 |

OBS: Tomada como referência a composição 01679, da tabela do ORSE, com data-base de AGOSTO/2020, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| | | | | | | | | |
|------|----------|------------|--|-----|-----------|-------|-------|-------|
| 14.2 | | 01678/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) | UND | | | 72,96 | 89,65 |
| | SINAPI-I | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0150000 | 52,30 | 0,78 | 0,96 |
| | SINAPI-I | 3518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR. 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 2,05 | 6,15 | 7,56 |
| | SINAPI-I | 13 | ESTOPA | KG | 0,0500000 | 12,16 | 0,61 | 0,75 |
| | SINAPI-I | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,2000000 | 0,43 | 0,09 | 0,11 |
| | SINAPI-I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,1500000 | 19,15 | 2,87 | 3,53 |
| | SINAPI-I | 9838 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 4,0000000 | 5,88 | 47,04 | 57,80 |
| | SINAPI-I | 7097 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,65 | 4,65 | 5,71 |
| | SINAPI | 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,18 | 4,85 | 5,96 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS



Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%

Prego Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| Item | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unid | COEFIC. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL S/ BDI | VALOR TOTAL C/BDI |
|------|--------|--------|--|------|-----------|----------------|--------------------|-------------------|
| | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 19,72 | 5,92 | 7,27 |

OBS: Tomada como referência a composição 01678, da tabela do ORSE, com data-base de AGOSTO/2020, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| 14.3 | | 01683/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | UND | | | 76,43 | 93,92 |
|------|----------|------------|--|-----|-----------|-------|-------|-------|
| | SINAPI-I | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0150000 | 52,30 | 0,78 | 0,96 |
| | SINAPI-I | 3520 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,0000000 | 5,45 | 10,90 | 13,39 |
| | SINAPI-I | 13 | ESTOPA | KG | 0,0500000 | 12,16 | 0,61 | 0,75 |
| | SINAPI-I | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 4,0000000 | 9,59 | 38,36 | 47,14 |
| | SINAPI-I | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 | 14,03 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 16,18 | 6,47 | 7,95 |
| | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 19,72 | 7,89 | 9,69 |

OBS: Tomada como referência a composição 01683, da tabela do ORSE, com data-base de AGOSTO/2020, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

| 16.3 | | 89512-MOD | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 13/2015 | M | | | 71,26 | 87,57 |
|------|----------|-----------|--|----|-----------|-------|-------|-------|
| | SINAPI-I | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0429000 | 52,30 | 2,24 | 2,76 |
| | SINAPI-I | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0400000 | 48,10 | 50,02 | 61,47 |
| | SINAPI-I | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0701000 | 45,42 | 3,18 | 3,91 |
| | SINAPI-I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1485000 | 2,05 | 0,30 | 0,37 |
| | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450000 | 15,13 | 6,73 | 8,27 |
| | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450000 | 19,72 | 8,78 | 10,78 |

OBS: Tomada como referência a composição 89512, da tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020, substituindo o diâmetro do tubo (100mm para 150mm)

| 16.4 | | 04283/ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM F" F", TIPO ABACAXI Ø 100MM | UND | | | 33,78 | 41,51 |
|------|----------|------------|--|-----|-----------|-------|-------|-------|
| | SINAPI-I | 11708 | RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000000 | 15,83 | 15,83 | 19,45 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 16,18 | 8,09 | 9,94 |
| | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 19,72 | 9,86 | 12,12 |

OBS: Tomada como referência a composição 04283, da tabela do ORSE, com data-base de AGOSTO/2020, atualizando os preços para a tabela do SINAPI, com data-base de setembro/2020.

Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REGISTRO CREA

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP | ALT | LARG | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|-----------|---|-------|--------|-------|------|------|-----------|-------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 5,00 | | | | | |
| | | | | | 2,00 | 2,50 | | 1,00 | 5,00 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 116,31 | | | | | |
| | | Radler | | | 38,30 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 18,38 |
| | | Radler | | | 1,42 | 0,40 | 0,60 | | 0,34 |
| | | Radler | | | 31,85 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 15,29 |
| | | Radler | | | 4,38 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 2,10 |
| | | Radler | | | 2,07 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 0,99 |
| | | Radler | | | 13,72 | 0,40 | 0,60 | | 3,29 |
| | | Radler | | | 15,85 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 7,61 |
| | | Radler | | | 3,00 | 0,40 | 0,60 | | 0,72 |
| | | Radler | | | 3,75 | 0,40 | 0,60 | | 0,90 |
| | | Radler | | | 18,10 | 0,40 | 0,60 | | 4,34 |
| | | Radler | | | 21,11 | 0,40 | 0,60 | 3,00 | 15,20 |
| | | Radler | | | 5,92 | 0,40 | 0,60 | 5,00 | 7,10 |
| | | Radler | | | 3,60 | 0,40 | 0,60 | | 0,86 |
| | | Radler | | | 1,05 | 0,40 | 0,60 | | 0,25 |
| | | Radler | | | 10,14 | 0,40 | 0,60 | | 2,43 |
| | | Radler | | | 4,65 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 2,23 |
| | | Radler | | | 1,85 | 0,40 | 0,60 | | 0,44 |
| | | Radler | | | 6,12 | 0,40 | 0,60 | | 1,47 |
| | | Radler | | | 8,10 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 3,89 |
| | | Radler | | | 4,35 | 0,40 | 0,60 | | 1,04 |
| | | Radler (palco) | | | 5,00 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | 2,40 |
| | | Radler (palco) | | | 4,60 | 0,40 | 0,60 | | 1,10 |
| | | Radler (palco) | | | 3,60 | 0,40 | 0,60 | | 0,86 |
| | | Sapata (comp=0,80 * alt=0,80 * larg=(0,60-0,60/2) | | | 0,60 | 0,80 | 0,50 | 72,00 | 23,04 |
| 2.2 | 06995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 77,59 | | | | | |
| | | Radler | | | 38,30 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 12,28 |
| | | Radler | | | 1,42 | 0,40 | 0,40 | | 0,23 |
| | | Radler | | | 31,85 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 10,19 |
| | | Radler | | | 4,38 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 1,40 |
| | | Radler | | | 2,07 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 0,66 |
| | | Radler | | | 13,72 | 0,40 | 0,40 | | 2,20 |
| | | Radler | | | 15,85 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 5,07 |
| | | Radler | | | 3,00 | 0,40 | 0,40 | | 0,48 |
| | | Radler | | | 3,75 | 0,40 | 0,40 | | 0,60 |
| | | Radler | | | 18,10 | 0,40 | 0,40 | | 2,90 |
| | | Radler | | | 21,11 | 0,40 | 0,40 | 3,00 | 10,13 |
| | | Radler | | | 5,92 | 0,40 | 0,40 | 5,00 | 4,74 |
| | | Radler | | | 3,60 | 0,40 | 0,40 | | 0,58 |
| | | Radler | | | 1,05 | 0,40 | 0,40 | | 0,17 |
| | | Radler | | | 10,14 | 0,40 | 0,40 | | 1,62 |
| | | Radler | | | 4,65 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 1,49 |
| | | Radler | | | 1,85 | 0,40 | 0,40 | | 0,30 |
| | | Radler | | | 6,12 | 0,40 | 1,40 | | 3,43 |
| | | Radler | | | 8,10 | 0,40 | 2,40 | 2,00 | 15,55 |
| | | Radler | | | 4,35 | 0,40 | 0,40 | | 0,70 |
| | | Radler (palco) | | | 5,00 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 1,60 |
| | | Radler (palco) | | | 4,60 | 0,40 | 0,40 | | 0,74 |
| | | Radler (palco) | | | 3,60 | 0,40 | 0,40 | | 0,58 |
| 2.3 | 06385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M3 | 151,85 | | | | | |
| | | | | | 2,90 | 0,20 | 1,42 | 2,00 | 1,65 |
| | | | | | 5,92 | 0,20 | 4,42 | | 5,23 |
| | | | | | 7,80 | 0,20 | 5,92 | 4,00 | 36,94 |
| | | | | | 4,37 | 0,20 | 3,10 | 2,00 | 5,42 |
| | | | | | 10,14 | 0,20 | 1,47 | | 2,98 |
| | | | | | 4,37 | 0,20 | 3,60 | | 3,15 |
| | | | | | 2,70 | 0,20 | 2,07 | | 1,12 |
| | | | | | 3,75 | 0,20 | 3,40 | | 2,55 |
| | | | | | 2,07 | 0,20 | 1,75 | | 0,72 |
| | | | | | 1,60 | 0,20 | 1,05 | | 0,38 |
| | | | | | 1,95 | 0,20 | 1,05 | | 0,41 |
| | | | | | 11,65 | 0,20 | 1,27 | | 2,86 |
| | | | | | 4,65 | 0,20 | 4,57 | | 4,25 |
| | | | | | 1,85 | 0,20 | 1,40 | 2,00 | 1,04 |
| | | | | | 3,05 | 0,20 | 2,60 | | 1,59 |
| | | | | | 4,65 | 0,20 | 3,70 | | 3,44 |
| | | | | | 8,10 | 0,20 | 3,95 | | 6,40 |
| | | | | | 7,75 | 0,20 | 1,27 | 6,00 | 11,81 |
| | | | | | 7,70 | 0,20 | 4,65 | 2,00 | 14,32 |
| | | | | | 31,64 | 0,20 | 7,19 | | 45,50 |
| 3.0 | | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES/VIGAS BALDRAMES | | | | | | | |
| 3.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | M2 | 211,60 | | | | | |
| | | Radler | | | 38,30 | | 0,50 | 2,00 | 38,30 |
| | | Radler | | | 1,42 | | 0,50 | | 0,71 |
| | | Radler | | | 31,85 | | 0,50 | 2,00 | 31,85 |
| | | Radler | | | 4,38 | | 0,50 | 2,00 | 4,38 |
| | | Radler | | | 2,07 | | 0,50 | 2,00 | 2,07 |
| | | Radler | | | 13,72 | | 0,50 | | 6,86 |
| | | Radler | | | 15,85 | | 0,50 | 2,00 | 15,85 |
| | | Radler | | | 3,00 | | 0,50 | | 1,50 |
| | | Radler | | | 3,75 | | 0,50 | | 1,88 |
| | | Radler | | | 18,10 | | 0,50 | | 9,05 |
| | | Radler | | | 21,11 | | 0,50 | 3,00 | 31,67 |
| | | Radler | | | 5,92 | | 0,50 | 5,00 | 14,60 |
| | | Radler | | | 3,60 | | 0,50 | | 1,80 |
| | | Radler | | | 1,05 | | 0,50 | | 0,53 |
| | | Radler | | | 10,14 | | 0,50 | | 5,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|-------|---|------|--------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| | | | | | 4,65 | | 0,50 | 2,00 | 4,65 |
| | | | | | 1,85 | | 0,50 | | 0,93 |
| | | | | | 6,12 | | 0,50 | | 3,06 |
| | | | | | 8,10 | | 0,50 | 2,00 | 8,10 |
| | | | | | 4,35 | | 0,50 | | 2,18 |
| | | | | | 5,00 | | 0,50 | 2,00 | 5,00 |
| | | | | | 4,60 | | 0,50 | | 2,30 |
| | | | | | 3,60 | | 0,50 | | 1,80 |
| | | Sapata (comp 80 * larg 10,80-0,50) | | | 0,80 | | 0,30 | 72,00 | 17,28 |
| 3.2 | 87496 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M2 | 188,25 | | | | | |
| | | | | | 38,30 | 0,40 | | 2,00 | 30,64 |
| | | | | | 1,42 | 0,40 | | | 0,57 |
| | | | | | 31,85 | 0,40 | | 2,00 | 25,48 |
| | | | | | 4,38 | 0,40 | | 2,00 | 3,50 |
| | | | | | 2,07 | 0,40 | | 2,00 | 1,66 |
| | | | | | 13,72 | 0,40 | | | 5,49 |
| | | | | | 15,85 | 0,40 | | 2,00 | 12,68 |
| | | | | | 3,00 | 0,40 | | | 1,20 |
| | | | | | 3,75 | 0,40 | | | 1,50 |
| | | | | | 18,10 | 0,40 | | | 7,24 |
| | | | | | 21,11 | 0,40 | | 3,00 | 25,33 |
| | | | | | 5,92 | 0,40 | | 5,00 | 11,84 |
| | | | | | 3,60 | 0,40 | | | 1,44 |
| | | | | | 1,05 | 0,40 | | | 0,42 |
| | | | | | 10,14 | 0,40 | | | 4,06 |
| | | | | | 4,65 | 0,40 | | 2,00 | 3,72 |
| | | | | | 1,85 | 0,40 | | | 0,74 |
| | | | | | 6,12 | 0,40 | | | 2,45 |
| | | | | | 8,10 | 0,40 | | 2,00 | 6,48 |
| | | | | | 4,35 | 0,40 | | | 1,74 |
| | | | | | 5,00 | 0,80 | | 2,00 | 8,00 |
| | | | | | 4,60 | 0,80 | | | 3,68 |
| | | | | | 3,60 | 0,80 | | | 2,88 |
| | | | | | 39,30 | 0,20 | | | 7,86 |
| | | | | | 22,50 | 0,20 | | 2,00 | 9,00 |
| | | | | | 18,10 | 0,20 | | | 3,62 |
| | | | | | 15,85 | 0,20 | | | 3,17 |
| | | | | | 2,00 | 0,20 | | 2,00 | 0,80 |
| | | | | | 5,32 | 0,20 | | | 1,08 |
| 3.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 31,04 | | | | | |
| | | | | | 38,30 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 3,06 |
| | | | | | 1,42 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,06 |
| | | | | | 31,85 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 2,55 |
| | | | | | 4,38 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,35 |
| | | | | | 2,07 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,17 |
| | | | | | 13,72 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,55 |
| | | | | | 15,85 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 1,27 |
| | | | | | 3,00 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,12 |
| | | | | | 3,75 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,15 |
| | | | | | 18,10 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,72 |
| | | | | | 21,11 | 0,20 | 0,20 | 3,00 | 2,53 |
| | | | | | 5,92 | 0,20 | 0,20 | 5,00 | 1,18 |
| | | | | | 3,60 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,14 |
| | | | | | 1,05 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,04 |
| | | | | | 10,14 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,41 |
| | | | | | 4,65 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,37 |
| | | | | | 1,85 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,07 |
| | | | | | 6,12 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,24 |
| | | | | | 8,10 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,65 |
| | | | | | 4,35 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,17 |
| | | | | | 5,00 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,40 |
| | | | | | 4,60 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,18 |
| | | | | | 3,60 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,14 |
| | | | | | 0,80 | 0,15 | 0,80 | 72,00 | 6,91 |
| | | | | | 0,60 | 0,30 | 0,60 | 22,00 | 2,38 |
| | | | | | 0,70 | 0,30 | 0,50 | 50,00 | 5,25 |
| | | | | | 0,20 | 0,40 | 0,20 | 22,00 | 0,35 |
| | | | | | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 50,00 | 0,60 |
| 3.4 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015 | M3 | 31,04 | | | | | |
| | | | | | 31,04 | | | | 31,04 |
| 3.5 | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017 | M2 | 38,86 | | | | | |
| | | | | | 38,30 | 0,20 | | 4,00 | 30,64 |
| | | | | | 1,42 | 0,20 | | 2,00 | 0,57 |
| | | | | | 31,85 | 0,20 | | 4,00 | 25,48 |
| | | | | | 4,38 | 0,20 | | 4,00 | 3,50 |
| | | | | | 2,07 | 0,20 | | 4,00 | 1,66 |
| | | | | | 13,72 | 0,20 | | 2,00 | 5,49 |
| | | | | | 15,85 | 0,20 | | 4,00 | 12,68 |
| | | | | | 3,00 | 0,20 | | 2,00 | 1,20 |
| | | | | | 3,75 | 0,20 | | 2,00 | 1,50 |
| | | | | | 18,10 | 0,20 | | 2,00 | 7,24 |
| | | | | | 21,11 | 0,20 | | 6,00 | 25,33 |
| | | | | | 5,92 | 0,20 | | 10,00 | 11,84 |
| | | | | | 3,60 | 0,20 | | 2,00 | 1,44 |
| | | | | | 1,05 | 0,20 | | 2,00 | 0,42 |
| | | | | | 10,14 | 0,20 | | 2,00 | 4,06 |
| | | | | | 4,65 | 0,20 | | 4,00 | 3,72 |
| | | | | | 1,85 | 0,20 | | 2,00 | 0,74 |
| | | | | | 6,12 | 0,20 | | 2,00 | 2,45 |
| | | | | | 8,10 | 0,20 | | 4,00 | 6,48 |
| | | | | | 4,35 | 0,20 | | 2,00 | 1,74 |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA:

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREAVOLUME |
|------|-------|---|-------|-------------|-------|-------|-------|-----------|------------|
| | | Raeder (paico) | | | 5,00 | 0,20 | | 4,00 | 4,00 |
| | | Raeder (paico) | | | 4,60 | 0,20 | | 2,00 | 1,64 |
| | | Raeder (paico) | | | 3,60 | 0,20 | | 2,00 | 1,44 |
| | | Descontos | | | | | | | |
| | | Como o item tem reutilização de 4 vezes = soma/4 | | | | | | | 38,96 |
| 3.6 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 211,42 | | | | | |
| | | | | coeficiente | | | | | |
| | | Raeder (Estrbo 0,17cmx0,17cm c/20cm = Comprimento*Estrbo(0,80m)/Espaçamento(0,20m)) | | | 0,154 | 38,30 | | 8,00 | 47,19 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 1,42 | | 4,00 | 0,87 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 31,85 | | 8,00 | 39,24 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 4,38 | | 8,00 | 5,40 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 2,07 | | 8,00 | 2,55 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 13,72 | | 4,00 | |
| | | Raeder | | | 0,154 | 15,85 | | 8,00 | |
| | | Raeder | | | 0,154 | 3,00 | | 4,00 | 1,65 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 3,75 | | 4,00 | 2,31 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 18,10 | | 4,00 | 11,15 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 21,11 | | 12,00 | 39,01 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 5,92 | | 20,00 | 18,23 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 3,60 | | 4,00 | 2,22 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 1,05 | | 4,00 | 0,65 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 10,14 | | 4,00 | 6,25 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 4,65 | | 8,00 | 5,73 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 1,85 | | 4,00 | 1,14 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 6,12 | | 4,00 | 3,77 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 8,10 | | 8,00 | 9,98 |
| | | Raeder | | | 0,154 | 4,35 | | 4,00 | 2,68 |
| | | Raeder (paico) | | | 0,154 | 5,00 | | 8,00 | 6,16 |
| | | Raeder (paico) | | | 0,154 | 4,60 | | 4,00 | 2,83 |
| | | Raeder (paico) | | | 0,154 | 3,60 | | 4,00 | 2,22 |
| 3.7 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 1.581,07 | | | | | |
| | | | | coeficiente | | | | | |
| | | Raeder | | | 0,617 | 38,30 | | 8,00 | 189,05 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 1,42 | | 4,00 | 3,50 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 31,85 | | 8,00 | 157,21 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 4,38 | | 8,00 | 21,62 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 2,07 | | 8,00 | 10,22 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 13,72 | | 4,00 | 33,86 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 15,85 | | 8,00 | 76,24 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 3,00 | | 4,00 | 7,40 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 3,75 | | 4,00 | 9,26 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 18,10 | | 4,00 | 44,67 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 21,11 | | 12,00 | 156,30 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 5,92 | | 20,00 | 73,05 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 3,60 | | 4,00 | 8,88 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 1,05 | | 4,00 | 2,59 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 10,14 | | 4,00 | 25,03 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 4,65 | | 8,00 | 22,95 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 1,85 | | 4,00 | 4,57 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 6,12 | | 4,00 | 15,10 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 8,10 | | 8,00 | 39,98 |
| | | Raeder | | | 0,617 | 4,35 | | 4,00 | 10,74 |
| | | Raeder (paico) | | | 0,617 | 5,00 | | 8,00 | 24,88 |
| | | Raeder (paico) | | | 0,617 | 4,60 | | 4,00 | 11,35 |
| | | Raeder (paico) | | | 0,617 | 3,60 | | 4,00 | 8,88 |
| | | Sapata (grefha) | | | 0,617 | 10,00 | | 72,00 | 444,24 |
| | | Sapata (precoço) | | | 0,617 | | 1,00 | 288,00 | 177,70 |
| 4.0 | | SUPERESTRUTURA - PILARES | | | | | | | |
| 4.1 | 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 | M3 | 7,32 | | | | | |
| | | Pilares (30x10cm) | | | 0,30 | 3,05 | 0,10 | 48,00 | 4,39 |
| | | Pilares (30x10cm) | | | 0,30 | 4,05 | 0,10 | 2,00 | 0,24 |
| | | Pilares (20x20cm) | | | 0,20 | 3,05 | 0,20 | 22,00 | 2,68 |
| 4.2 | 92439 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | M2 | 10,51 | | | | | |
| | | Pilares (30x10cm) | | | | 3,05 | 0,30 | 96,00 | 67,84 |
| | | Pilares (30x10cm) | | | | 4,05 | 0,30 | 4,00 | 4,80 |
| | | Pilares (30x10cm) | | | | 4,05 | 0,10 | 2,00 | 0,81 |
| | | Pilares (20x20cm) | | | | 3,05 | 0,20 | 88,00 | 53,68 |
| | | Descontos | | | | | | | 10,51 |
| 4.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 136,51 | | | | | |
| | | | | coeficiente | | | | | |
| | | Pilar (Estrbo 0,07cmx0,27cm c/20cm = Comprimento*Estrbo(0,80m)/Espaçamento(0,20m)) | | | 0,154 | 3,05 | | 192,00 | 90,18 |
| | | Pilar (Estrbo 0,07cmx0,27cm c/20cm = Comprimento*Estrbo(0,80m)/Espaçamento(0,20m)) | | | 0,154 | 4,05 | | 8,00 | 4,99 |
| | | Pilar (Estrbo 0,17cmx0,17cm c/20cm = Comprimento*Estrbo(0,80m)/Espaçamento(0,20m)) | | | 0,154 | 3,05 | | 88,00 | 41,33 |
| 4.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 546,91 | | | | | |
| | | | | coeficiente | | | | | |
| | | Pilares (30x10cm) | | | 0,617 | 3,05 | | 192,00 | 361,32 |
| | | Pilares (30x10cm) | | | 0,617 | 4,05 | | 8,00 | 19,99 |
| | | Pilares (20x20cm) | | | 0,617 | 3,05 | | 88,00 | 105,60 |
| 5.0 | | SUPERESTRUTURA - VIGAS/LAJES | | | | | | | |
| 5.1 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018 | M3 | 12,08 | | | | | |
| | | Viga (30x10cm) | | | 38,30 | 0,30 | 0,10 | 2,00 | 2,30 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA:

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP | ALT | LARG | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|-------|---|-------------|----------|-------|------|------|-----------|-------------|
| | | Viga (30x10cm) | | | 1,42 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,04 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 31,85 | 0,30 | 0,10 | 2,00 | 1,91 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,38 | 0,30 | 0,10 | 2,00 | 0,28 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 2,20 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,07 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 18,07 | 0,30 | 0,10 | 2,00 | 1,08 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 15,82 | 0,30 | 0,10 | 2,00 | 0,95 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 3,10 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,09 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 3,82 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,11 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 21,48 | 0,30 | 0,10 | 3,00 | 1,93 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 6,07 | 0,30 | 0,10 | 5,00 | 0,91 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 10,24 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,31 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 1,42 | 0,30 | 0,10 | 3,00 | 0,13 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,75 | 0,30 | 0,10 | 6,00 | 0,86 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 6,27 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,19 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 8,30 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,25 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,20 | 0,30 | 0,10 | 1,00 | 0,13 |
| | | Viga (40x15cm) | | | | | | | |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | | 3,14 | 0,30 | 0,10 | 3,00 | 0,28 |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | | 4,72 | 0,30 | 0,10 | 2,00 | 0,28 |
| 5.2 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015 | M3 | 12,08 | | | | | |
| | | Volume igual ao item 3.3 | | 12,08 | | | | | 12,08 |
| 5.3 | 92476 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF 12/2015 | M2 | 20,31 | | | | | |
| | | Viga (30x10cm) | | | 38,30 | 0,30 | | 4,00 | 45,98 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 1,42 | 0,30 | | 2,00 | 0,85 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 31,85 | 0,30 | | 4,00 | 38,22 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,38 | 0,30 | | 4,00 | 5,26 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 2,20 | 0,30 | | 2,00 | 1,32 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 18,07 | 0,30 | | 4,00 | 21,68 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 15,82 | 0,30 | | 4,00 | 18,98 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 3,10 | 0,30 | | 2,00 | 1,86 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 3,82 | 0,30 | | 2,00 | 2,29 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 22,59 | 0,30 | | 6,00 | 40,66 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 6,07 | 0,30 | | 10,00 | 18,21 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 10,24 | 0,30 | | 2,00 | 6,14 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 1,42 | 0,30 | | 6,00 | 2,56 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,75 | 0,30 | | 12,00 | 17,10 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 6,27 | 0,30 | | 2,00 | 3,78 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 8,30 | 0,30 | | 2,00 | 4,98 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,20 | 0,30 | | 2,00 | 2,52 |
| | | Viga (40x15cm) | | | 6,07 | 0,40 | | - | - |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | | 3,14 | 0,30 | | 6,00 | 5,65 |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | | 4,72 | 0,30 | | 4,00 | 5,86 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 38,30 | | 0,10 | 2,00 | 7,66 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 1,42 | | 0,10 | 1,00 | 0,14 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 31,85 | | 0,10 | 2,00 | 6,37 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,38 | | 0,10 | 2,00 | 0,88 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 2,20 | | 0,10 | 1,00 | 0,22 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 18,07 | | 0,10 | 2,00 | 3,61 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 15,82 | | 0,10 | 2,00 | 3,16 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 3,10 | | 0,10 | 1,00 | 0,31 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 3,82 | | 0,10 | 1,00 | 0,38 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 22,59 | | 0,10 | 3,00 | 6,78 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 6,07 | | 0,10 | 5,00 | 3,04 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 10,24 | | 0,10 | 1,00 | 1,02 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 1,42 | | 0,10 | 3,00 | 0,43 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,75 | | 0,10 | 6,00 | 2,85 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 6,27 | | 0,10 | 1,00 | 0,63 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 8,30 | | 0,10 | 1,00 | 0,63 |
| | | Viga (30x10cm) | | | 4,20 | | 0,10 | 1,00 | 0,42 |
| | | Viga (40x15cm) | | | 6,07 | | 0,15 | - | - |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | | 3,14 | | 0,10 | 3,00 | 0,94 |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | | 4,72 | | 0,10 | 2,00 | 0,94 |
| | | Descontos | | | | | | | |
| | | Como o item tem restrição de 14 vezes = soma*14 | | | | | | | 20,31 |
| 5.4 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 314,89 | | | | | |
| | | Viga (30x10cm)(Estribo 0,07cmx0,27cm c/20cm = Comprimento*Estribo(0,80m)/Espaçamento(0,20m)) | coeficiente | 0.154 | 38,30 | | | 8,00 | 47,19 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 1,42 | | | 4,00 | 0,87 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 31,85 | | | 8,00 | 39,24 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 4,38 | | | 8,00 | 5,40 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 2,20 | | | 4,00 | 1,36 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 18,07 | | | 8,00 | 22,26 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 15,82 | | | 8,00 | 19,49 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 3,10 | | | 4,00 | 1,91 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 3,82 | | | 4,00 | 2,35 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 21,48 | | | 12,00 | 39,66 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 6,07 | | | 20,00 | 18,70 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 10,24 | | | 4,00 | 6,31 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 1,42 | | | 12,00 | 2,62 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 4,75 | | | 24,00 | 17,56 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0.154 | 6,27 | | | 4,00 | 3,86 |
| | | Viga (30x10cm) | | 1.154 | 8,30 | | | 4,00 | 38,31 |
| | | Viga (30x10cm) | | 2.154 | 4,20 | | | 4,00 | 36,18 |
| | | Viga (40x15cm)(Estribo 0,12cmx0,37cm c/20cm = Comprimento*Estribo(1,10m)/Espaçamento(0,20m)) | coeficiente | 0.154 | 6,07 | | | - | - |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | 0.154 | 3,14 | | | 12,00 | 5,80 |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | 0.154 | 4,72 | | | 8,00 | 5,82 |
| 5.5 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 1.080,76 | | | | | |
| | | Viga (30x10cm) | coeficiente | 0.617 | 38,30 | | | 8,00 | 189,05 |

Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA:

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP | ALT | LARG | REPETIÇÃO | ÁREAVOLUME |
|------|-----------|--|-------|--------|-------|------|------|-----------|------------|
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 1,42 | | | 4,00 | 3,50 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 31,85 | | | 8,00 | 157,21 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 4,38 | | | 8,00 | 21,62 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 2,20 | | | 4,00 | 5,43 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 18,07 | | | 8,00 | 86,19 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 15,82 | | | 8,00 | 78,09 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 3,10 | | | 4,00 | 7,65 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 3,82 | | | 4,00 | 9,43 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 21,48 | | | 12,00 | 158,88 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 6,07 | | | 20,00 | 74,90 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 10,24 | | | 4,00 | 25,27 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 1,42 | | | 12,00 | 10,51 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 4,75 | | | 24,00 | 70,34 |
| | | Viga (30x10cm) | | 0,617 | 6,27 | | | 4,00 | 15,47 |
| | | Viga (30x10cm) | | 1,617 | 8,30 | | | 4,00 | 53,68 |
| | | Viga (30x10cm) | | 2,617 | 4,20 | | | 4,00 | 43,97 |
| | | Viga (40x10cm) | | 0,617 | 6,07 | | | - | - |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | 0,617 | 3,14 | | | 12,00 | 23,25 |
| | | Viga Caixa d'Água (30x10cm) | | 0,617 | 4,72 | | | 8,00 | 23,30 |
| 5.6 | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, CILAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 112,55 | | | | | |
| | | | | | 38,80 | | 8,40 | - | - |
| | | | | | 6,70 | | 6,50 | - | - |
| | | | | | 38,80 | | 7,07 | - | - |
| | | | | | 4,70 | | 2,02 | - | - |
| | | Fundo de Laje - Cozinha 01 | | 4,45 | | | 3,65 | | 16,24 |
| | | Fundo de Laje - Cozinha 02 | | 3,60 | | | 2,15 | | 7,74 |
| | | Fundo de Laje - Cozinha 03 | | 3,45 | | | 1,65 | | 5,69 |
| | | Fundo de Laje - Área de Serviço 01 | | 2,30 | | | 1,80 | | 4,14 |
| | | Fundo de Laje - Área de Serviço 02 | | 1,60 | | | 1,10 | | 1,98 |
| | | Fundo de Laje - DMI | | 2,00 | | | 1,10 | | 2,20 |
| | | Fundo de Laje - Arquiteto | | 3,05 | | | 2,65 | | 8,08 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 38,80 | | | 0,25 | | 9,70 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 32,10 | | | 0,35 | 2,00 | 22,47 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 22,00 | | | 0,25 | | 5,50 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 6,40 | | | 0,25 | | 2,10 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 7,10 | | | 0,25 | | 1,78 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 17,95 | | | 0,25 | | 4,49 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | 15,80 | | | 0,25 | | 3,95 |
| | | Laje de Caixa d'Água | | 4,78 | | | 3,45 | | 18,49 |
| 6.0 | | VEDAÇÕES | | | | | | | |
| 6.1 | 87490 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 60X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VAÓS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 900,73 | | | | | |
| | | | | | 1,80 | | 3,00 | 2,00 | 10,80 |
| | | | | | 32,05 | | 3,00 | 2,00 | 192,30 |
| | | | | | 4,45 | | 3,00 | 3,00 | 40,05 |
| | | | | | 2,15 | | 3,00 | 2,00 | 12,90 |
| | | | | | 13,52 | | 3,00 | | 40,56 |
| | | | | | 16,03 | | 3,00 | 2,00 | 96,18 |
| | | | | | 1,45 | | 3,00 | 2,00 | 8,70 |
| | | | | | 3,80 | | 3,00 | | 11,40 |
| | | | | | 18,27 | | 3,00 | | 54,81 |
| | | | | | 6,00 | | 3,00 | 7,00 | 126,00 |
| | | | | | 13,10 | | 3,00 | | 39,30 |
| | | | | | 10,35 | | 3,00 | | 31,05 |
| | | | | | 3,75 | | 3,00 | | 11,25 |
| | | | | | 1,10 | | 3,00 | | 3,30 |
| | | | | | 4,70 | | 3,00 | 7,00 | 68,70 |
| | | | | | 1,90 | | 3,00 | | 5,70 |
| | | | | | 1,30 | | 3,00 | 2,00 | 7,80 |
| | | | | | 1,65 | | 1,80 | | 2,97 |
| | | | | | 1,30 | | 1,80 | 2,00 | 4,68 |
| | | | | | 0,70 | | 1,80 | 2,00 | 2,52 |
| | | | | | 4,45 | | 1,10 | | 4,90 |
| | | | | | 10,20 | | 3,00 | | 30,60 |
| | | | | | 7,20 | | 3,00 | | 21,60 |
| | | Platô | | 4,60 | | 3,70 | | | 17,02 |
| | | Platô | | 1,20 | | 2,80 | | 2,00 | 6,72 |
| | | Beiral | | 38,50 | | 0,40 | | | 15,40 |
| | | Beiral | | 32,10 | | 0,40 | | 2,00 | 25,68 |
| | | Beiral | | 22,00 | | 0,40 | | | 8,80 |
| | | Beiral | | 8,40 | | 0,40 | | | 3,36 |
| | | Beiral | | 7,10 | | 0,40 | | | 2,84 |
| | | Beiral | | 17,95 | | 0,40 | | | 7,18 |
| | | Beiral | | 15,80 | | 0,40 | | | 6,32 |
| | | Beiral | | 2,15 | | 0,40 | | 2,00 | 1,72 |
| | | Beiral | | 4,85 | | 0,40 | | | 1,94 |
| | | Parede Caixa d'Água | | 4,75 | | 1,80 | | 2,00 | 17,10 |
| | | Parede Caixa d'Água | | 3,10 | | 1,80 | | 2,00 | 11,16 |
| | | Desconto de esquadrias | | | | | | | |
| | | Porta | | | | 2,10 | 0,80 | (19,00) | (31,92) |
| | | Porta | | | | 2,10 | 0,60 | (1,00) | (1,26) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 0,50 | (4,00) | (0,80) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 1,00 | (4,00) | (1,60) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 2,00 | (13,00) | (10,40) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,20 | (4,00) | (4,80) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,80 | (1,00) | (1,80) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 2,00 | (15,00) | (30,00) |
| 6.2 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 21,74 | | | | | |
| | | | | | 7,20 | | 1,51 | 2,00 | 21,74 |
| 6.3 | 73774/001 | DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 12,24 | | | | | |

Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA:

29.936 - D / PE

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|-------|--|-------|----------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| | | | | | 1,30 | 1,80 | | 2,00 | 4,68 |
| | | | | | 0,20 | 1,80 | | 2,00 | 0,72 |
| | | | | | 0,30 | 1,80 | | 2,00 | 1,08 |
| | | | | | 1,60 | 1,80 | | 2,00 | 5,76 |
| 7.0 | | COBERTA | | | | | | | |
| 7.1 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016 | M2 | 578,52 | | | | | |
| | | | | | 38,20 | | 7,75 | | 296,05 |
| | | | | | 6,05 | | 1,65 | | 9,68 |
| | | | | | 3,40 | | 1,35 | | 4,59 |
| | | | | | 6,05 | | 2,15 | | 13,01 |
| | | | | | 4,25 | | 2,00 | | 8,50 |
| | | | | | 38,20 | | 6,45 | | 246,39 |
| 7.2 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 578,52 | | | | | |
| | | Área igual ao item 7.1 | | 578,52 | | | | | 578,52 |
| 7.3 | 92586 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | UND | 578,52 | | | | | |
| | | Área igual ao item 7.1 | | 578,52 | | | | | 578,52 |
| 7.4 | 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UND | 9,00 | | | | | |
| | | Pátio | | 9,00 | | | | | 9,00 |
| 7.5 | 92560 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 260,40 | | | | | |
| | | Pátio | | 32,55 | | | 8,00 | | 260,40 |
| 7.6 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 260,40 | | | | | |
| | | Pátio | | 32,55 | | | 8,00 | | 260,40 |
| 7.7 | 55960 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO | M2 | 578,52 | | | | | |
| | | Área igual ao item 7.1 | | 578,52 | | | | | 578,52 |
| 7.8 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016 | M | 249,70 | | | | | |
| | | | | | 38,50 | | | 1,00 | 38,50 |
| | | | | | 32,30 | | | 2,00 | 64,60 |
| | | | | | 32,55 | | | 2,00 | 65,10 |
| | | | | | 9,40 | | | | 9,40 |
| | | | | | 8,60 | | | | 8,60 |
| | | | | | 6,80 | | | | 6,80 |
| | | | | | 7,75 | | | | 7,75 |
| | | | | | 6,45 | | | | 6,45 |
| | | | | | 18,10 | | | | 18,10 |
| | | | | | 15,85 | | | | 15,85 |
| | | | | | 2,15 | | | 2,00 | 4,30 |
| | | | | | 4,25 | | | | 4,25 |
| 7.9 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 | M2 | 512,59 | | | | | |
| | | Fundo da Laje - wc infantil | | 2,93 | | | 1,50 | 2,00 | 8,79 |
| | | Fundo da Laje - Recreação infantil | | 6,00 | | | 4,45 | | 26,70 |
| | | Fundo da Laje - Salas de Aula | | 7,82 | | | 6,00 | 4,00 | 187,68 |
| | | Fundo da Laje - wc masculino e feminino | | 4,45 | | | 3,15 | 2,00 | 28,04 |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 01 | | 4,45 | | | 3,65 | | - |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 02 | | 3,60 | | | 2,15 | | - |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 03 | | 3,45 | | | 1,65 | | - |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 01 | | 2,30 | | | 1,80 | | - |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 02 | | 1,80 | | | 1,10 | | - |
| | | Fundo da Laje - DML | | 2,00 | | | 1,10 | | - |
| | | Fundo da Laje - Sala dos Professores | | 4,70 | | | 4,62 | | 21,71 |
| | | Fundo da Laje - Arquivo | | 3,05 | | | 2,65 | | - |
| | | Fundo da Laje - Wc Professores | | 1,90 | | | 1,45 | 2,00 | 5,51 |
| | | Fundo da Laje - Secretaria | | 4,70 | | | 3,75 | | 17,63 |
| | | Fundo da Laje - Biblioteca | | 7,75 | | | 4,70 | | 36,43 |
| | | Fundo da Laje - Sala de Vídeo | | 7,82 | | | 4,70 | | 36,75 |
| | | Fundo da Laje - Hall de Entrada | | 5,00 | | | 4,00 | | 20,00 |
| | | Fundo da Laje - Entrada | | 4,65 | | | 2,25 | | 10,91 |
| | | Fundo da Laje - Corredor Administração | | 31,70 | | | 1,50 | | 47,55 |
| | | Fundo da Laje - Corredor Serviço | | 10,20 | | | 1,70 | | 17,34 |
| | | Fundo da Laje - Corredor Pedagógico | | 31,70 | | | 1,50 | | 47,55 |
| 8.0 | | REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 8.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.950,32 | | | | | |
| | | 2 x Área igual ao item 8.1 (Alvenaria de Ventilação) | | 950,73 | | | | 2,00 | 1.801,46 |
| | | Pilares 20x20cm | | 0,60 | | 3,00 | | 22,00 | 52,80 |
| | | Fundo da Laje - wc infantil | | 2,93 | | | 1,50 | 2,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Recreação infantil | | 6,00 | | | 4,45 | | - |
| | | Fundo da Laje - Salas de Aula | | 7,82 | | | 6,00 | 4,00 | - |
| | | Fundo da Laje - wc masculino e feminino | | 4,45 | | | 3,15 | 2,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 01 | | 4,45 | | | 3,65 | | 16,24 |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 02 | | 3,60 | | | 2,15 | | 7,74 |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 03 | | 3,45 | | | 1,65 | | 5,69 |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 01 | | 2,30 | | | 1,80 | | 4,14 |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 02 | | 1,80 | | | 1,10 | | 1,98 |
| | | Fundo da Laje - DML | | 2,00 | | | 1,10 | | 2,20 |
| | | Fundo da Laje - Sala dos Professores | | 4,70 | | | 4,62 | | - |
| | | Fundo da Laje - Arquivo | | 3,05 | | | 2,65 | | 8,08 |
| | | Fundo da Laje - Wc Professores | | 1,90 | | | 1,45 | 2,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Secretaria | | 4,70 | | | 3,75 | | - |
| | | Fundo da Laje - Biblioteca | | 7,75 | | | 4,70 | | - |
| | | Fundo da Laje - Sala de Vídeo | | 7,82 | | | 4,70 | | - |
| | | Fundo da Laje - Hall de Entrada | | 5,00 | | | 4,00 | | - |
| | | Fundo da Laje - Entrada | | 4,65 | | | 2,25 | | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Administração | | 31,70 | | | 1,50 | | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Serviço | | 10,20 | | | 1,70 | | - |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020


RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|-------|--|-------|----------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| | | Fundo de Laje - Corredor Pedagógico | | | 31,70 | | 1,50 | | |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 38,80 | | 0,25 | | 9,70 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 32,10 | | 0,35 | 2,00 | 22,47 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 22,00 | | 0,25 | | 5,50 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 8,40 | | 0,25 | | 2,10 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 7,10 | | 0,25 | | 1,78 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 17,95 | | 0,25 | | 4,49 |
| | | Fundo de Laje - Beiral | | | 15,80 | | 0,25 | | 3,95 |
| 8.2 | 87532 | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 929,22 | | | | | |
| | | | | | 38,30 | 1,10 | | | 42,13 |
| | | | | | 19,55 | 1,10 | | | 21,51 |
| | | | | | 21,50 | 1,10 | | | 23,65 |
| | | | | | 18,27 | 1,10 | | | 20,10 |
| | | | | | 16,03 | 1,10 | | | 17,63 |
| | | | | | 10,35 | 1,10 | | | 11,39 |
| | | | | | 31,90 | 1,10 | | | 35,09 |
| | | | | | 13,52 | 1,10 | | | 14,87 |
| | | | | | 15,87 | 1,10 | | | 17,48 |
| | | | | | 5,00 | 1,10 | | | 5,50 |
| | | | | | 1,50 | 3,00 | | 4,00 | 18,00 |
| | | | | | 2,93 | 3,00 | | 4,00 | 35,18 |
| | | | | | 4,45 | 1,10 | | | 4,90 |
| | | | | | 2,95 | 1,10 | | | 3,25 |
| | | | | | 6,00 | 1,10 | | 10,00 | 66,00 |
| | | | | | 7,82 | 1,10 | | 8,00 | 68,82 |
| | | | | | 4,45 | 3,00 | | 5,00 | 66,75 |
| | | | | | 3,15 | 3,00 | | 4,00 | 37,80 |
| | | | | | 1,30 | 1,80 | | 4,00 | 9,36 |
| | | | | | 0,70 | 1,80 | | 4,00 | 5,04 |
| | | | | | 3,65 | 3,00 | | | 10,95 |
| | | | | | 3,80 | 3,00 | | | 11,40 |
| | | | | | 2,30 | 3,00 | | | 6,90 |
| | | | | | 3,60 | 3,00 | | | 10,80 |
| | | | | | 3,80 | 3,00 | | | 11,40 |
| | | | | | 3,45 | 3,00 | | | 10,35 |
| | | | | | 1,65 | 3,00 | | | 4,95 |
| | | | | | 1,65 | 1,80 | | 2,00 | 5,94 |
| | | | | | 2,75 | 3,00 | | 2,00 | 16,50 |
| | | | | | 2,15 | 3,00 | | 2,00 | 12,90 |
| | | | | | 4,10 | 1,10 | | 2,00 | 9,02 |
| | | | | | 1,80 | 1,10 | | | 1,98 |
| | | | | | 2,00 | 1,10 | | 2,00 | 4,40 |
| | | | | | 1,10 | 1,10 | | 2,00 | 4,40 |
| | | | | | 4,70 | 1,10 | | 8,00 | 41,38 |
| | | | | | 4,62 | 1,10 | | 2,00 | 10,18 |
| | | | | | 3,05 | 1,10 | | 2,00 | 6,71 |
| | | | | | 2,65 | 1,10 | | 2,00 | 5,83 |
| | | | | | 1,90 | 3,00 | | 4,00 | 22,80 |
| | | | | | 1,45 | 3,00 | | 4,00 | 17,40 |
| | | | | | 3,75 | 1,10 | | 2,00 | 8,25 |
| | | | | | 7,75 | 1,10 | | 2,00 | 17,05 |
| | | | | | 7,82 | 1,10 | | 2,00 | 17,20 |
| | | Pilares 20x20cm | | | 0,80 | 1,10 | | 28,00 | 24,64 |
| | | Palco | | | 4,60 | 3,70 | | 2,00 | 34,04 |
| | | Palco | | | 1,20 | 2,80 | | 4,00 | 13,44 |
| | | Beiral | | | 38,50 | 0,40 | | | 15,40 |
| | | Beiral | | | 32,10 | 0,40 | | 2,00 | 25,68 |
| | | Beiral | | | 22,00 | 0,40 | | | 8,80 |
| | | Beiral | | | 8,40 | 0,40 | | | 3,36 |
| | | Beiral | | | 7,10 | 0,40 | | | 2,84 |
| | | Beiral | | | 17,95 | 0,40 | | | 7,18 |
| | | Beiral | | | 15,80 | | | | 15,80 |
| | | Beiral | | | 2,15 | | | | 2,15 |
| | | Beiral | | | 4,85 | | | | 4,85 |
| | | Parede Caixa d'Água | | | 4,75 | 1,80 | | 2,00 | 17,10 |
| | | Parede Caixa d'Água | | | 3,40 | 1,80 | | 2,00 | 12,24 |
| | | Desconto de esquadrias | | | | | | | |
| | | Porta | | | | 1,10 | 0,80 | (28,00) | (24,64) |
| | | Porta | | | | 1,10 | 0,60 | (2,00) | (1,32) |
| | | Porta | | | | 2,10 | 0,80 | (10,00) | (16,80) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 0,50 | (4,00) | (6,80) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 1,00 | (4,00) | (1,60) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,20 | (2,00) | (2,40) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,80 | (1,00) | (1,80) |
| 8.3 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1.021,10 | | | | | |
| | | Área igual a substituição do item 8.1 - Item 8.2 (chapisco - emboco) | | 1.021,10 | | | | | 1.021,10 |
| 8.4 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 440,20 | | | | | |
| | | | | | 1,50 | 3,00 | | 4,00 | 18,00 |
| | | | | | 2,93 | 3,00 | | 4,00 | 35,16 |
| | | | | | 4,45 | 3,00 | | 5,00 | 66,75 |
| | | | | | 3,15 | 3,00 | | 4,00 | 37,80 |
| | | | | | 1,30 | 1,80 | | 4,00 | 9,36 |
| | | | | | 0,70 | 1,80 | | 4,00 | 5,04 |
| | | | | | 3,65 | 3,00 | | | 10,95 |
| | | | | | 3,80 | 3,00 | | | 11,40 |
| | | | | | 2,30 | 3,00 | | | 6,90 |
| | | | | | 3,60 | 3,00 | | | 10,80 |
| | | | | | 3,80 | 3,00 | | | 11,40 |
| | | | | | 3,45 | 3,00 | | | 10,35 |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020


RESPONSÁVEL TÉCNICO

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|-------|--|-------|--------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| | | | | | 1,65 | 3,00 | | | 4,95 |
| | | | | | 1,65 | 1,80 | | 2,00 | 5,94 |
| | | | | | 2,75 | 3,00 | | 2,00 | 16,50 |
| | | | | | 2,15 | 3,00 | | 2,00 | 12,90 |
| | | | | | 1,90 | 3,00 | | 4,00 | 22,80 |
| | | | | | 1,45 | 3,00 | | 4,00 | 17,40 |
| | | Palco | | | 4,60 | 3,70 | | 2,00 | 34,04 |
| | | Palco | | | 1,20 | 2,80 | | 4,00 | 13,44 |
| | | Beiral | | | 38,50 | 0,40 | | | 15,40 |
| | | Beiral | | | 32,10 | 0,40 | | 2,00 | 25,68 |
| | | Beiral | | | 22,00 | 0,40 | | | 8,80 |
| | | Beiral | | | 8,40 | 0,40 | | | 3,36 |
| | | Beiral | | | 7,10 | 0,40 | | | 2,84 |
| | | Beiral | | | 17,95 | 0,40 | | | 7,18 |
| | | Beiral | | | 15,80 | 0,40 | | | 6,32 |
| | | Beiral | | | 2,15 | 0,40 | | | 0,86 |
| | | Beiral | | | 4,85 | 0,40 | | | 1,94 |
| | | Parede Caixa d'Água | | | 4,75 | 1,80 | | 2,00 | 17,10 |
| | | Parede Caixa d'Água | | | 3,40 | 1,80 | | 2,00 | 12,24 |
| | | Desconto de esquadrias | | | | | | | |
| | | Porte | | | | 2,10 | 0,80 | (10,00) | (16,80) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 0,50 | (4,00) | (0,80) |
| | | Janela | | | | 0,40 | 1,00 | (4,00) | (1,60) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,20 | (2,00) | (2,40) |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,80 | (1,00) | (1,80) |
| 8.5 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5MP A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014 | M2 | 489,02 | | | | | |
| | | Área igual a subtração do item 8.2 - Item 8.4 (Embogo - Revestimento cerâmico allure inteira) | | 489,02 | | | | | 489,02 |
| 9.0 | | PISOS | | | | | | | |
| 9.1 | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA SCM AF 06/2014 | M2 | 786,90 | | | | | |
| | | WC Infantil | | | 2,93 | | 1,50 | 2,00 | 8,79 |
| | | Recreação Infantil | | | 6,00 | | 4,45 | | 26,70 |
| | | Salas de Aula | | | 7,82 | | 6,00 | 4,00 | 187,68 |
| | | WC Masculino e Feminino | | | 4,45 | | 3,15 | 2,00 | 28,04 |
| | | Cozinha 01 | | | 4,45 | | 3,65 | | 16,24 |
| | | Cozinha 02 | | | 3,60 | | 2,15 | | 7,74 |
| | | Cozinha 03 | | | 3,45 | | 1,65 | | 5,69 |
| | | Área de Serviço 01 | | | 2,30 | | 1,80 | | 4,14 |
| | | Área de Serviço 02 | | | 1,80 | | 1,10 | | 1,98 |
| | | DML | | | 2,00 | | 1,10 | | 2,20 |
| | | Sala dos Professores | | | 4,70 | | 4,62 | | 21,71 |
| | | Arquivo | | | 3,05 | | 2,65 | | 8,08 |
| | | WC Professores | | | 1,90 | | 1,45 | 2,00 | 5,51 |
| | | Secretaria | | | 4,70 | | 3,75 | | 17,63 |
| | | Biblioteca | | | 7,75 | | 4,70 | | 36,43 |
| | | Sala de Vídeo | | | 7,82 | | 4,70 | | 36,75 |
| | | Hall de Entrada | | | 5,00 | | 4,00 | | 20,00 |
| | | Entrada | | | 4,65 | | 2,25 | | 10,91 |
| | | Corredor Administração | | | 31,70 | | 1,50 | | 47,55 |
| | | Corredor Serviço | | | 10,20 | | 1,70 | | 17,34 |
| | | Corredor Pedagógico | | | 31,70 | | 1,50 | | 47,55 |
| | | Pátio | | | 31,70 | | 7,20 | | 228,24 |
| 9.2 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014 | M2 | 415,31 | | | | | |
| | | WC Infantil | | | 2,93 | | 1,50 | 2,00 | 8,79 |
| | | Recreação Infantil | | | 6,00 | | 4,45 | | 26,70 |
| | | Salas de Aula | | | 7,82 | | 6,00 | 4,00 | 187,68 |
| | | WC Masculino e Feminino | | | 4,45 | | 3,15 | 2,00 | 28,04 |
| | | Cozinha 01 | | | 4,45 | | 3,65 | | 16,24 |
| | | Cozinha 02 | | | 3,60 | | 2,15 | | 7,74 |
| | | Cozinha 03 | | | 3,45 | | 1,65 | | 5,69 |
| | | Área de Serviço 01 | | | 2,30 | | 1,80 | | 4,14 |
| | | Área de Serviço 02 | | | 1,80 | | 1,10 | | 1,98 |
| | | DML | | | 2,00 | | 1,10 | | 2,20 |
| | | Sala dos Professores | | | 4,70 | | 4,62 | | 21,71 |
| | | Arquivo | | | 3,05 | | 2,65 | | 8,08 |
| | | WC Professores | | | 1,90 | | 1,45 | 2,00 | 5,51 |
| | | Secretaria | | | 4,70 | | 3,75 | | 17,63 |
| | | Biblioteca | | | 7,75 | | 4,70 | | 36,43 |
| | | Sala de Vídeo | | | 7,82 | | 4,70 | | 36,75 |
| 9.3 | 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 371,98 | | | | | |
| | | Hall de Entrada | | | 5,00 | | 4,00 | | 20,00 |
| | | Entrada | | | 4,65 | | 2,25 | | 10,91 |
| | | Corredor Administração | | | 31,70 | | 1,50 | | 47,55 |
| | | Corredor Serviço | | | 10,20 | | 1,70 | | 17,34 |
| | | Corredor Pedagógico | | | 31,70 | | 1,50 | | 47,55 |
| | | Pátio | | | 31,70 | | 7,20 | | 228,24 |
| 9.4 | 96580 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 06/2018 | M2 | 62,80 | | | | | |
| | | Calçada do entorno | | | 39,30 | | 0,50 | | 19,65 |
| | | Calçada do entorno | | | 21,50 | | 0,50 | 2,00 | 21,50 |
| | | Calçada do entorno | | | 18,10 | | 0,50 | | 9,05 |
| | | Calçada do entorno | | | 15,85 | | 0,50 | | 7,93 |
| | | Calçada do entorno | | | 2,50 | | 0,50 | 2,00 | 2,50 |
| | | Calçada do entorno | | | 4,35 | | 0,50 | | 2,18 |
| 10.0 | | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 10.1 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016 | UND | 19,00 | | | | | |
| | | | | 19,00 | | | | | 19,00 |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

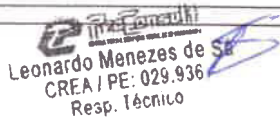
RESPONSÁVEL TÉCNICO

REGISTRO CREA

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|------------|--|-------|----------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 10.2 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2017 | UND | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 10.3 | 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | 36,00 | | | | | |
| | | portão - Entrada | | | | 3,00 | 4,00 | | 12,00 |
| | | portão - Área de Serviço | | | | 3,00 | 1,80 | | 5,40 |
| | | portão - Recreação Infantil | | | | 3,00 | 1,50 | | 4,50 |
| | | portão - Biblioteca | | | | 2,20 | 0,90 | | 1,98 |
| | | portão - Sala de Vídeo | | | | 2,20 | 0,90 | | 1,98 |
| | | portão - Cozinha | | | | 2,20 | 0,90 | 2,00 | 3,96 |
| | | portão - Merenda | | | | 2,20 | 0,90 | | 1,98 |
| | | grade - Cozinha | | | | 1,00 | 1,80 | | 1,80 |
| | | grade - Cozinha | | | | 1,00 | 1,20 | 2,00 | 2,40 |
| 10.4 | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016 | M2 | 47,60 | | | | | |
| | | Janela | | | | 0,40 | 0,50 | 4,00 | 0,80 |
| | | Janela | | | | 0,40 | 1,00 | 4,00 | 1,60 |
| | | Janela | | | | 0,40 | 2,00 | 13,00 | 10,40 |
| | | Janela | | | | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 4,80 |
| | | Janela | | | | 1,00 | 2,00 | 15,00 | 30,00 |
| 10.5 | 94662 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016 | M2 | 1,80 | | | | | |
| | | Janela | | | | 1,00 | 1,80 | 1,00 | 1,80 |
| 10.6 | 03625/ORSE | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA (0,80 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO) | UND | 5,00 | | | | | |
| | | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 11.0 | | PINTURA | | | | | | | |
| 11.1 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014 | M2 | 925,04 | | | | | |
| | | Área igual ao item 8.2 (Missa Única) | | 1.021,10 | | | | | 1.021,10 |
| | | Desconto do Teto | | | | | | | |
| | | Fundo da Laje - wc infantil | | - | 2,93 | | 1,50 | (2,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Recreação infantil | | - | 8,00 | | 4,45 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Salas de Aula | | - | 7,82 | | 6,00 | (4,00) | - |
| | | Fundo da Laje - wc masculino e feminino | | - | 4,45 | | 3,15 | (2,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 01 | | - | 4,45 | | 3,65 | (1,00) | (16,24) |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 02 | | - | 3,60 | | 2,15 | (1,00) | (7,74) |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 03 | | - | 3,45 | | 1,65 | (1,00) | (5,69) |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 01 | | - | 2,30 | | 1,80 | (1,00) | (4,14) |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 02 | | - | 1,80 | | 1,10 | (1,00) | (1,98) |
| | | Fundo da Laje - DML | | - | 2,00 | | 1,10 | (1,00) | (2,20) |
| | | Fundo da Laje - Sala dos Professores | | - | 4,70 | | 4,62 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Arquivo | | - | 3,05 | | 2,65 | (1,00) | (8,08) |
| | | Fundo da Laje - Wc Professores | | - | 1,90 | | 1,45 | (2,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Secretaria | | - | 4,70 | | 3,75 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Biblioteca | | - | 7,75 | | 4,70 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Sala de Vídeo | | - | 7,82 | | 4,70 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Hall de Entrada | | - | 5,00 | | 4,00 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Entrada | | - | 4,85 | | 2,25 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Administração | | - | 31,70 | | 1,50 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Serviço | | - | 10,20 | | 1,70 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Pedagógico | | - | 31,70 | | 1,50 | (1,00) | - |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 38,80 | | 0,25 | (1,00) | (9,70) |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 32,10 | | 0,35 | (2,00) | (22,47) |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 22,00 | | 0,25 | (1,00) | (5,50) |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 8,40 | | 0,25 | (1,00) | (2,10) |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 7,10 | | 0,25 | (1,00) | (1,78) |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 17,95 | | 0,25 | (1,00) | (4,49) |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 15,80 | | 0,25 | (1,00) | (3,95) |
| 11.2 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014 | M2 | 925,04 | | | | | |
| | | Área igual ao item 9.1 | | 925,04 | | | | | 925,04 |
| 11.3 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014 | M2 | 98,06 | | | | | |
| | | Fundo da Laje - wc infantil | | - | 2,93 | | 1,50 | 2,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Recreação infantil | | - | 8,00 | | 4,45 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Salas de Aula | | - | 7,82 | | 6,00 | 4,00 | - |
| | | Fundo da Laje - wc masculino e feminino | | - | 4,45 | | 3,15 | 2,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 01 | | - | 4,45 | | 3,65 | 1,00 | 16,24 |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 02 | | - | 3,60 | | 2,15 | 1,00 | 7,74 |
| | | Fundo da Laje - Cozinha 03 | | - | 3,45 | | 1,65 | 1,00 | 5,69 |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 01 | | - | 2,30 | | 1,80 | 1,00 | 4,14 |
| | | Fundo da Laje - Área de Serviço 02 | | - | 1,80 | | 1,10 | 1,00 | 1,98 |
| | | Fundo da Laje - DML | | - | 2,00 | | 1,10 | 1,00 | 2,20 |
| | | Fundo da Laje - Sala dos Professores | | - | 4,70 | | 4,62 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Arquivo | | - | 3,05 | | 2,65 | 1,00 | 8,08 |
| | | Fundo da Laje - Wc Professores | | - | 1,90 | | 1,45 | 2,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Secretaria | | - | 4,70 | | 3,75 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Biblioteca | | - | 7,75 | | 4,70 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Sala de Vídeo | | - | 7,82 | | 4,70 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Hall de Entrada | | - | 5,00 | | 4,00 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Entrada | | - | 4,85 | | 2,25 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Administração | | - | 31,70 | | 1,50 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Serviço | | - | 10,20 | | 1,70 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Corredor Pedagógico | | - | 31,70 | | 1,50 | 1,00 | - |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 38,80 | | 0,25 | 1,00 | 9,70 |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 32,10 | | 0,35 | 2,00 | 22,47 |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 22,00 | | 0,25 | 1,00 | 5,50 |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 8,40 | | 0,25 | 1,00 | 2,10 |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 7,10 | | 0,25 | 1,00 | 1,78 |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 17,95 | | 0,25 | 1,00 | 4,49 |
| | | Fundo da Laje - Beiral | | - | 15,80 | | 0,25 | 1,00 | 3,95 |
| 11.4 | 74065/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 66,38 | | | | | |
| | | porta | | | | 2,10 | 0,80 | 38,00 | 63,84 |
| | | porta | | | | 2,10 | 0,60 | 2,00 | 2,52 |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020


RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|-------------|------------|--|-------|--------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| 11.5 | 73924/001 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020 | M2 | 12,00 | | | | | |
| | | Área igual ao item 10.3 (portão de ferro) | | | | 3,00 | 4,00 | | 12,00 |
| 11.6 | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF 08/2014 | M2 | 96,06 | | | | | |
| | | Área igual ao item 11.3 (pintura em tetos) | | 96,06 | | | | | 96,06 |
| 11.7 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 08/2014 | M2 | 925,04 | | | | | |
| | | Área igual ao item 11.1 (pintura em paredes) | | 925,04 | | | | | 925,04 |
| 12.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 12.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2015 | UND | 10,00 | | | | | |
| | | WC Infantil | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Recreação Infantil | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | WC masculino e feminino | | 2,00 | | | | 2,00 | 4,00 |
| | | Área de Serviço | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Cozinha | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 12.2 | 93142 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016 | UND | 57,00 | | | | | |
| | | Recreação Infantil | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Salas de aula | | 5,00 | | | | 4,00 | 20,00 |
| | | Sala dos Professores | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| | | Secretaria | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | Biblioteca | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | Sala de Vídeo | | 12,00 | | | | | 12,00 |
| | | Área de Serviço | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Cozinha | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| | | Palco | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| 12.3 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016 | UND | 8,00 | | | | | |
| | | Salas de aula (Ar-condicionado) | | 1,00 | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | Sala dos Professores (Ar-condicionado) | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Secretaria (Ar-condicionado) | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Biblioteca (Ar-condicionado) | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Sala de Vídeo (Ar-condicionado) | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 12.4 | 93145 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016 | UND | 5,00 | | | | | |
| | | DML | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | WC Professores | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Arquivo | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Dispensa | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 12.5 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016 | UND | 6,00 | | | | | |
| | | WC Infantil | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Recreação Infantil | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | WC masculino e feminino | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Área de Serviço | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 12.6 | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016 | UND | 9,00 | | | | | |
| | | Salas de aula | | 1,00 | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | Sala dos Professores | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Secretaria | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Biblioteca | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Sala de Vídeo | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Cozinha | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 12.7 | 12103/ORSE | LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT | UND | 75,00 | | | | | |
| | | WC Infantil | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Recreação Infantil | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | WC masculino e feminino | | 2,00 | | | | 2,00 | 4,00 |
| | | Área de Serviço | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | DML | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | WC Professores | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Arquivo | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Dispensa | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Salas de aula | | 6,00 | | | | 4,00 | 24,00 |
| | | Sala dos Professores | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | Secretaria | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | Biblioteca | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| | | Sala de Vídeo | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| | | Cozinha | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| | | Corredor Pedagógico | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | Corredor Serviço | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | Corredor Administração | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | Hall de Entrada | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | Entrada | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 12.8 | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEÚTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | | | | | |
| | | | | | 2,00 | | | | 2,00 |
| 12.9 | 83463 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 24,00 | | | | | |
| | | | | 24,00 | | | | | 24,00 |
| 12.10 | 74130/005 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | | | | | |
| | | | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 12.11 | 12808/ORSE | REFLETOR SIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | UND | 8,00 | | | | | |
| | | Pátio | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| 12.12 | 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2016 | UND | 6,00 | | | | | |
| | | | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| 13.0 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.836
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SITIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÁ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%



Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP | ALT | LARG | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|-------|------------|--|-------|--------|------|-----|------|-----------|-------------|
| 13.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014 | UND | 22,00 | | | | | |
| | | WC Infantil - Lavatório | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC Infantil - Chuveiro | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC masculino e feminino - Lavatório | | 4,00 | | | | 2,00 | 8,00 |
| | | WC masculino - Mictório | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | Cozinha - Pia | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | Área de Serviço - Tanque | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | WC dos Professores - Vaso Sanitário | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC dos Professores - Lavatório | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 13.2 | 08260/ORSE | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, COM MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM | UND | 7,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino - Vaso Sanitário | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | WC masculino e feminino - PCD - Vaso Sanitário | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | WC Infantil - Vaso Sanitário | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 13.3 | 01429/ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 2.000 LITROS | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.4 | 01432/ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 10.000 LITROS | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.5 | 00817/ORSE | BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.7 | 00818/ORSE | BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.7 | 02646/ORSE | CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA, FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.8 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC Infantil - Chuveiro | | 1,00 | | | | | 2,00 |
| 13.9 | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 | UND | 3,00 | | | | | |
| | | Cozinha - Pia | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | Área de Serviço - Tanque | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.10 | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2017 | UND | 3,00 | | | | | |
| | | Wc Infantil | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Wc Professores | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.11 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2018 | UND | 1,00 | | | | | |
| | | Wc Masculino - Lavatórios | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.12 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2019 | UND | 1,00 | | | | | |
| | | Wc Masculino - Vaso Sanitário e Mictório | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 13.13 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2020 | UND | 1,00 | | | | | |
| | | Wc Feminino - Vaso Sanitário | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 14.0 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 14.1 | 01679/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) | UND | 26,00 | | | | | |
| | | WC Infantil - Lavatório | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC Infantil - Ralo Sifonado | | 2,00 | | | | 2,00 | 4,00 |
| | | WC masculino e feminino - Lavatório | | 4,00 | | | | 2,00 | 8,00 |
| | | WC masculino - Mictório | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | WC masculino e feminino - Ralo Sifonado | | 2,00 | | | | 2,00 | 4,00 |
| | | Cozinha - Ralo Sifonado | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Área de Serviço - Ralo Sifonado | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | WC dos Professores - Lavatório | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC dos Professores - Ralo Sifonado | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Corredor Administração - Bebedouro | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 14.2 | 01678/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC) | UND | 5,00 | | | | | |
| | | Cozinha - Pia | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | Área de Serviço - Tanque | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 14.3 | 01883/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | UND | 9,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino - Vaso Sanitário | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | WC masculino e feminino - PCD - Vaso Sanitário | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC Infantil - Vaso Sanitário | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC dos Professores - Vaso Sanitário | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 14.4 | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF_05/2018 | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 14.5 | 98100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES) AF_05/2018 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 14.6 | 04883/ORSE | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M | UND | 7,00 | | | | | |
| | | | | 7,00 | | | | | 7,00 |
| 14.7 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M AF_05/2018 | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 14.8 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2018 | M | 36,00 | | | | | |
| | | | | 3,30 | | | | | 3,30 |
| | | | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | | | 8,20 | | | | | 8,20 |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.936
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÁ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP | ALT | LARG | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|-------|------------|--|-------|--------|-------|------|------|-----------|-------------|
| | | | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| | | | | 7,00 | | | | | 7,00 |
| | | | | 2,50 | | | | | 2,50 |
| | | | | 6,00 | | | | | 6,00 |
| 15.0 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | |
| 15.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC dos Professores | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.2 | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2018 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.3 | 95470 | VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018 | UND | 3,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| 15.4 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC infantil | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.5 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC infantil | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.6 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC masculino | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.7 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 | UND | 6,00 | | | | | |
| | | WC infantil | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC masculino e feminino - PCD | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC dos Professores | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 15.8 | 100880 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | UND | 2,00 | | | | | |
| | | WC infantil | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.9 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019 | UND | 7,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | WC masculino e feminino - PCD | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | WC infantil | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 15.10 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 | UND | 6,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | 3,00 | | | | 2,00 | 6,00 |
| 15.11 | 86 935.00 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 3,00 | | | | | |
| | | Cozinha | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| 15.12 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 | UND | 1,00 | | | | | |
| | | Área de Serviço | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 15.13 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 | UND | 12,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | 4,00 | | | | 2,00 | 8,00 |
| | | WC infantil | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | WC dos Professores | | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 15.14 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 | UND | 3,00 | | | | | |
| | | Cozinha | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| 15.16 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | UND | 4,00 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | 4,00 | | | | | 4,00 |
| 15.16 | 10758/ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | M2 | 7,80 | | | | | |
| | | WC masculino e feminino | | | 2,85 | | 0,60 | 2,00 | 3,42 |
| | | Cozinha | | | 0,55 | | 0,60 | | 0,33 |
| | | Cozinha | | | 4,45 | | 0,60 | | 2,67 |
| | | Cozinha | | | 2,50 | | 0,60 | | 1,50 |
| | | Cozinha | | | 2,20 | | 0,60 | | 1,32 |
| | | Desconto das cubas | | | | | | | |
| | | Cubas (50x35cm) - WC masculino e feminino | | 0,14 | | | | (6,00) | (0,84) |
| | | Cubas (50x40cm) - Cozinha | | | 0,50 | | 0,40 | (3,00) | (0,80) |
| 16.0 | | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| 16.1 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 70,00 | | | | | |
| | | Descidas de águas pluviais | | | | | 3,50 | 20,00 | 70,00 |
| 16.2 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | M | 110,42 | | | | | |
| | | | | | 10,87 | | | | 10,87 |
| | | | | | 6,03 | | | | 6,03 |
| | | | | | 11,67 | | | | 11,67 |
| | | | | | 15,25 | | | | 15,25 |
| | | | | | 6,50 | | | | 6,50 |
| | | | | | 6,95 | | | 2,00 | 13,90 |
| | | | | | 11,35 | | | 2,00 | 22,72 |
| | | | | | 11,74 | | | 2,00 | 23,48 |
| 16.3 | 89512-MOD | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2015 | M | 61,62 | | | | | |
| | | | | | 9,23 | | | | 9,23 |
| | | | | | 5,99 | | | | 5,99 |
| | | | | | 7,80 | | | | 7,80 |
| | | | | | 15,71 | | | | 15,71 |
| | | | | | 14,94 | | | | 14,94 |
| | | | | | 6,45 | | | | 6,45 |
| | | | | | 1,50 | | | | 1,50 |
| 16.4 | 04283/ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM | UND | 20,00 | | | | | |
| | | | | 20,00 | | | | | 20,00 |
| 16.5 | 89865 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | M | 42,11 | | | | | |
| | | | | | | 2,10 | | 8,00 | 16,80 |
| | | | | | 3,92 | | | | 3,92 |

Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 025.936
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

BDI = 22,88%

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGISTRO CREA:

LEONARDO MENEZES DE SÁ

29.936 - D / PE

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COMP. | ALT. | LARG. | REPETIÇÃO | ÁREA/VOLUME |
|------|------------|---|-------|--------|-------|------|-------|-----------|-------------|
| | | | | | 3,85 | | | | 3,85 |
| | | | | | 3,55 | | | | 3,55 |
| | | | | | 3,44 | | | | 3,44 |
| | | | | | 4,05 | | | | 4,05 |
| | | | | | 3,30 | | | | 3,30 |
| | | | | | 2,70 | | | | 2,70 |
| | | | | | 0,50 | | | | 0,50 |
| 16.6 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2016 | M | 18,00 | | | | | |
| | | | | | 18,00 | | | | 18,00 |
| 16.7 | 01432/ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS | UND | 1,00 | | | | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 |


Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 029.036
 Resp. Técnico

ANEXO IV- CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁ GRANDE



Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÁ GRANDE-PE

Data de Elaboração: OUTUBRO/2020

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO


LEONARDO MENEZES DE SÁ

REGISTRO CREA:

29.936 - D / PE

BDI = 22,88%

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | R\$ | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | Mês 07 |
|------|--|--------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.0 | SERVICIOS PRELIMINARES | 0,29% | R\$ 2.357,90 | R\$ 2.357,90 100% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,75% | R\$ 14.443,57 | R\$ 14.443,57 100% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA - FUNDACOES/VIGAS BALDRAMES | 8,08% | R\$ 66.682,02 | R\$ 30.006,91 45% | R\$ 36.675,11 55% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA - PILARES | 1,60% | R\$ 13.195,39 | R\$ - 0% | R\$ 6.597,69 50% | R\$ 6.597,69 50% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 5.0 | SUPERESTRUTURA - VIGAS/LAJES | 4,31% | R\$ 35.577,92 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 24.904,54 70% | R\$ 10.673,38 30% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 6.0 | VEDACOES | 6,45% | R\$ 53.278,35 | R\$ - 0% | R\$ 10.655,67 20% | R\$ 31.967,01 60% | R\$ 10.655,67 20% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 7.0 | COBERTA | 19,97% | R\$ 164.927,64 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 32.985,53 20% | R\$ 82.463,82 50% | R\$ 49.478,29 30% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 8.0 | REVESTIMENTO | 16,74% | R\$ 138.244,08 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 27.648,82 20% | R\$ 69.122,04 50% | R\$ 41.473,22 30% | R\$ - 0% |
| 9.0 | PISOS | 13,02% | R\$ 107.544,71 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 43.017,88 40% | R\$ 43.017,88 40% | R\$ 21.508,94 20% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 10.0 | ESQUADRIAS | 9,14% | R\$ 75.494,23 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 45.296,54 60% | R\$ 30.197,69 40% |
| 11.0 | PINTURA | 3,30% | R\$ 27.288,58 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 10.915,43 40% | R\$ 5.457,72 20% |
| 12.0 | INSTALACOES ELETRICAS | 4,32% | R\$ 35.645,30 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 7.129,06 20% | R\$ 14.258,12 40% | R\$ 14.258,12 40% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |
| 13.0 | INSTALACOES HIDRAULICAS | 1,56% | R\$ 12.870,85 | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ - 0% | R\$ 6.435,43 50% | R\$ 6.435,43 50% | R\$ - 0% | R\$ - 0% |


Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÁ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Nº de Desonerato), ORSE 08/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEONARDO MENEZES DE SÁ

BDI = 22,88%



REGISTRO CREA
29.936 - D / PE

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | RS | Mês-01 | Mês-02 | Mês-03 | Mês-04 | Mês-05 | Mês-06 | Mês-07 |
|--------------|-------------------------------|---------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 14.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 3,79% | R\$ 31.309,57 | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% | 0% | 0% |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 15.654,76 | R\$ 15.654,76 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 15.0 | LOUÇAS E METAIS | 1,98% | R\$ 16.373,64 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 40% | 60% |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.549,46 | R\$ 9.824,19 |
| 16.0 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 3,69% | R\$ 30.500,15 | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% | 0% | 0% |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 15.250,07 | R\$ 15.250,07 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| TOTAL | | | | | | | | | | |
| | TOTAL R\$ MENSAL | | R\$ 46.808,38 | R\$ 53.928,47 | R\$ 146.601,72 | R\$ 226.057,95 | R\$ 202.623,08 | R\$ 104.234,65 | R\$ 45.479,59 | |
| | | 100,00% | R\$ 5,67% | R\$ 6,33% | R\$ 17,75% | R\$ 27,38% | R\$ 24,54% | R\$ 12,62% | R\$ 5,51% | |
| | TOTAL R\$ ACUMULADO | | R\$ 46.808,38 | R\$ 100.736,85 | R\$ 247.338,57 | R\$ 473.396,52 | R\$ 676.019,60 | R\$ 780.254,25 | R\$ 825.733,84 | |
| | | | R\$ 5,67% | R\$ 12,20% | R\$ 29,95% | R\$ 57,33% | R\$ 81,87% | R\$ 94,49% | R\$ 100,00% | |



Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA -
PADRÃO 4 SALAS

Local: SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE

Data da Elaboração: OUTUBRO/2020

Preço Base: SINAPI 09/2020 (Não Desonerado), ORSE 08/2020



COMPOSIÇÃO DE BDI

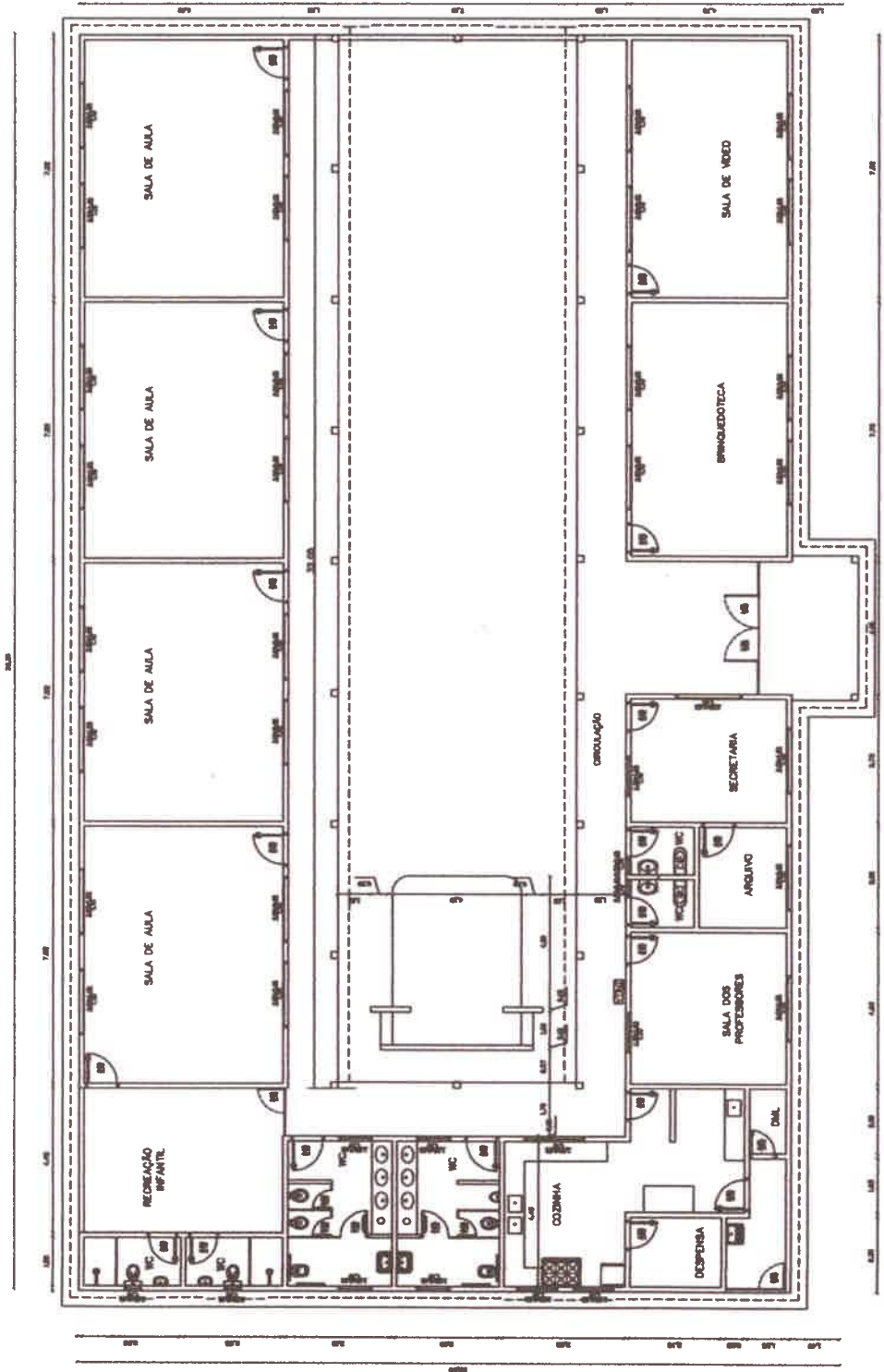
| GRUPO | DESCRIÇÃO | % |
|--------------------------|--|---------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| R | RISCOS | 1,27% |
| SG | SEGUROS E GARANTIAS | 0,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,23% |
| L | LUCRO BRUTO | 7,40% |
| I | IMPOSTOS | 6,15% |
| C1 | PIS | 0,65% |
| C2 | COFINS | 3,00% |
| C3 | ISSQN | 2,50% |
| C | CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB | 0,00% |
| PORCENTAGEM TOTAL | | 22,88% |

FÓRMULA DO BDI

$$((1+AC/100+SG/100+R/100)) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)/(1-I/100)-1$$



Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 028.936
Resp. Técnico



1 1ª ANDAR

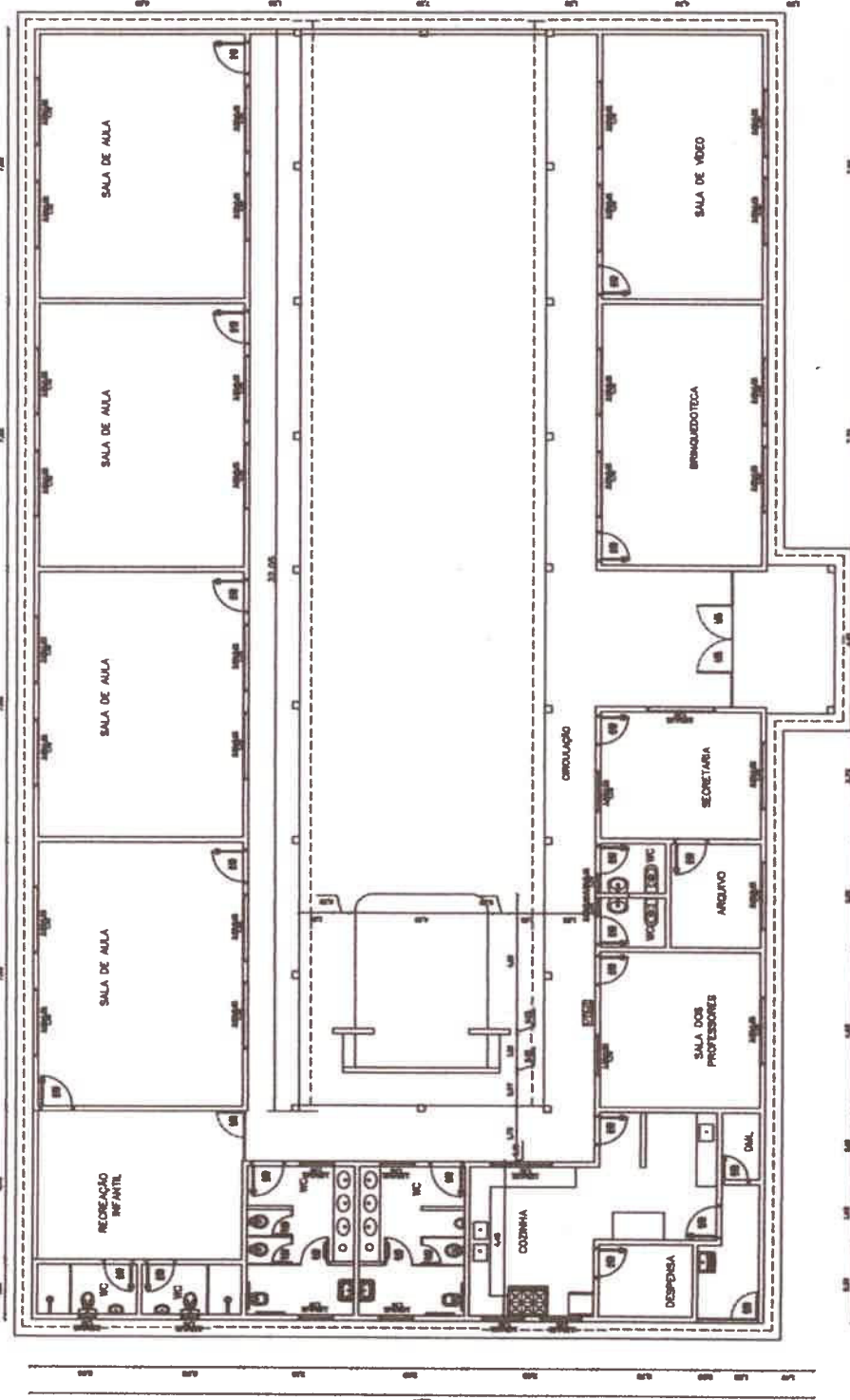


ARQUITETURA

OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES FERREIRA - PADRÃO 4 SALAS
 ENDEREÇO: SÍTIO FRECHERAS CIDADE: CHÃ GRANDE - PE
 DESENHO: LEONARDO MENEZES DE SA ESCALA: INDICADA
 DATA: OUTUBRO / 2020 PRANCHAS: 01/08

PROFESSORIA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE
 CREA: 11/04/2009-40

Leopoldo Medeiros de Sá
 LEONARDO MENEZES DE SA
 ARQUITETO CIVIL - ORÇAMENTO DE OBRAS
 CREA / PE: 079.936



1 - PLANTA BAIXA



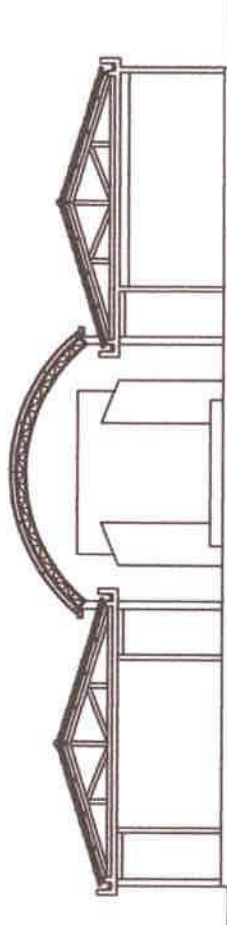
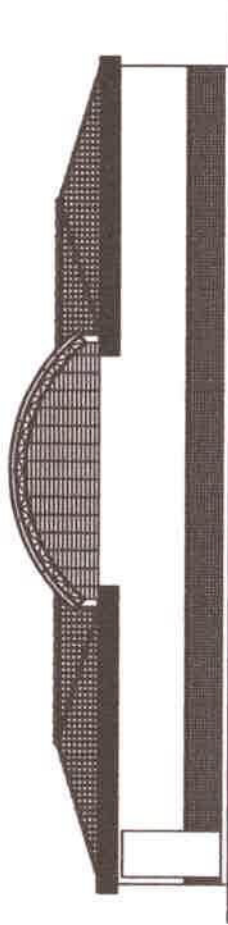
ARQUITETURA

OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA RUAÇÃO ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS
 BARRIO: SÍTIO FRESCHEIRAS CIDADE: CHÃ GRANDE - PE
 DATA: OUTUBRO / 2020
 ESCALA: INDICADA
 PRANCHAS: 01/08

PERMITEUO MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE
 Nº 11.048.000/2019

Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 079.936

PROFESSOR DE ARQUITETURA
 LEONARDO MENEZES DE SÁ
 CREA / PE: 079.936



ARQUITETURA

OBRA:

PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 1 SALAS
ENGENHEIRO: NÍTO FRECHERAS
BARRIO: ZONA RURAL

CIDADE: CHÃ GRANDE - PE

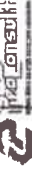
DESENHO: LEONARDO MEZZEDES DE SA

ESCALA: INDICADA

DATA: OUTUBRO / 2020

PRANCHAL: 02/08

PROFESSORIA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE
CNPJ: 11.048.000/0000



Leonardo Mezzedes de Sa
CREA / PE: 029.936

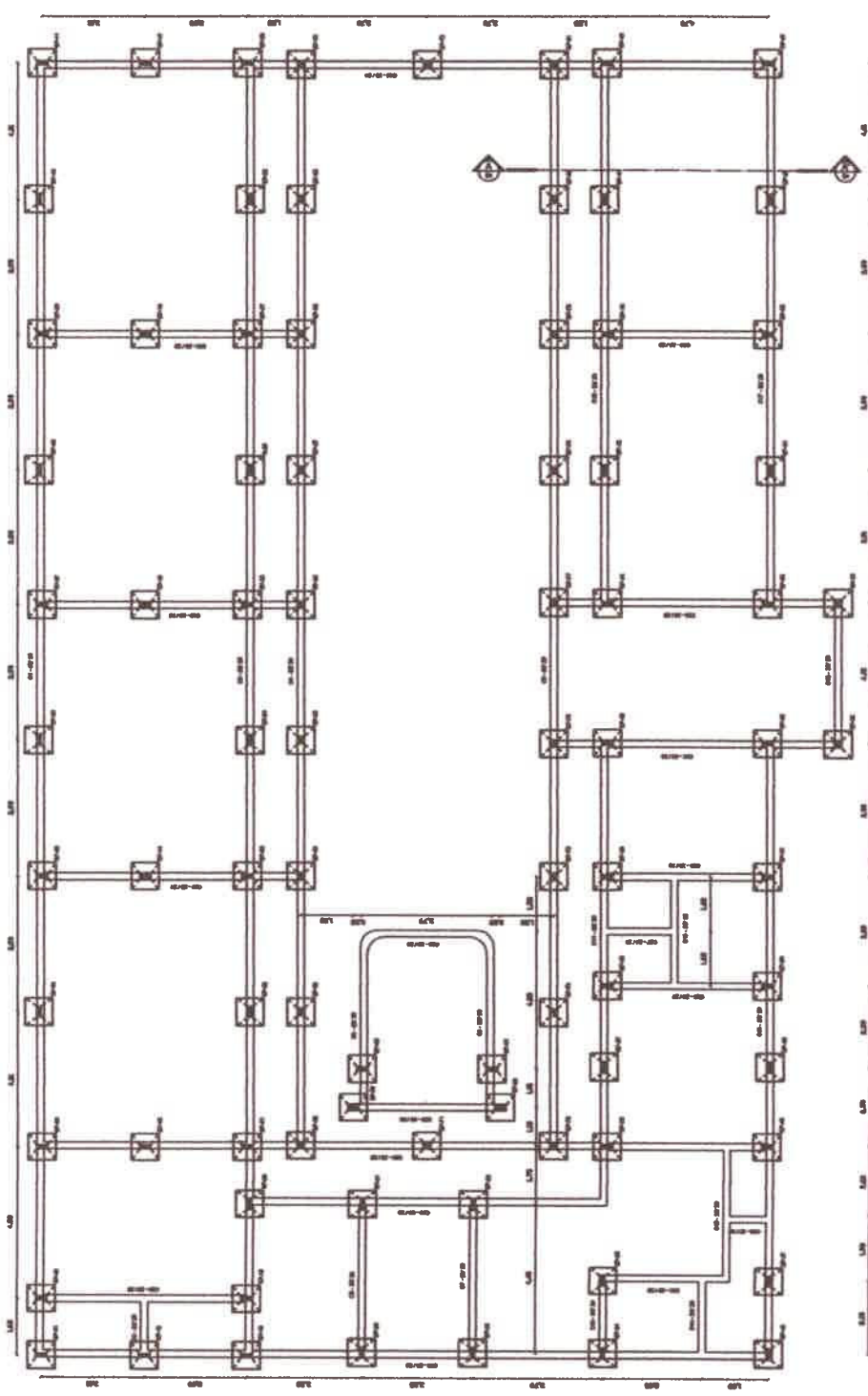


ESTRUTURAL

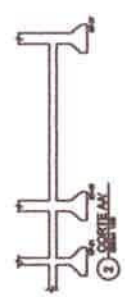
| | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES FERREIRA - PADRÃO 4 SALAS ENFERMOS: SÍTIO PROCHERAS BARRIO: ZONA RURAL | CIDADE: CHÁ GRANDE - PE | BSCALA: INDICADA FOLHA: 03/08 |
| DESENHO: LEONARDO MENEZES DE SA | | |
| DATA: OUTUBRO / 2020 | | |

PROFESSOR LEONARDO MENEZES DE SA
CRA: 110428888-4

Leonardo Menezes de Sa
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PE 28.888-0/2014

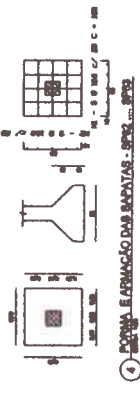


1 - PLANTA DE FORMA DE FUNDAÇÃO



2 - FORMA E ARMADURA DAS SAPATAS - SEÇÃO AX

3 - FORMA E ARMADURA DAS SAPATAS - SEÇÃO AY



4 - FORMA E ARMADURA DAS SAPATAS - SEÇÃO AY

5 - ARMADURA DAS CINTAS DE FUNDAÇÃO

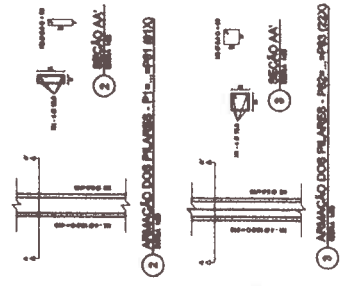


6 - C1 - C2 - C3 - C4 - C5 - C6 - C7 - C8 - C9 - C10 - C11 - C12 - C13 - C14 - C15 - C16 - C17 - C18 - C19 - C20 - C21 - C22 - C23 - C24 - C25 - C26 - C27 - C28 - C29 - C30 - C31 - C32 - C33 - C34 - C35 - C36 - C37 - C38 - C39 - C40 - C41 - C42 - C43 - C44 - C45 - C46 - C47 - C48 - C49 - C50 - C51 - C52 - C53 - C54 - C55 - C56 - C57 - C58 - C59 - C60 - C61 - C62 - C63 - C64 - C65 - C66 - C67 - C68 - C69 - C70 - C71 - C72 - C73 - C74 - C75 - C76 - C77 - C78 - C79 - C80 - C81 - C82 - C83 - C84 - C85 - C86 - C87 - C88 - C89 - C90 - C91 - C92 - C93 - C94 - C95 - C96 - C97 - C98 - C99 - C100 - C101 - C102 - C103 - C104 - C105 - C106 - C107 - C108 - C109 - C110 - C111 - C112 - C113 - C114 - C115 - C116 - C117 - C118 - C119 - C120 - C121 - C122 - C123 - C124 - C125 - C126 - C127 - C128 - C129 - C130 - C131 - C132 - C133 - C134 - C135 - C136 - C137 - C138 - C139 - C140 - C141 - C142 - C143 - C144 - C145 - C146 - C147 - C148 - C149 - C150 - C151 - C152 - C153 - C154 - C155 - C156 - C157 - C158 - C159 - C160 - C161 - C162 - C163 - C164 - C165 - C166 - C167 - C168 - C169 - C170 - C171 - C172 - C173 - C174 - C175 - C176 - C177 - C178 - C179 - C180 - C181 - C182 - C183 - C184 - C185 - C186 - C187 - C188 - C189 - C190 - C191 - C192 - C193 - C194 - C195 - C196 - C197 - C198 - C199 - C200 - C201 - C202 - C203 - C204 - C205 - C206 - C207 - C208 - C209 - C210 - C211 - C212 - C213 - C214 - C215 - C216 - C217 - C218 - C219 - C220 - C221 - C222 - C223 - C224 - C225 - C226 - C227 - C228 - C229 - C230 - C231 - C232 - C233 - C234 - C235 - C236 - C237 - C238 - C239 - C240 - C241 - C242 - C243 - C244 - C245 - C246 - C247 - C248 - C249 - C250 - C251 - C252 - C253 - C254 - C255 - C256 - C257 - C258 - C259 - C260 - C261 - C262 - C263 - C264 - C265 - C266 - C267 - C268 - C269 - C270 - C271 - C272 - C273 - C274 - C275 - C276 - C277 - C278 - C279 - C280 - C281 - C282 - C283 - C284 - C285 - C286 - C287 - C288 - C289 - C290 - C291 - C292 - C293 - C294 - C295 - C296 - C297 - C298 - C299 - C300 - C301 - C302 - C303 - C304 - C305 - C306 - C307 - C308 - C309 - C310 - C311 - C312 - C313 - C314 - C315 - C316 - C317 - C318 - C319 - C320 - C321 - C322 - C323 - C324 - C325 - C326 - C327 - C328 - C329 - C330 - C331 - C332 - C333 - C334 - C335 - C336 - C337 - C338 - C339 - C340 - C341 - C342 - C343 - C344 - C345 - C346 - C347 - C348 - C349 - C350 - C351 - C352 - C353 - C354 - C355 - C356 - C357 - C358 - C359 - C360 - C361 - C362 - C363 - C364 - C365 - C366 - C367 - C368 - C369 - C370 - C371 - C372 - C373 - C374 - C375 - C376 - C377 - C378 - C379 - C380 - C381 - C382 - C383 - C384 - C385 - C386 - C387 - C388 - C389 - C390 - C391 - C392 - C393 - C394 - C395 - C396 - C397 - C398 - C399 - C400 - C401 - C402 - C403 - C404 - C405 - C406 - C407 - C408 - C409 - C410 - C411 - C412 - C413 - C414 - C415 - C416 - C417 - C418 - C419 - C420 - C421 - C422 - C423 - C424 - C425 - C426 - C427 - C428 - C429 - C430 - C431 - C432 - C433 - C434 - C435 - C436 - C437 - C438 - C439 - C440 - C441 - C442 - C443 - C444 - C445 - C446 - C447 - C448 - C449 - C450 - C451 - C452 - C453 - C454 - C455 - C456 - C457 - C458 - C459 - C460 - C461 - C462 - C463 - C464 - C465 - C466 - C467 - C468 - C469 - C470 - C471 - C472 - C473 - C474 - C475 - C476 - C477 - C478 - C479 - C480 - C481 - C482 - C483 - C484 - C485 - C486 - C487 - C488 - C489 - C490 - C491 - C492 - C493 - C494 - C495 - C496 - C497 - C498 - C499 - C500 - C501 - C502 - C503 - C504 - C505 - C506 - C507 - C508 - C509 - C510 - C511 - C512 - C513 - C514 - C515 - C516 - C517 - C518 - C519 - C520 - C521 - C522 - C523 - C524 - C525 - C526 - C527 - C528 - C529 - C530 - C531 - C532 - C533 - C534 - C535 - C536 - C537 - C538 - C539 - C540 - C541 - C542 - C543 - C544 - C545 - C546 - C547 - C548 - C549 - C550 - C551 - C552 - C553 - C554 - C555 - C556 - C557 - C558 - C559 - C560 - C561 - C562 - C563 - C564 - C565 - C566 - C567 - C568 - C569 - C570 - C571 - C572 - C573 - C574 - C575 - C576 - C577 - C578 - C579 - C580 - C581 - C582 - C583 - C584 - C585 - C586 - C587 - C588 - C589 - C590 - C591 - C592 - C593 - C594 - C595 - C596 - C597 - C598 - C599 - C600 - C601 - C602 - C603 - C604 - C605 - C606 - C607 - C608 - C609 - C610 - C611 - C612 - C613 - C614 - C615 - C616 - C617 - C618 - C619 - C620 - C621 - C622 - C623 - C624 - C625 - C626 - C627 - C628 - C629 - C630 - C631 - C632 - C633 - C634 - C635 - C636 - C637 - C638 - C639 - C640 - C641 - C642 - C643 - C644 - C645 - C646 - C647 - C648 - C649 - C650 - C651 - C652 - C653 - C654 - C655 - C656 - C657 - C658 - C659 - C660 - C661 - C662 - C663 - C664 - C665 - C666 - C667 - C668 - C669 - C670 - C671 - C672 - C673 - C674 - C675 - C676 - C677 - C678 - C679 - C680 - C681 - C682 - C683 - C684 - C685 - C686 - C687 - C688 - C689 - C690 - C691 - C692 - C693 - C694 - C695 - C696 - C697 - C698 - C699 - C700 - C701 - C702 - C703 - C704 - C705 - C706 - C707 - C708 - C709 - C710 - C711 - C712 - C713 - C714 - C715 - C716 - C717 - C718 - C719 - C720 - C721 - C722 - C723 - C724 - C725 - C726 - C727 - C728 - C729 - C730 - C731 - C732 - C733 - C734 - C735 - C736 - C737 - C738 - C739 - C740 - C741 - C742 - C743 - C744 - C745 - C746 - C747 - C748 - C749 - C750 - C751 - C752 - C753 - C754 - C755 - C756 - C757 - C758 - C759 - C760 - C761 - C762 - C763 - C764 - C765 - C766 - C767 - C768 - C769 - C770 - C771 - C772 - C773 - C774 - C775 - C776 - C777 - C778 - C779 - C780 - C781 - C782 - C783 - C784 - C785 - C786 - C787 - C788 - C789 - C790 - C791 - C792 - C793 - C794 - C795 - C796 - C797 - C798 - C799 - C800 - C801 - C802 - C803 - C804 - C805 - C806 - C807 - C808 - C809 - C810 - C811 - C812 - C813 - C814 - C815 - C816 - C817 - C818 - C819 - C820 - C821 - C822 - C823 - C824 - C825 - C826 - C827 - C828 - C829 - C830 - C831 - C832 - C833 - C834 - C835 - C836 - C837 - C838 - C839 - C840 - C841 - C842 - C843 - C844 - C845 - C846 - C847 - C848 - C849 - C850 - C851 - C852 - C853 - C854 - C855 - C856 - C857 - C858 - C859 - C860 - C861 - C862 - C863 - C864 - C865 - C866 - C867 - C868 - C869 - C870 - C871 - C872 - C873 - C874 - C875 - C876 - C877 - C878 - C879 - C880 - C881 - C882 - C883 - C884 - C885 - C886 - C887 - C888 - C889 - C890 - C891 - C892 - C893 - C894 - C895 - C896 - C897 - C898 - C899 - C900 - C901 - C902 - C903 - C904 - C905 - C906 - C907 - C908 - C909 - C910 - C911 - C912 - C913 - C914 - C915 - C916 - C917 - C918 - C919 - C920 - C921 - C922 - C923 - C924 - C925 - C926 - C927 - C928 - C929 - C930 - C931 - C932 - C933 - C934 - C935 - C936 - C937 - C938 - C939 - C940 - C941 - C942 - C943 - C944 - C945 - C946 - C947 - C948 - C949 - C950 - C951 - C952 - C953 - C954 - C955 - C956 - C957 - C958 - C959 - C960 - C961 - C962 - C963 - C964 - C965 - C966 - C967 - C968 - C969 - C970 - C971 - C972 - C973 - C974 - C975 - C976 - C977 - C978 - C979 - C980 - C981 - C982 - C983 - C984 - C985 - C986 - C987 - C988 - C989 - C990 - C991 - C992 - C993 - C994 - C995 - C996 - C997 - C998 - C999 - C1000 - C1001 - C1002 - C1003 - C1004 - C1005 - C1006 - C1007 - C1008 - C1009 - C1010 - C1011 - C1012 - C1013 - C1014 - C1015 - C1016 - C1017 - C1018 - C1019 - C1020 - C1021 - C1022 - C1023 - C1024 - C1025 - C1026 - C1027 - C1028 - C1029 - C1030 - C1031 - C1032 - C1033 - C1034 - C1035 - C1036 - C1037 - C1038 - C1039 - C1040 - C1041 - C1042 - C1043 - C1044 - C1045 - C1046 - C1047 - C1048 - C1049 - C1050 - C1051 - C1052 - C1053 - C1054 - C1055 - C1056 - C1057 - C1058 - C1059 - C1060 - C1061 - C1062 - C1063 - C1064 - C1065 - C1066 - C1067 - C1068 - C1069 - C1070 - C1071 - C1072 - C1073 - C1074 - C1075 - C1076 - C1077 - C1078 - C1079 - C1080 - C1081 - C1082 - C1083 - C1084 - C1085 - C1086 - C1087 - C1088 - C1089 - C1090 - C1091 - C1092 - C1093 - C1094 - C1095 - C1096 - C1097 - C1098 - C1099 - C1100 - C1101 - C1102 - C1103 - C1104 - C1105 - C1106 - C1107 - C1108 - C1109 - C1110 - C1111 - C1112 - C1113 - C1114 - C1115 - C1116 - C1117 - C1118 - C1119 - C1120 - C1121 - C1122 - C1123 - C1124 - C1125 - C1126 - C1127 - C1128 - C1129 - C1130 - C1131 - C1132 - C1133 - C1134 - C1135 - C1136 - C1137 - C1138 - C1139 - C1140 - C1141 - C1142 - C1143 - C1144 - C1145 - C1146 - C1147 - C1148 - C1149 - C1150 - C1151 - C1152 - C1153 - C1154 - C1155 - C1156 - C1157 - C1158 - C1159 - C1160 - C1161 - C1162 - C1163 - C1164 - C1165 - C1166 - C1167 - C1168 - C1169 - C1170 - C1171 - C1172 - C1173 - C1174 - C1175 - C1176 - C1177 - C1178 - C1179 - C1180 - C1181 - C1182 - C1183 - C1184 - C1185 - C1186 - C1187 - C1188 - C1189 - C1190 - C1191 - C1192 - C1193 - C1194 - C1195 - C1196 - C1197 - C1198 - C1199 - C1200 - C1201 - C1202 - C1203 - C1204 - C1205 - C1206 - C1207 - C1208 - C1209 - C1210 - C1211 - C1212 - C1213 - C1214 - C1215 - C1216 - C1217 - C1218 - C1219 - C1220 - C1221 - C1222 - C1223 - C1224 - C1225 - C1226 - C1227 - C1228 - C1229 - C1230 - C1231 - C1232 - C1233 - C1234 - C1235 - C1236 - C1237 - C1238 - C1239 - C1240 - C1241 - C1242 - C1243 - C1244 - C1245 - C1246 - C1247 - C1248 - C1249 - C1250 - C1251 - C1252 - C1253 - C1254 - C1255 - C1256 - C1257 - C1258 - C1259 - C1260 - C1261 - C1262 - C1263 - C1264 - C1265 - C1266 - C1267 - C1268 - C1269 - C1270 - C1271 - C1272 - C1273 - C1274 - C1275 - C1276 - C1277 - C1278 - C1279 - C1280 - C1281 - C1282 - C1283 - C1284 - C1285 - C1286 - C1287 - C1288 - C1289 - C1290 - C1291 - C1292 - C1293 - C1294 - C1295 - C1296 - C1297 - C1298 - C1299 - C1300 - C1301 - C1302 - C1303 - C1304 - C1305 - C1306 - C1307 - C1308 - C1309 - C1310 - C1311 - C1312 - C1313 - C1314 - C1315 - C1316 - C1317 - C1318 - C1319 - C1320 - C1321 - C1322 - C1323 - C1324 - C1325 - C1326 - C1327 - C1328 - C1329 - C1330 - C1331 - C1332 - C1333 - C1334 - C1335 - C1336 - C1337 - C1338 - C1339 - C1340 - C1341 - C1342 - C1343 - C1344 - C1345 - C1346 - C1347 - C1348 - C1349 - C1350 - C1351 - C1352 - C1353 - C1354 - C1355 - C1356 - C1357 - C1358 - C1359 - C1360 - C1361 - C1362 - C1363 - C1364 - C1365 - C1366 - C1367 - C1368 - C1369 - C1370 - C1371 - C1372 - C1373 - C1374 - C1375 - C1376 - C1377 - C1378 - C1379 - C1380 - C1381 - C1382 - C1383 - C1384 - C1385 - C1386 - C1387 - C1388 - C1389 - C1390 - C1391 - C1392 - C1393 - C1394 - C1395 - C1396 - C1397 - C1398 - C1399 - C1400 - C1401 - C1402 - C1403 - C1404 - C1405 - C1406 - C1407 - C1408 - C1409 - C1410 - C1411 - C1412 - C1413 - C1414 - C1415 - C1416 - C1417 - C1418 - C1419 - C1420 - C1421 - C1422 - C1423 - C1424 - C1425 - C1426 - C1427 - C1428 - C1429 - C1430 - C1431 - C1432 - C1433 - C1434 - C1435 - C1436 - C1437 - C1438 - C1439 - C1440 - C1441 - C1442 - C1443 - C1444 - C1445 - C1446 - C1447 - C1448 - C1449 - C1450 - C1451 - C1452 - C1453 - C1454 - C1455 - C1456 - C1457 - C1458 - C1459 - C1460 - C1461 - C1462 - C1463 - C1464 - C1465 - C1466 - C1467 - C1468 - C1469 - C1470 - C1471 - C1472 - C1473 - C1474 - C1475 - C1476 - C1477 - C1478 - C1479 - C1480 - C1481 - C1482 - C1483 - C1484 - C1485 - C1486 - C1487 - C1488 - C1489 - C1490 - C1491 - C1492 - C1493 - C1494 - C1495 - C1496 - C1497 - C1498 - C1499 - C1500 - C1501 - C1502 - C1503 - C1504 - C1505 - C1506 - C1507 - C1508 - C1509 - C1510 - C1511 - C1512 - C1513 - C1514 - C1515 - C1516 - C1517 - C1518 - C1519 - C1520 - C1521 - C1522 - C1523 - C1524 - C1525 - C1526 - C1527 - C1528 - C1529 - C1530 - C1531 - C1532 - C1533 - C1534 - C1535 - C1536 - C1537 - C1538 - C1539 - C1540 - C1541 - C1542 - C1543 - C1544 - C1545 - C1546 - C1547 - C1548 - C1549 - C1550 - C1551 - C1552 - C1553 - C1554 - C1555 - C1556 - C1557 - C1558 - C1559 - C1560 - C1561 - C1562 - C1563 - C1564 - C1565 - C1566 - C1567 - C1568 - C1569 - C1570 - C1571 - C1572 - C1573 - C1574 - C1575 - C1576 - C1577 - C1578 - C1579 - C1580 - C1581 - C1582 - C1583 - C1584 - C1585 - C1586 - C1587 - C1588 - C1589 - C1590 - C1591 - C1592 - C1593 - C1594 - C1595 - C1596 - C1597 - C1598 - C1599 - C1600 - C1601 - C1602 - C1603 - C1604 - C1605 - C1606 - C1607 - C1608 - C1609 - C1610 - C1611 - C1612 - C1613 - C1614 - C1615 - C1616 - C1617 - C1618 - C1619 - C1620 - C1621 - C1622 - C1623 - C1624 - C1625 - C1626 - C1627 - C1628 - C1629 - C1630 - C1631 - C1632 - C1633 - C1634 - C1635 - C1636 - C1637 - C1638 - C1639 - C1640 - C1641 - C1642 - C1643 - C1644 - C1645 - C1646 - C1647 - C1648 - C1649 - C1650 - C1651 - C1652 - C1653 - C1654 - C1655 - C1656 - C1657 - C1658 - C1659 - C1660 - C1661 - C1662 - C1663 - C1664 - C1665 - C1666 - C1667 - C1668 - C1669 - C1670 - C1671 - C1672 - C1673 - C1674 - C1675 - C1676 - C1677 - C1678 - C1679 - C1680 - C1681 - C1682 - C1683 - C1684 - C1685 - C1686 - C1687 - C1688 - C1689 - C1690 - C1691 - C1692 - C1693 - C1694 - C1695 - C1696 - C1697 - C1698 - C1699 - C1700 - C1701 - C1702 - C1703 - C1704 - C1705 - C1706 - C1707 - C1708 - C1709 - C1710 - C1711 - C1712 - C1713 - C1714 - C1715 - C1716 - C1717 - C1718 - C1719 - C1720 - C1721 - C1722 - C1723 - C1724 - C1725 - C1726 - C1727 - C1728 - C1729 - C1730 - C1731 - C1732 - C1733 - C1734 - C1735 - C1736 - C1737 - C1738 - C1739 - C1740 - C1741 - C1742 - C1743 - C1744 - C1745 - C1746 - C1747 - C1748 - C1749 - C1750 - C1751 - C1752 - C1753 - C1754 - C1755 - C1756 - C1757 - C1758 - C1759 - C1760 - C1761 - C1762 - C1763 - C1764 - C1765 - C1766 - C1767 - C1768 - C1769 - C1770 - C1771 - C1772 - C1773 - C1774 - C1775 - C1776 - C1777 - C1778 - C1779 - C1780 - C1781 - C1782 - C1783 - C1784 - C1785 - C1786 - C1787 - C1788 - C1789 - C1790 - C1791 - C1792 - C1793 - C1794 - C1795 - C1796 - C1797 - C1798 - C1799 - C1800 - C1801 - C1802 - C1803 - C1804 - C1805 - C1806 - C1807 - C1808 - C1809 - C1810 - C1811 - C1812 - C1813 - C1814 - C1815 - C1816 - C1817 - C1818 - C1819 - C1820 - C1821 - C1822 - C1823 - C1824 - C1825 - C1826 - C1827 - C1828 - C1829 - C1830 - C1831 - C1832 - C1833 - C1834 - C1835 - C1836 - C1837 - C1838 - C1839 - C1840 - C1841 - C1842 - C1843 - C1844 - C1845 - C1846 - C1847 - C1848 - C1849 - C1850 - C1851 - C1852 - C1853 - C1854 - C1855 - C1856 - C1857 - C1858 - C1859 - C1860 - C1861 - C1862 - C1863 - C1864 - C1865 - C1866 - C1867 - C1868 - C1869 - C1870 - C1871 - C1872 - C1873 - C1874 - C1875 - C1876 - C1877 - C1878 - C1879 - C1880 - C1881 - C1882 - C1883 - C1884 - C1885 - C1886 - C1887 - C1888 - C1889 - C1890 - C1891 - C1892 - C1893 - C1894 - C1895 - C1896 - C1897 - C1898 - C1899 - C1900 - C1901 - C1902 - C1903 - C1904 - C1905 - C1906 - C1907 - C1908 - C1909 - C1910 - C1911 - C1912 - C1913 - C1914 - C1915 - C1916 - C1917 - C1918 - C1919 - C1920 - C1921 - C1922 - C1923 - C1924 - C1925 - C1926 - C1927 - C1928 - C1929 - C1930 - C1931 - C1932 - C1933 - C1934 - C1935 - C1936 - C1937 - C1938 - C1939 - C1940 - C1941 - C1942 - C1943 - C1944 - C1945 - C1946 - C1947 - C1948 - C1949 - C1950 - C1951 - C1952 - C1953 - C1954 - C1955 - C1956 - C1957 - C1958 - C1959 - C1960 - C1961 - C1962 - C1963 - C1964 - C1965 - C1966 - C1967 - C1968 - C1969 - C1970 - C1971 - C1972 - C1973 - C1974 - C1975 - C1976 - C1977 - C1978 - C1979 - C1980 - C1981 - C1982 - C1983 - C1984 - C1985 - C1986 - C1987 - C1988 - C1989 - C1990 - C1991 - C1992 - C1993 - C1994 - C1995 - C1996 - C1997 - C1998 - C1999 - C2000 - C2001 - C2002 - C2003 - C2004 - C2005 - C2006 - C2007 - C2008 - C2009 - C2010 - C2011 - C2012 - C2013 - C2014 - C2015 - C2016 - C2017 - C2018 - C2019 - C2020 - C2021 - C2022 - C2023 - C2024 - C2025 - C2026 - C2027 - C2028 - C2029 - C2030 - C2031 - C2032 - C2033 - C2034 - C2035 - C2036 - C2037 - C2038 - C2039 - C2040 - C2041 - C2042 - C2043 - C2

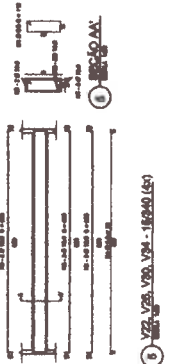
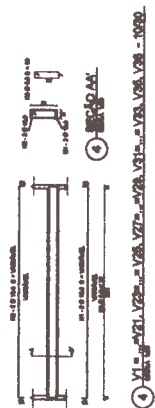


1 PLANTA DE FORMA PAVIMENTO TÉRREO

ARMADURAS DOS PILARES



ARMADURAS DAS VIGAS



ESTRUTURAL

OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS
 ENDEREÇO: SÍTIO FREIXEIRAS
 BARRIO: ZONA RURAL
 CIDADE: CHÃ GRANDE - PE

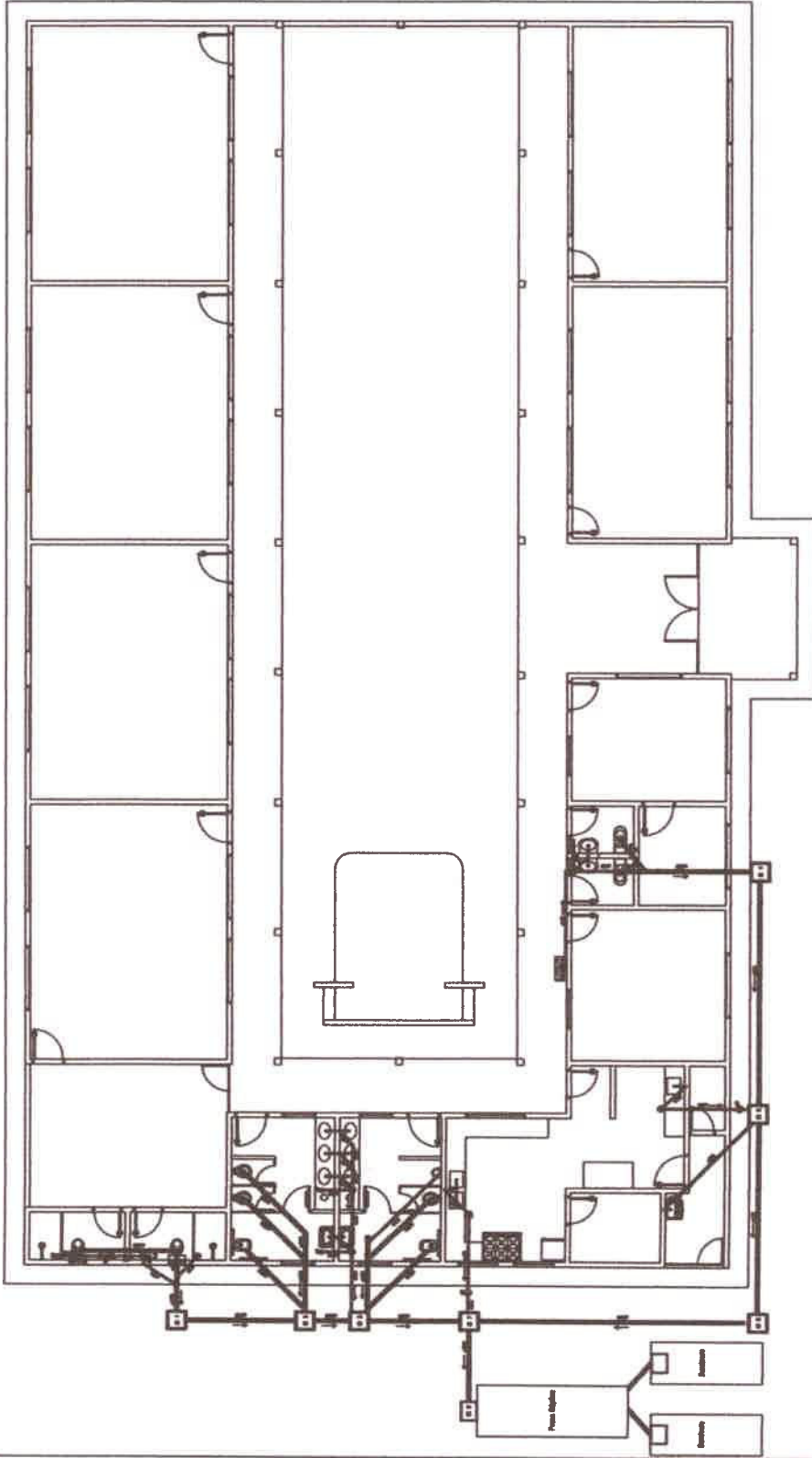
DESENHO: LEONARDO MENEZES DE SA
 DATA: OUTUBRO / 2020

SICALA: INDICADA
 PRANCHAL: 04/08

PREFETURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE
 CREA: 11388888-740

Leonardo Menezes de Sa
 CREA/PE: 029.936



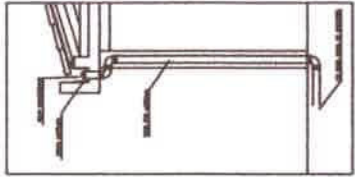
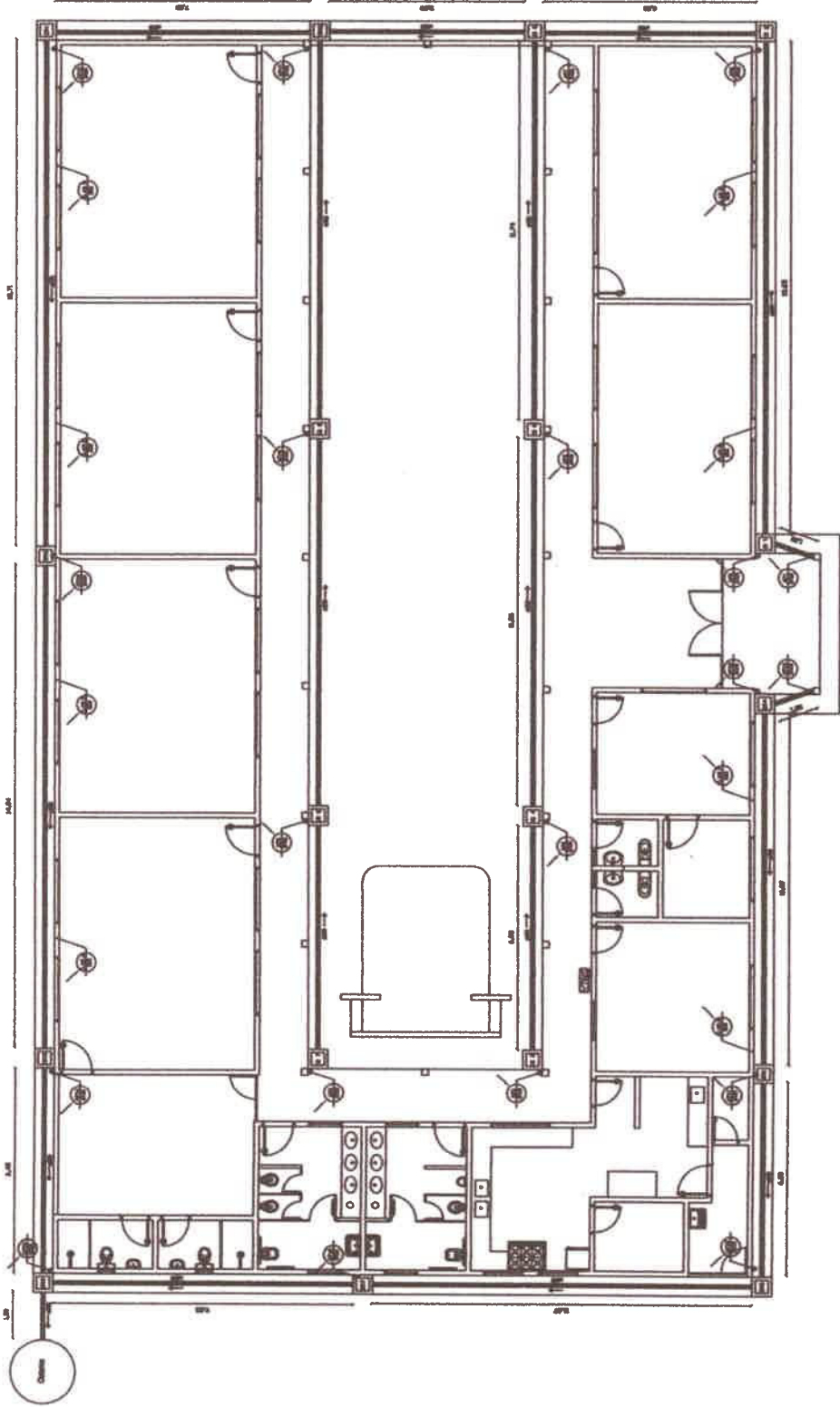


INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS
 ENGENHEIRO: SÍLTO FRECHERAS
 CIDADE: CHÃ GRANDE - PE
 DESENHO: LEONARDO MENEZES DE SÁ
 DATA: OUTUBRO / 2020
 ESCALA: INDICADA
 PRANCHAL: 05/08

PROFESSOR DA ESCOLA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE
 CPF: 11.040.000-10

Leonardo Menezes de Sá
 CREA / PE: 025.936
 Engenharia Civil - CREAPE 25.936-0/PE



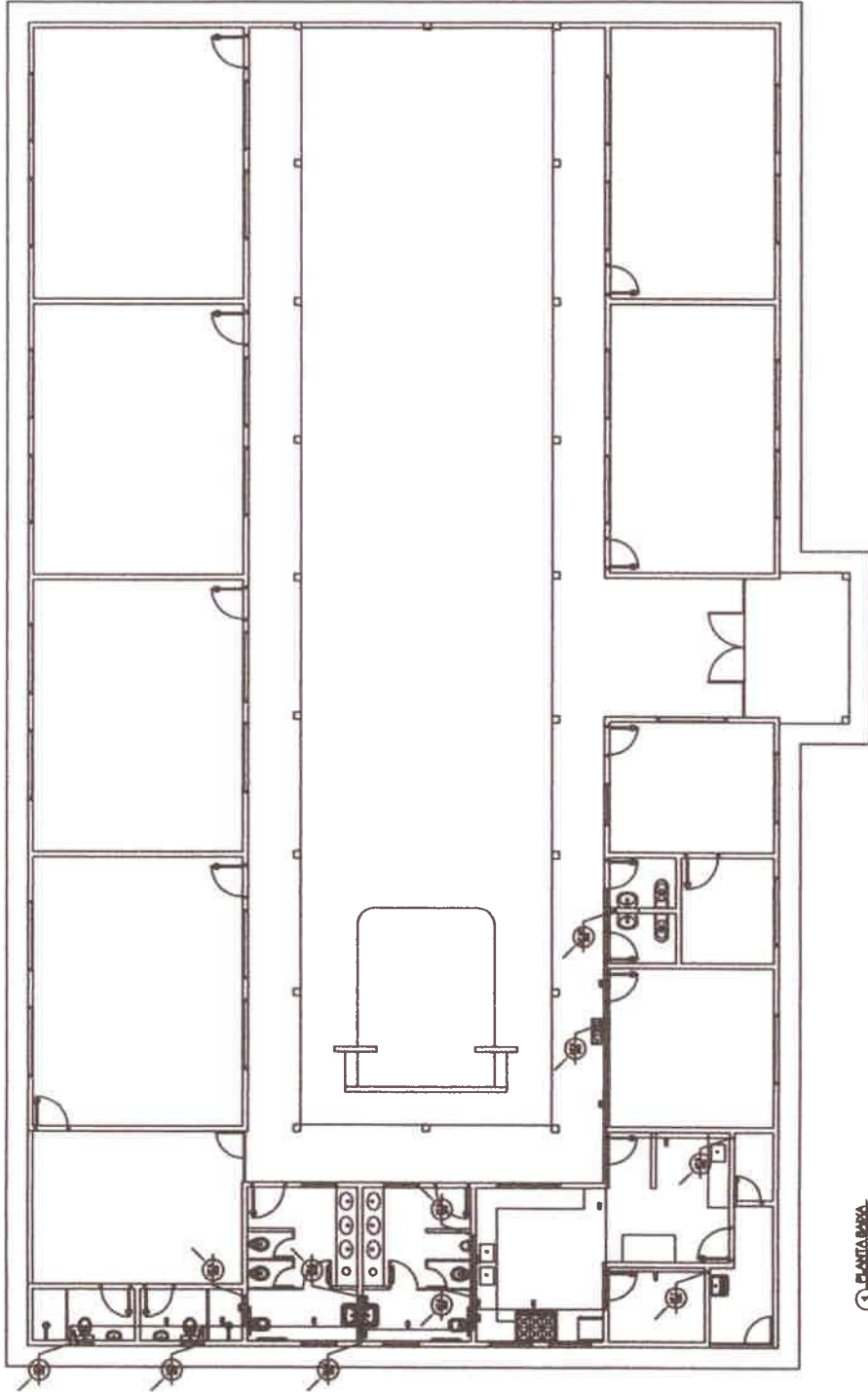
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA - PADRÃO 4 SALAS |
| ENGENHEIRO: | SITIO FREIXEIRAS CIDADE: CHÁ GRANDE - PE |
| DESENHO: | LEONARDO MENEZES DE SA |
| DATA: | OUTUBRO / 2020 |
| ESCALA: | INDICADA |
| PRANCHAL: | 06/08 |

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CHÁ GRANDE
COP 2 11/08/2020/17/06

Leonardo Menezes de Sa
CREA / PE: 028.936

(Handwritten signature)



① - BANHEIRA



INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

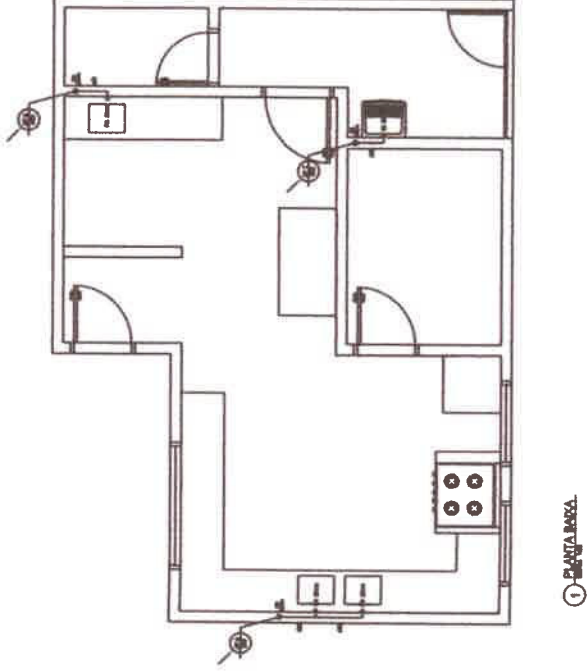
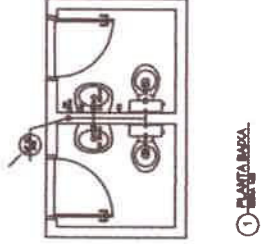
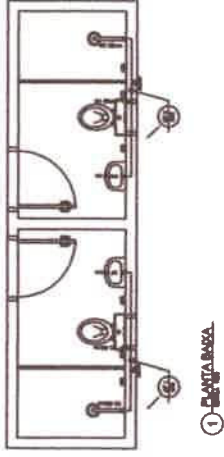
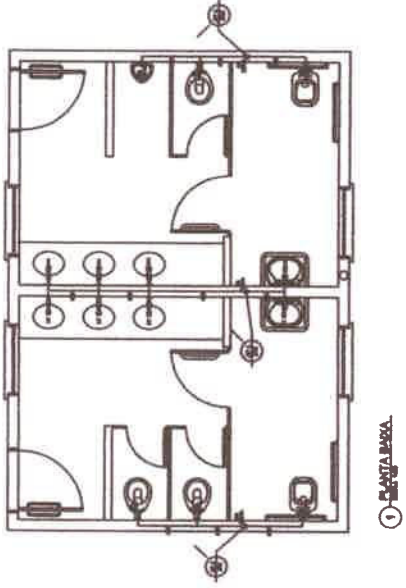
| | |
|--|---|
| <p>OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES FERREIRA - PADRÃO 4 SALAS BAIRRO: SÍTIO PRESÉPIAS CIDADE: CHÃ GRANDE - PE</p> | <p>ESCALA: INDICADA PLANCHA: 07/08</p> |
| <p>DESENHO: LEONARDO MENEZES DE SÁ</p> | |
| <p>DATA: OUTUBRO / 2020</p> | |



 LEONARDO MENEZES DE SÁ
 CREA / PE: 019.936
 Eng. Arquiteto

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ GRANDE
 DEP. 112020007/20

LEONARDO MENEZES DE SÁ
 INGENHEIRO CIVIL - CREA/PE: 019.936-0/20



INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

| | |
|--|--|
| <p>OBRA: PROJETO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES FERREIRA - PADRÃO 4 SALAS ENDEREÇO: SÍTIO FRECHERAS BARRIO: ZONA RURAL CIDADE: CHÁ GRANDE - PE</p> | <p>ESCALA: INDICADA PLANÍCIA: 08/08</p> |
| <p>DESENHO: LEONARDO MEZZEDES DE SA DATA: OUTUBRO / 2020</p> | |



LEONARDO MEZZEDES DE SA
 ENGENHEIRO CIVIL - CRMPE 33.046 - DUFPE
 029.936

PREMIERIA ESCOLA DE CHÁ GRANDE
 CHÁ 11/05/2020/20

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

ANEXO VIII

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

_____, CNPJ nº _____
(Nome da Empresa)

sediada à _____
(Endereço Completo)

declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua Habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____, _____ de _____ de 2020.

(Nome completo do declarante)

(Nº da CI do declarante)

(Assinatura do declarante)

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

ANEXO IX

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020

DECLARAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA DE MENORES

_____, CNPJ nº _____
(Nome da Empresa)

sediada à _____

(Endereço Completo)

DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos. Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (catorze) anos na condição de aprendiz.

_____, _____ de _____ de 2020.

(Nome completo do declarante)

(Nº da CI do declarante)

(Assinatura do declarante)

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

ANEXO X

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2020

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

_____ (nome da empresa licitante), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a)...., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº, doravante denominada LICITANTE, para fins do disposto no item 4.1.1.8 do Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços Nº 005/2020, foi elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços Nº 005/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços Nº 005/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços Nº 005/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços Nº 005/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços Nº 005/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços Nº 005/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços Nº 005/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do MUNICÍPIO DE CHÃ GRANDE - PE, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, _____ de _____ de 2020.

(Nome completo do declarante)

(Nº. da CI do declarante)

(Assinatura do declarante)

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

ANEXO XI

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(NOME DA EMPRESA) _____ CNPJ nº _____, (ENDEREÇO COMPLETO) _____, declara, sob as penas da lei, que está enquadrada como _____, nos termos dos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e não tem nenhum dos impedimentos do § 4º do mesmo artigo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

OBSERVAÇÃO: A falsidade desta declaração caracteriza o crime previsto no artigo 299 do Código Penal (crime de falsidade ideológica), sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

Cidade - UF, de de 2020.

Diretor ou Representante Legal – RG nº

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

ANEXO XII

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2020

MODELO DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, DE QUE O SÓCIO OU DIRETOR NÃO OCUPA CARGO OU FUNÇÃO DE CHEFIA, ASSESSORAMENTO OU FUNÇÃO DE CONFIANÇA, NO MUNICÍPIO DE CHÃ GRANDE

_____, CNPJ nº _____, sediado à _____, declara, sob as penas da lei, que nenhum dos seus proprietários /sócios / diretor / sócio-gerente ocupa cargo ou função de chefia, assessoramento ou função de confiança no Município de Chã Grande - PE.

Cidade – UF, _____ de _____ de 2020.

(Nome completo do declarante)

(Nº da Célula de Identidade)

(Assinatura do declarante)

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

ANEXO XIII

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/2020

MINUTA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM ALVES PEREIRA – PADRÃO 4 SALAS, SÍTIO FRECHEIRAS, ZONA RURAL, CHÃ GRANDE-PE, QUE ENTRE SI FAZEM DE UM LADO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE DE CHÃ GRANDE - PE, A SEGUIR DENOMINADO SIMPLEMENTE CONTRATANTE, E DO OUTRO LADO A EMPRESA _____, DORAVANTE DENOMINADA CONTRATADA.

Pelo presente instrumento público de contrato administrativo de prestação de serviços e na melhor forma do direito, como CONTRATANTE a **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE DE CHÃ GRANDE**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº **30.005.980/0001-86**, situado à Avenida Vinte de Dezembro, nº 100, Dom Helder Câmara, Chã Grande-PE, neste ato representado pelo seu Gestor e Secretário de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude Sr. **Joel Gomes da Silva**, brasileira, casado, Servidor Público, nomeado por meio da Portaria Nº 007/2017 datada em 02/01/2017, inscrito no CPF/MF nº 027.009.264-12, residente à Rua José Joaquim de Miranda, 65 – 1º Andar - Centro – Chã Grande - PE, e como CONTRATADA a Empresa _____, com sede _____, nº _____ – Bairro – Cidade - UF, inscrita no CNPJ sob o nº _____, neste ato representada pelo (a) Sr (a) _____, Nacionalidade, Estado Civil, Profissão, inscrito (a) no RG sob nº _____ e no CPF nº _____, residente e domiciliado a _____, nº _____ – Bairro – Cidade - UF, perante as testemunhas abaixo firmadas, pactuam o presente Contrato, cuja elaboração foi autorizada pelo Processo Licitatório nº 023/2020, regido pela Lei nº 8.666/93, de 21.06.93, alterada pelas Leis nº 8.883/94, de 08.06.94 e nº 9.648/98, de 27.05.98, atendidas as cláusulas e condições que se enunciam a seguir:

I - CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E FUNDAMENTAÇÃO

1.1 O presente Contrato tem como objeto é a **Contratação de Empresa de Engenharia para Construção da Escola Joaquim Alves Pereira – Padrão 4 Salas, Sítio Frecheiras, Zona Rural, Chã Grande-PE**, discriminados e quantificados de acordo com as especificações contidas na Proposta do Contratado e de acordo com o exigido nos Anexos I, II, III, IV, V, VI e VII do Edital.

1.2 Fundamenta-se o presente instrumento no Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 005/2020, Processo Licitatório Nº 023/2020 e nas disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93, alterada pelas Leis nº 8.883/94 e Lei nº 9.648/98, independentemente de suas transcrições.

II - CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

2.1 O valor Global do presente Contrato é de R\$ _____ (**Por Extenso**), de acordo com os Anexos II e V, do Edital da Tomada de Preços Nº 005/2020, que deverá ser pago de acordo com os Boletins de Medição expedidos pela fiscalização, até o dia 10 (dez) do mês seguinte à expedição.

2.2 O pagamento do 1º Boletim de Medição será condicionado à apresentação de cópias autenticadas em cartório dos seguintes documentos:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, da execução da obra perante o CREA-PE;
- Comprovante de matrícula da obra no INSS (CEI).

2.3 Para os pagamentos das medições subsequentes a primeira serão exigidas cópias autenticadas em cartório dos seguintes documentos:

- Comprovante de GRPS (INSS) correspondente;
- Comprovante de recolhimento ao FGTS (GFIP).

2.4 Os pagamentos ficarão adstritos a execução do Cronograma Físico-Financeiro – ANEXO V, do Edital.

2.5 Os serviços excedentes, aqueles que porventura venham a ter quantitativos reais superiores aos previstos, serão pagos com base nos preços unitários constantes da proposta vencedora, limitados a 25%(vinte e cinco por cento), serão formalizados através de Termo Aditivo.

2.6 O ISS será recolhido mediante descontos diretos na fatura mensal.

III - CLÁUSULA TERCEIRA – DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

3.1 Os preços serão reajustados anualmente, a contar do 13º mês, após o mês da data de recebimento da proposta.

Parágrafo Primeiro - O reajustamento obedecerá à fórmula abaixo:

$$Pr = \frac{Io}{PoxIr},$$

onde:

Pr = Preço reajustado.

Po = Preço inicial.

Ir = Índice econômico correspondente ao 13º mês, após o mês de recebimento da proposta. Para novos reajustamentos, aplicar-se-á o índice correspondente ao 13º mês, após o mês do último reajustamento concedido.

Io = Índice econômico correspondente ao mês da proposta.

Parágrafo Segundo - O índice econômico a ser adotado na fórmula acima será o publicado pela Revista Conjuntura Econômica (FGV), Quadro de Índice Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, coluna 35-Edificações.

Parágrafo Terceiro - Para todos os efeitos decorrentes desta licitação, considerar-se-á o índice da coluna 35-Edificações como referido ao último dia do respectivo mês.

Parágrafo Quarto - O índice de reajustamento não será aplicado sobre as parcelas remanescentes que se encontrem em atraso, conforme o cronograma físico - financeiro apresentado, imputável à **CONTRATADA**.

IV - CLÁUSULA QUARTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 Os recursos necessários à execução deste Contrato serão oriundos da seguinte dotação: Órgão: Órgão: 5000 – Secretaria de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude - Unidade: 5002 – FUNDEB - Atividade: 12.361.1206.1.31 – Construção, Reforma e/ou Ampliação de Unidades Escolares - Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

V – CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

5.1 A vigência do presente Contrato será de 07 (sete) meses contadas a partir da data de Expedição da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos do *Art. 57 da Lei n.º 8.666/93*.

VI - CLÁUSULA SEXTA – DA RESPONSABILIDADE POR DANOS DE EXECUÇÃO DA OBRA

6.1 A Empresa vencedora do Processo Licitatório se responsabilizará por todo e qualquer defeito ou problema de execução da Obra pelo prazo de 05 (cinco) anos após a entrega da mesma.

VII - CLÁUSULA SÉTIMA – DA GARANTIA DA FIEL EXECUÇÃO

7.1 A CONTRATADA entregará a Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, no prazo de 05 (cinco) dias úteis após a data de assinatura deste Contrato, comprovante de garantia no valor de R\$ (.....), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor deste ajuste, como forma de garantir a perfeita execução de seu objeto;

7.2 A garantia deverá ser prestada em qualquer das modalidades previstas no *art. 56, Parágrafo 1º da Lei n.º 8.666/93* e alterações;

7.3 Na hipótese da garantia ser prestada em dinheiro, deverá ser recolhida por depósito bancário, mediante guia de recolhimento.

7.4 Na hipótese da garantia ser prestada nas modalidades títulos da dívida pública, fiança bancária e seguro-garantia, a validade das mesmas não poderá ser inferior a **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de assinatura do contrato, devendo a mesma ser restituída conforme legislação em vigor, após o recebimento definitivo dos serviços.

7.4.1 Ainda, na hipótese da garantia ser prestada na modalidade título da Dívida Pública, esta deve ter sido emitida 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 (*Lei n.º 11.079 de 2004*).

7.5 A garantia responderá pelo fiel cumprimento das disposições do Contrato, ficando a Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande autorizado a executá-la para cobrir multas ou indenização a terceiros ou pagamentos de qualquer obrigação, inclusive em caso de rescisão;

7.6 Havendo garantia, ou seu saldo, ao final do Contrato, será liberada ou restituída após a execução deste ajuste, mediante solicitação da CONTRATADA, desde que integralmente cumpridas as obrigações assumidas neste Contrato, de acordo com o Projeto Básico e demais anexos integrantes deste ajuste.

VIII - CLÁUSULA OITAVA – DOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAM O PRESENTE CONTRATO

8.1 Fazem parte integrante e indissociável deste contrato, como se nele estivessem transcritos:

- a) O Edital da Tomada de Preços nº 005/2020 e seus Anexos;
- b) A proposta comercial e planilha de orçamento de serviços da CONTRATADA;
- c) As especificações técnicas/Projeto Básico/Plantas;
- d) As Normas Técnicas Brasileiras pertinentes.

IX - CLÁUSULA NONA – DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO

9.1 A Contratada fica obrigada a manter durante a vigência deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de Habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

X - CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 São obrigações da CONTRATADA:

- 1) Prestar os serviços de acordo com as determinações do CONTRATANTE e normas previstas neste instrumento contratual e convocatório e todos os seus anexos;
- 2) Realizar todos os serviços objeto deste contrato, na forma estabelecida nas Especificações Técnicas/*Projeto Básico* – **ANEXOS I, II, III, IV, V, VI e VII** do **Edital da Tomada de Preços nº 005/2020**, inclusive comparecendo nas dependências da CONTRATANTE, se necessário e/ou solicitado pela Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, para dar cumprimento aos serviços;
- 3) Responder por quaisquer atos e danos causados à Administração e/ou a terceiros, durante a execução dos serviços, quer sejam praticados pela empresa contratante, seus funcionários e prepostos;
- 4) Manter todas as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital, neste instrumento e demais documentos que fazem parte integrante deste contrato.
- 5) Responsabilizar-se tecnicamente pela execução dos serviços, na forma da legislação em vigor, inclusive providenciando junto ao CREA, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 6) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos e/ou supressões que se fizerem ao valor do objeto contratado, dentro dos limites previstos no *parágrafo 1º do artigo 65*, da *Lei n.º 8.666/93* e posteriores alterações.

XI - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1 São obrigações da CONTRATANTE:

- 1) Efetuar o pagamento na forma e prazo previstos;
- 2) Acompanhar e fiscalizar a execução da prestação dos serviços objeto deste contrato;
- 3) Paralisar e/ou suspender a qualquer tempo a execução dos serviços, de forma parcial e/ou total, sempre que houver descumprimento das normas preestabelecidas em contrato.

XII - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

12.1 Constituem motivos para a rescisão do contrato:

- 12.1.1 O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, e das Especificações Técnicas/*Projeto Básico*;
- 12.1.2 Atrasos não justificados na execução dos serviços;
- 12.1.3 Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação a Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande;
- 12.1.4 O desatendimento das determinações regulares da fiscalização;
- 12.1.5 A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

12.1.6 A dissolução da sociedade;

12.1.7 Por razões de interesse público de alta relevância e amplo conhecimento, a Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande poderá promover a rescisão unilateral do contrato, mediante notificação por escrito à CONTRATADA, que acontecerá com antecedência mínima de **45 (quarenta e cinco) dias**;

12.1.8 A rescisão unilateral dar-se-á sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês após o decurso do prazo determinado no subitem anterior.

12.1.9 A Secretaria Municipal de Educação, Esportes, Cultura, Turismo e Juventude de Chã Grande, no caso de rescisão unilateral, com base nos *incisos XII a XVII, do art. 78, da Lei n° 8.666/93 e posteriores alterações*, pagará a CONTRATADA na forma estabelecida no § 2° do art. 79 da referida Lei.

12.1.10 O pagamento de que trata o subitem anterior far-se-á no prazo máximo de **30 (trinta) dias**.

12.1.11 Em havendo multa contratual ainda não liquidada, o montante do valor será reduzido da importância a ser paga a CONTRATADA.

12.1.12 Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a Garantia da Fiel Execução do Contrato, pelas obrigações da contratada somente sendo liberada mediante comprovação de terem sido cumpridas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias, mediante apresentação das guias pagas referentes ao período do contrato até o encerramento dos serviços, apresentando ainda, declaração formal que a partir da data da rescisão, todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados remanescentes serão de sua inteira responsabilidade.

12.2 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado à contratada o contraditório e a ampla defesa.

XIII - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS PENALIDADES

13.1 A Contratada ficará sujeita às seguintes penalidades, garantida a prévia defesa, pela inexecução total ou parcial do contrato:

I - advertência;

II - multas:

a) - por descumprimento dos prazos de entrega previstos nesta Tomada de Preços, a Contratada estará sujeita à multa no valor de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso na entrega;

b) - multa no valor de 2% (dois por cento) do valor total do contrato por infração a qualquer cláusula ou condição do contrato, aplicada em dobro na reincidência, que deverá ser recolhida em qualquer agência bancária integrante da Rede Arrecadadora de Receitas do Município de Chã Grande, por meio de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante;

c) - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Chã Grande, pelo um prazo de 02(dois) anos.

d) - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE

perante a autoridade que aplicou a penalidade, depois do ressarcimento à Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

13.2 No processo de aplicação de penalidades é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

13.3 Se o valor da multa não for pago, será cobrado administrativamente, podendo, ainda, ser inscrito como Dívida Ativa do Município e cobrado judicialmente.

XIV – CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA EXECUÇÃO E DO PRAZO DOS SERVIÇOS

14.1 Os Serviços deverão ser executados no prazo de 07 (sete) meses, de acordo com as Especificações contidas nos Anexos I, II, III, IV, V, VI e VII da Tomada de Preços nº 005/2020, após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.

XV – CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 Aplicar-se-á a Lei nº 8.666/93, com as modificações da Lei nº 8.883/94 e 9.648/98, e os Princípios Gerais do Direito, nos casos omissos ao presente Contrato.

§ 1º - É competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, o Foro da Comarca de Chã Grande, Estado de Pernambuco, com a expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

§ 2º - Para firmeza e como prova de assim haverem entre si ajustado e Contratado, foi lavrado o presente Contrato em 03 (três) vias em iguais teor e forma, uma das quais se destina à CONTRATADA, o qual, depois de lido e achado conforme, vai assinado pelas partes Contratantes e 02 (duas) testemunhas, para que produza os Jurídicos e legais efeitos.

Chã Grande-PE, ____ de _____ de 2020.

Joel Gomes da Silva
CPF/MF Nº 027.009.264-12
Secretário de Educação, Esportes, Cultura,
Turismo e Juventude

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

NOME:
CPF:

NOME:
CPF: