

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP (RETIFICADO)

Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93, (com as alterações da Lei n.º 8.883/94 e da Lei n.º 9.648/98) e suas alterações e Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro, designada pela Portaria n.º 526/2019 de 01 de Março de 2019, torna público para conhecimento de todos os interessados que até as **08:00 (OITO HORAS)** do dia **15 DE OUTUBRO DE 2019**, na sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro, localizada à Avenida dos Três Poderes, 75 – Centro – CEP. 63.645-000, Deputado Irapuan Pinheiro, Ceará, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes concernentes aos Documentos de Habilitação e às Propostas de Preços, da licitação modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP**, identificado abaixo, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21.06.93, alterada pela Lei n.º 8.883/94 de 08.06.94 e legislação complementar em vigor.

| | |
|--------------------------------|--|
| Objeto: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA – SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL. |
| Órgão interessado: | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA |
| Modalidade: | TOMADA DE PREÇOS |
| Tipo: | MENOR PREÇO |
| Critério de Julgamento: | GLOBAL |
| Regime de Execução: | INDIRETA |
| Empreitada: | EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO |

DEFINIÇÕES:

NESTE EDITAL SERÃO ENCONTRADOS NOMES, PALAVRAS, SIGLAS E ABREVIATURAS COM OS MESMOS SIGNIFICADOS ABAIXO:

- C.P.L/COMISSÃO: Comissão Permanente de Licitação.
- CONTRATADA: Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o seu objeto.
- CONTRATANTE/PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE-PMDIP, através da **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA** - Órgãos de onde se origina a presente licitação.
- CRC: Certificado de Registro Cadastral expedido pela Prefeitura municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE.
- FISCALIZAÇÃO: Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes do Município de Dep. Irapuan Pinheiro/CE
- PROPONENTE/INTERESSADO/LICITANTE: Empresa que apresenta proposta para este certame.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- PMDIP – Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

INTEGRAM O PRESENTE EDITAL, OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I – Projeto Básico/Termo de Referência, Projeto Básico de engenharia, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro de demais documentos pertinentes;
- ANEXO II – Modelo de Proposta de preços;
- ANEXO III – Modelo de Procuração e Declarações;
- ANEXO IV – Minuta' do Contrato.

1 - DO OBJETO

1.1 - Esta licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

2 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:

2.1.1 - Quaisquer pessoas jurídicas, localizada em qualquer Unidade da Federação, sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo), Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, e de sociedades simples - exceto sociedade cooperativa - devidamente cadastradas ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento pelo Setor de Cadastro do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, de acordo com o Art. 22, parágrafo 2º da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores e que satisfaçam a todas as condições deste edital, inclusive tendo seus objetivos sociais ou cadastramento compatíveis com o objeto da licitação.

2.1.2 - Firma individual ou sociedade comercial regularmente estabelecida neste país, que satisfaçam todas as condições deste Edital de TOMADA DE PREÇOS e demais especificações e normas, de acordo com os anexos, parte integrantes do presente.

2.2 - NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:

2.2.1 - Não poderão participar licitantes com sócios, cooperados, diretores ou representantes comuns que estejam figurando como administradores de ambas empresas.

2.2.1.1 - Se antes do início da abertura dos envelopes de preço for constatada a comunhão de sócios, diretores ou representantes, estando os mesmos como administradores de ambas empresas, entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

2.2.1.2 - Se constatada a comunhão de sócios, diretores ou representantes, estando os mesmos como administradores de ambas empresas, entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes de preço, os respectivos participantes serão automaticamente desclassificados do certame, independentemente do preço proposto.

2.2.2 - Consórcios de empresas, quaisquer que sejam suas formas de constituição;

2.2.3 - Empresas que estejam suspensas de participar de licitação realizada pelo Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE;

2.2.4 - Empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição;

2.2.5 - Empresas que tenham sócios ou responsáveis técnicos que sejam servidores ou membros do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE;

2.2.6 - Empresas que se encontrem em situação de falência ou de recuperação judicial (Ressalvando os casos expostos no itens 5.4.4.5.1 e 5.4.4.5.2 do presente edital), de dissolução; de fusão, cisão ou incorporação, liquidação, ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.2.7 - Cooperativas.

2.2.8 - A incompatibilidade dos objetos sociais da licitante com o objeto da licitação, implicando na impossibilidade de sua participação no certame.

2.3 - A caracterização das situações expostas no item 2.2, a partir da constatação pela Comissão, implicará na eliminação sumária do proponente do respectivo processo.

3 - DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

3.1 - O presente procedimento de licitação seguirá o seguinte trâmite em fases distintas:

3.1.1 - Credenciamento dos licitantes;

- 3.1.2 - Recebimento de envelopes de "documentos de habilitação" e "propostas de preços";
- 3.1.3 - Abertura dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação;
- 3.1.4 - Resultado de julgamento dos Documentos de Habilitação;
- 3.1.5 - Fase de recursos da Fase de Habilitação;
- 3.1.6 - Abertura dos envelopes contendo as Propostas de Preços;
- 3.1.7 - Análise e Classificação das Propostas de Preços;
- 3.1.8 - Resultado de julgamento das Propostas de Preços;
- 3.1.9 - Apuração do menor preço e declaração de vencedor;
- 3.1.10 - Fase de recursos da Fase de Proposta de Preços;

4 – DO CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES

4.1 - Cada proponente apresentar-se-á com apenas um representante que, devidamente munido de **DOCUMENTAÇÃO HÁBIL DE CREDENCIAMENTO**, será o único admitido a intervir nas fases de procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes exibir um documento de identificação válido, expedido por órgão oficial.

4.1.1 - Por **DOCUMENTAÇÃO HÁBIL DE CREDENCIAMENTO**, entende-se:

4.1.1.1 - Quando **NÃO** for **SÓCIO-ADMINISTRADOR OU REPRESENTANTE LEGAL**, deverá apresentar:

- a) Procuração pública ou particular para a presente licitação, constituindo o representante, que declare expressamente seus poderes para a devida outorga (**ANEXO**), com firma reconhecida em cartório;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social **consolidado** em vigor, da empresa a ser representada;
- c) Documento oficial de identificação (com foto) válido;

4.1.1.2 - Quando for **SÓCIO-ADMINISTRADOR OU REPRESENTANTE LEGAL**, deverá apresentar:

- a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social **consolidado** em vigor;
- b) Documento oficial de identificação (com foto) válido;

4.1.2 - A não apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem anterior não implicará na inabilitação da licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma na sessão correspondente, ou até o momento que a referida comprovação puder ser verificada na fase seguinte, ou seja, na fase de habilitação.

4.1.3 - **Todos os documentos necessários à participação na presente fase deverão ser apresentados em original, cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgão Oficial ou autenticada pela Comissão Permanente de Licitação, mediante apresentação dos originais.**

4.1.4 - A qualquer momento o proponente poderá substituir o credenciado já nomeado para responder pela mesma, desde que seja atendido a todas as exigências citadas no item 4 desde edital.

4.2 - Os interessados em participar do presente processo licitatório, que não quiserem se fazer presente na sessão de recebimento dos documentos, bem como, não comprovem os poderes necessários a condições de representação, poderão protocolar os envelopes tratados nos itens 5 e 6 do edital, sendo:

- a) No protocolo do Setor de Licitações, junto a Comissão Permanente de Licitação, antes do início dos trabalhos da sessão, mediante apresentação de Documento oficial de identificação (com foto) válido do responsável pela entrega, bem como, assinatura de termo correspondente, ou;
- b) Junto a Comissão Permanente de Licitação, durante os trabalhos da sessão, mediante apresentação de Documento oficial de identificação (com foto) válido do responsável pela entrega, sendo constado tal ato na ata da sessão, ou;
- c) No Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, ou;
- d) Mediante remessa por via postal.

4.3 - O interessado em participar deverá conhecer todas as condições estipuladas no presente Edital para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e apresentação dos documentos exigidos. A participação na presente licitação implicará na total aceitação a todos os termos e integral sujeição à legislação aplicável, notadamente à Lei 8.666/93, alterada e consolidada.

4.4 - Na hipótese de não haver expediente na data designada para a realização do ato, este será realizado no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora.

4.5 - Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação da PMDIP, mediante Termo de Retirada de Edital/Protocolo, através de DAM – Documento de Arrecadação Municipal, com pagamento de taxa no valor de R\$ 20,00 (vinte reais), com depósito em conta bancária através do DAM emitido pelo setor de arrecadação desta prefeitura, nos horários de **08:00h as 12h00h** e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado – TCE, nos endereços: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> e <https://www.irapuanpinheiro.ce.gov.br/licitacao.php>.

5 – DA FASE DE HABILITAÇÃO

5.1 - A fase de habilitação consiste na apresentação de documentos de forma a comprovar a regularidade da proponente, conforme regulamenta o Art. 27º da Lei 8.666/93.

5.2 - Para se habilitarem nesta licitação as licitantes deverão apresentar envelope fechado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP
ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PROPONENTE**

5.3 - O envelope "A" deverá conter os documentos a seguir relacionados, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade para o dia e horário indicados no Preâmbulo do edital.

5.4 – Os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** consistiram de:

5.4.1 - **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, expedido pelo Setor de Cadastro de Fornecedores, da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE, dentro da sua validade.

5.4.2 - **Relativa à HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

5.4.2.1 - **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresário individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

5.4.2.2 - **ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO, CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO ou CONTRATO SOCIAL E TODOS OS ADITIVOS**, em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

5.4.2.3 - **INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.

5.4.2.4 - **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e **ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO** expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.4.2.5 - **Ata da respectiva fundação**, e o correspondente registro na Junta Comercial/Cartório, bem como o estatuto com a ata de Eleição da Diretoria, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade de cooperativa.

5.4.2.6 - **DOCUMENTOS OFICIAL DE IDENTIFICAÇÃO (COM FOTO)** e prova de **CADASTRO DE PESSOA FÍSICA (CPF)** do(s) sócio(s) administradores;

5.4.3 - Relativa à REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- 5.4.3.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
5.4.3.2 - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
5.4.3.3 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, inclusive quanto às contribuições previdenciárias;
5.4.3.4 - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;
5.4.3.5 - Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
5.4.3.6 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
5.4.3.7 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943).
5.4.3.8 - As **Microempresas (ME)** e **Empresas de Pequeno Porte (EPP)** deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**, mesmo que está presente alguma restrição;
5.4.3.9 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, 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, prorrogável 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;
5.4.3.10 - A não-regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666/93, sendo facultado a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou a revogação da licitação, conforme o caso.

5.4.4 - Relativa à QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

5.4.4.1 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já 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 encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, registro na Junta Comercial ou órgão competente.

5.4.4.1.1. Entende-se que a expressão "na forma da lei" constante no item 5.4.4.1 engloba, no mínimo:

- Balanço Patrimonial;
- DRE - Demonstração do Resultado do Exercício;
- Termos de abertura e de encerramento.

5.4.4.2- **As empresas constituídas a menos de um ano:** deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, registrado ou autenticado na Junta Comercial ou órgão competente.

5.4.4.3- Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), iguais ou superiores a 1(um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

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

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

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

Justificativa quanto a exigência dos índices financeiros:

- Índice de Liquidez Geral (ILG) indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste período.
- Índice de Liquidez Corrente (ILC) indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo, sendo que:
Resultado da Liquidez Corrente:
 - Maior que 1: Resultado que demonstra folga no disponível para uma possível liquidação das obrigações.
 - Se igual a 1: Os valores dos direitos e obrigações a curto prazo são equivalentes
 - Se menor que 1: Não haveria disponibilidade suficientes para quitar as obrigações a curto prazo, caso fosse preciso
- O índice de Solvência Geral (ISG) expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Envolve além dos recursos líquidos, também os permanentes. Para os três índices colacionados (ILG, ILC, SG), o resultado ">1" é recomendável à comprovação da boa situação financeira (o que demonstraria um equilíbrio nas contas da companhia), sendo certo que, quanto maior o resultado, melhor, em tese, seria a condição da empresa. Mas há exceções.

5.4.4.4-Comprovação de capital social integralizado, correspondendo no mínimo a 10% (dez por cento) do valor da contratação, ou seja, **R\$ 7.633,52 (sete mil seiscientos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos)**.

5.4.4.5 - Certidão Negativa de Falência / Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.

5.4.4.5.1- Na ausência da certidão negativa, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar a sua viabilidade econômica, mediante documento (certidão ou assemelhado) emitido pela instância judicial competente; ou concessão do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005; ou homologação do plano de recuperação, no caso da licitante em recuperação extrajudicial, nos termos do art. 164, §5º, da Lei nº 11.101/2005;

5.4.4.5.2- A empresa em recuperação judicial/extrajudicial com plano de recuperação concedido/homologado, deverá demonstrar os demais requisitos para habilitação econômico financeira.

5.4.4.6. **CERTIDÃO SIMPLIFICADA**, emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data da licitação.

5.4.4.7. **CERTIDÃO ESPECÍFICA** (com todas as alterações e movimentações da empresa), emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data da licitação.

5.4.4.8 - As empresas enquadradas como **Microempresas (ME)** e **Empresas de Pequeno Porte (EPP)**, conforme incisos I e II do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que pretenderem usufruírem de seus benefícios nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto naquela lei, deverão apresentar junto aos Documentos de Habilitação a Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial, nos termos do art. 8º da IN 103/2007 do DNRC – Departamento Nacional de Registro no Comércio ou através da declaração de enquadramento de porte registrada na junta comercial.

5.4.4.9 - As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das **Microempresas (ME)** e **Empresas de Pequeno Porte (EPP)** que não apresentarem a certidão ou a Declaração de enquadramento prevista no subitem anterior, poderão participar normalmente do certame, porém, em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

5.4.5 - Relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

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

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

5.4.6 - Relativa à CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

5.4.6.1 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior na área de engenharia civil ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo 01 (um) atestado ou Certidão de Responsabilidade Técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa de direito público ou privado, que comprove (m) ter o (s) profissional (is) executado obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares a do objeto ora licitado, não se admitindo atestado (s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas.

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

5.4.6.3 - A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

a) Para sócio, mediante a apresentação do ato constitutivo, estatuto, contrato social consolidado ou contrato social e todos os aditivos.

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada.

d) Contratos de prestação de serviços.

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

5.4.6.5 - No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

5.4.7 - Relativo à CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:

5.4.7.1- Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação curricular de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, este documento deverá ser assinado por sócio administrador ou por representante legal da empresa, e deverá estar com firma reconhecida;

5.4.7.2 - O(s) profissional(is) responsável(is) técnico(s) indicado(s), cujo(s) nome(s) constar(em) na Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica da licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA deverá(ão) ser o(s) detentor(es) do atestado ou Certidão de Responsabilidade Técnica;

5.4.7.3 - O licitante deverá juntar declaração expressa assinada pelo(s) Responsável(is) Técnico(s), detentor(es) do(s) atestado(s) ou Certidão de Responsabilidade Técnica, com firma reconhecida, informando que o(s) mesmo(s) concorda(m) com a inclusão de seu(s) nome(s) na participação permanente dos serviços na condição de profissional(is) responsável(is) técnico(s).

5.4.8 - Relativo à VISTA TÉCNICA:

5.4.8.1 - Declaração emitida pelo responsável legal da empresa (com firma reconhecida) de que o licitante tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4.8.2 - **Caso haja interesse por parte do licitante de realizar visita técnica no local onde serão realizados os serviços**, a fim de tomar conhecimento das condições e peculiaridades, a mesma deverá ser previamente agendada, devendo os interessados marcar o dia pelos telefones (88) 9.8887.6330 e (88) 9.8886.7149 (falar com José Ricarte da Costa ou José Ronisvan da Silva) e somente serão válidas se realizada pelo(s) profissional(is) ou responsável(is) técnico(s) da empresa;

5.4.8.3 - Havendo visita técnica, será emitido Atestado de visita técnica, firmado pelo Secretário de Obras, Serviços públicos e Transportes e/ou Engenheiro da Prefeitura do Município de Dep. Irapuan Pinheiro, de que a proponente, através do seu responsável, visitou o local onde serão executados os serviços, tomando pleno conhecimento dos projetos, das condições e

da natureza do trabalho.

5.4.8.4- O responsável por mais de uma empresa deverá indicar qual empresa está representando. Não será emitido atestado de visita em nome do mesmo responsável para mais de uma empresa.

5.4.8.5 - O ATESTADO DE VISITA SOMENTE SERÁ FORNECIDO AO RESPONSÁVEL DA EMPRESA.

5.4.9 - Relativo aos DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

5.4.9.1 - Alvará de Funcionamento;

5.4.9.2 - Declaração (com firma reconhecida) de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme modelo (ANEXO III, ITEM 02) constante dos Anexos deste edital;

5.4.9.3 - Declaração (com firma reconhecida) expressa de integral concordância com os termos deste edital e seus anexos, conforme modelo (ANEXO III, ITEM 02) constante dos Anexos deste edital;

5.4.9.4 - Declaração (com firma reconhecida), sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, (art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93), conforme modelo (ANEXO III, ITEM 02) constante dos Anexos deste edital;

5.4.9.5 - No caso de licitantes devidamente cadastrados na Prefeitura de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, a documentação mencionada no item 5.4.2 e os subitens 5.4.3.1 ao 5.4.3.7, 5.4.4.1, 5.4.4.2 e 5.4.9.1 deste Edital poderá ser substituída pela apresentação do Certificado de Registro Cadastral (CRC) junto à Prefeitura de Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, assegurado, neste caso, aos demais licitantes, o direito de acesso aos dados nele constantes), o qual deverá ser entregue acompanhado de todos os demais documentos tratados neste edital na qual não haja a possibilidade de substituição, tratada anteriormente, cuja autenticidade e prazo de validade serão analisados pela Presidente;

5.4.9.5.1 - A documentação constante do Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE deverá também se encontrar dentro do prazo de validade e atender ao disposto neste edital.

5.4.10 - Todos os documentos necessários à participação na presente fase deverão ser apresentados em original, cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgão Oficial ou autenticada pela Comissão Permanente de Licitação mediante apresentação dos originais.

5.4.11 - Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

5.4.12 - Caso na autenticação conste expressamente que a mesma se refere ao verso e ao averso do documento, a exigência referente à autenticação de todas as faces do documento fica sem validade.

5.4.13 - Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

5.4.14 - Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.

5.4.15 - As proponentes ficam obrigadas ainda, a cumprirem além das exigências editalícias, as leis especiais às quais se enquadram e se amparam.

5.4.16 - Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.

5.4.17 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a Comissão Permanente de Licitação verificará a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

5.4.18 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à Comissão Permanente de Licitação nas condições de autenticação exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo

já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

5.4.19 - As certidões exigidas (para aquelas cuja validade possa expirar), quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado, não poderão ter suas datas de expedição superiores 60 (sessenta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação ou então apresentar declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a sua validade para o documento em questão.

5.4.20 - Os licitantes que apresentaram documentos de habilitação em desacordo com as descrições anteriores, defeituosos quanto ao seu conteúdo e forma e ilegíveis serão **INABILITADOS**, sendo eliminados, não podendo participar da fase subsequente do processo licitatório.

5.4.21 - Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão Permanente de Licitação.

5.4.21.1 - Fica ressalvada a situação anterior, quando da necessidade de realização de diligência para apresentação de documentos que melhor instruem os documentos de habilitação do licitante;

5.4.22 - A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

5.4.23 - A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

6 – DA FASE DE PROPOSTAS DE PREÇOS

6.1 - A licitante deverá entregar à Comissão, juntamente dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação, até à hora e dia previstos neste Edital, as **PROPOSTAS DE PREÇOS** devendo ser confeccionada no mínimo em **01 (uma) via e opcionalmente em arquivo digital, formato .xls ou .doc**, em envelope fechado e opaco, rubricado no fecho, contendo na parte externa os seguintes dizeres:

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP
ENVELOPE "B" – PROPOSTAS DE PREÇOS
PROPONENTE

6.2 - As **PROPOSTAS DE PREÇOS**, serão composta pelo conjunto, sendo a **Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro**, devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e Engenheiro, rubricadas todas as vias.

6.2.1 - Na **PROPOSTA COMERCIAL** deverá constar os seguintes dados:

- Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- Preço Global por quanto a licitante se compromete os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;
- Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (SESSENTA) DIAS**;
- Prazo de execução dos serviços que será de **2 (DOIS) MESES**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda:

- a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;
- c) Planilha analítica de encargos sociais;
- d) Planilha analítica de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;

6.2.2.1 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE para o item.

6.2.3 - Ocorrendo discrepância na proposta da Licitante entre os preços unitários de um mesmo serviço será considerado o de menor valor, sempre levando em consideração a tabela oficial utilizada como preço de referência como forma de sua aceitabilidade.

6.2.4 - Caso ocorra qualquer divergência entre os valores constantes na planilha de custo unitário, anexa ao edital, e a respectiva tabela oficial de referência, as licitantes deverão considerar a tabela como valor de referência para fins de formulação de suas propostas de preço.

6.2.5 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

6.2.5.1 - Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

6.2.5.2 - Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

6.3 - Serão **DESCLASSIFICADAS** as propostas que:

6.3.1 - Apresentarem preços superiores ao limite estabelecido ou manifestadamente inexequíveis;

6.3.2 - Apresentarem preços inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores a saber:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou

b) Valor orçado pela Administração.

6.3.3 - Condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital.

6.3.4 - Proposta em função da oferta de outro competidor na licitação.

6.3.5 - Preço unitário inexistente, simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

6.3.6 - Preço unitário e/ou global excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado pela PMDIP, estabelecido no Projeto Básico/Termo de Referência e Projeto Básico de Engenharia.

6.3.7 - Preços unitários e/ou globais inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações.

6.3.8 - Quantitativos divergentes dos constantes na Planilha de preços estimados.

6.3.9 - Propostas que não atendam ao item 6 do edital.

7 – DOS PROCEDIMENTOS

7.1 - A Presidente da Comissão Permanente de Licitação fará a verificação da(s) licitante(s) que protocolaram os documentos de habilitação, conforme item 4.2 deste edital, bem como, realizará o credenciamento dos representantes

presentes à sessão, e a seguir, colocará os documentos de credenciamento para rubricas e informará a todos os presentes, a relação das empresas que acudiram a participação do processo.

7.2 - Os Documentos de Credenciamento e os envelopes "A" – Documentos de Habilitação e "B" – Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

7.2.1 - Após o(a) Presidente(a) da Comissão receber os Documentos de Credenciamento e Envelopes "A" e "B" e declarar encerrado o prazo de recebimento dos Documentos de Credenciamento e Envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos outros documentos que não os existentes nos referidos envelopes.

7.3 - Após a Presidente da Comissão receber os Documentos de Credenciamento e Envelopes "A" e "B" e declarar encerrado o prazo de recebimento dos Documentos de Credenciamento e Envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos outros documentos que não os existentes nos referidos envelopes.

7.4 - Em seguida, os licitantes rubricarão os envelopes contendo as Propostas de Preços – "B", ficando a comissão em posse dos mesmos até a abertura e julgamento respectivo.

7.5 - Posteriormente, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas pelo Cartório competente ou se são idênticas aos documentos originais, nas quais deverão ser apresentados.

7.5.1 - Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no envelope "A", ou apresentá-los em desacordo com as exigências do presente Edital.

7.6 - Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão e licitantes interessados como representantes das proponentes, que examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação, em seguida, postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

7.7 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

7.8 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o(a) Presidente(a) da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

7.8.1 – Poderá haver a requisição de cópia dos autos, desde que seja feito por requerimento escrito.

7.8.2 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através do meio de publicação Oficial do Município, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contrarrazões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes, bem como, publicidade aos atos do processo. O Procedimento ficará em suspenso.

7.9 - Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através do meio de publicação Oficial do Município, de forma a dar publicidade aos atos do processo.

7.10 - Inexistindo recurso, ou depois de proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório.

7.11 - Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

7.12 - Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "B". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta, Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro e demais documentos solicitados no item 6 deste edital.

7.13 - Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

7.14 - A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados;

7.15 - A Comissão examinará, da licitante cuja proposta está em primeiro, segundo e terceiro lugar, o Orçamento. Não sendo encontrados erros a Comissão declarará a licitante classificada em primeiro lugar como vencedora desta licitação.

7.16 - Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo **MENOR PREÇO GLOBAL** e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços, até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços e o Orçamento da conformidade com todos os requisitos do Edital.

7.17 - A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a 0,1 (zero vírgula um por cento) do valor global do orçamento da licitante.

7.18 - Caso duas ou mais licitantes que não tenham sido desclassificadas apresentem suas propostas com preços iguais, a Comissão fará sorteio para classificá-las, e adotará os procedimentos previstos neste capítulo.

7.19 - Caso a proponente com proposta de preços classificada em 1º (primeiro) lugar, não seja **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)**, a Comissão procederá de acordo com os subitens a seguir:

7.19.1 - Fica assegurado, como critério de desempate o exercício do direito de preferência para a **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)**, devendo a licitante estar presente para poder exercer mencionado direito à **sessão pública de divulgação do julgamento da análise das propostas de preços.**

7.19.1.1 - Caso haja suspensão da sessão na data inicialmente estabelecida, a Comissão marcará previamente nova data de prosseguimento, ficando à cargo do licitante a obrigatoriedade de comparecimento para o uso deste benefício.

7.19.2 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

7.19.3 - Para efeito do disposto no subitem 7.19.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) A **Microempresa - ME** ou **Empresa de Pequeno Porte - EPP** mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e consequentemente declarada vencedora do certame.

b) Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 7.19.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

c) Verificada a aceitabilidade da proposta, a licitante **ME** ou **EPP** vencedora deverá apresentar a proposta devidamente adequada no prazo máximo e improrrogável de até 48 horas.

7.19.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 7.19.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova de preços, que deverá ser registrada em ata.

7.19.5 - Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.19.6. Ocorrendo à situação prevista no subitem 7.19.3, a **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** mais bem classificada deverá apresentar nova proposta de preços. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

7.19.6.1 – Caso o representante da proponente que esteja enquadrada na situação do item 7.19.2 esteja presente na referida sessão, o mesmo deverá ofertar a nova oferta no momento da sessão.

7.19.6.2 – Caso o licitante não esteja presente na sessão, fica precluso o mencionado direito, não podendo-o mais ser ofertado posteriormente.

7.19.7 -A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

7.19.8 -Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o(a) Presidente(a) da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

7.19.9 -Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial do Município, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes, bem como, publicidade aos atos do processo. O Procedimento ficará suspenso.

7.19.10 -As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo(a) Presidente(a) da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

7.19.11 - À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e pelos licitantes interessados.

7.19.12 - A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

7.19.13 -Todos os documentos ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

7.19.14 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

7.19.15 -A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

7.19.16 - Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

7.19.17 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes, prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas.

7.19.18 - Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

7.19.19 – Ficará a cargo da Presidente a definição do momento da devolução dos envelopes "A" e "B" que por ventura não tenham sido abertos no decorrer do processo.

8 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

8.1 - A Comissão emitirá relatório contendo o julgamento e resultado deste Edital, com classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.

8.2 - A Adjudicação e a Homologação da licitação em favor da licitante cuja proposta de preços seja classificada em primeiro lugar são da competência da Secretaria de Educação Básica.

8.3 - O Secretário de Educação Básica, se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

9 - DO CONTRATO

9.1 - O Município de Dep. Irapuan Pinheiro/CE, através da Secretaria de Educação Básica, e a licitante vencedora desta licitação assinarão contrato, no prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contados da data da convocação para este fim expedida pela Prefeitura Municipal sob pena de decair do direito à contratação.

9.1.1 - A convocação do licitante vencedor se dará através de publicação em jornal de grande circulação ou correspondência com Aviso de Recebimento ou, ainda, através de endereço eletrônico válido a ser fornecido pelo Licitante na fase de proposta, conforme modelo fornecido.

9.2 - A recusa injusta da licitante vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão contratante caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da obra ou serviço constante de sua proposta de preços.

9.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE especialmente designado.

9.3.1 - O representante da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

9.3.2 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

9.4 - A Contratada deverá manter preposto(s), aceito pela Prefeitura Municipal, no local a ser prestado o serviço, para representá-lo na execução do contrato.

9.4.1 - Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.5 - A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

9.6 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em **05 (CINCO) DIAS** contados a partir da data da assinatura da Ordem de Serviço.

9.7 - A assinatura da ordem de serviços poderá ser de forma presencial, bem como, ser enviada ao licitante vencedor se dará através de publicação em jornal de grande circulação ou correspondência com Aviso de Recebimento ou, ainda, através de endereço eletrônico válido a ser fornecido pelo Licitante em seus documentos de habilitação ou em sua proposta de preços, conforme modelo fornecido.

9.8 - O contrato terá vigência de **12 (DOZE) MESES**, sendo que o prazo para a execução dos serviços é de **2(DOIS) MESES**, contados da assinatura da ordem de serviço.

9.9 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela Secretaria de Educação Básica.

9.10 - Ocorrerá a rescisão do contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:

9.10.1 - não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais ou da legislação vigente;

- 9.10.2 - lentidão na execução dos serviços, levando a Prefeitura Municipal a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;
- 9.10.3 - cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;
- 9.10.4 - concordata, falência ou dissolução da firma ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;
- 9.10.5 - alteração social ou a modificação da finalidade ou de estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
- 9.10.6 - razões de interesse público, de alta relevância de amplo conhecimento, justificados e determinados pela Prefeitura Municipal;
- 9.10.7 - O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Prefeitura, decorrentes de obras ou serviços, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

9.11 - A rescisão amigável do contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada do Ordenador de Despesas.

9.12 - É facultada à Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE, quando o convocado não assinar termo do contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com este Edital, ou revogar esta licitação.

9.13 - A Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

10 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

10.1 - À Contratante caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nos serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, e, no caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento), mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

10.2 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do item 10.1.

11 - DO PAGAMENTO, DO REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

11.1 - Os pagamentos serão feitos de acordo com a realização dos serviços, em até 30 (trinta) dias do mês subsequente ao adimplemento da obrigação e encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor ou através de cheque nominal, de acordo com os valores contidos na Proposta de Preços do licitante em conformidade com projeto básico.

11.2 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

11.3 - **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

11.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

12 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

12.1 -A despesa decorrente da contratação correrá à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da **PREFEITURA DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**- através da fonte de recursos: **RECEITA DE IMPOSTO E TRANSFERÊNCIA - EDUCAÇÃO**, pela **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA**, na seguinte Dotação Orçamentária respectivamente:

| ORGAO | UNIDADE ORC. | FUNCAO/SUB-FUNCAO/PROGRAMA/ P-ANº DO PROJETO-ATIVIDADE | FONTE(S) | ELEMENTO DE DESPESAS |
|-------|--------------|---|-----------|----------------------|
| 06 | 01 | 12.361.0015.1.010 | 111100000 | 4.4.90.51.00 |

13 - DOS RECURSOS

13.1 -Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão recursos no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da intimação do ato.

13.2 -Os recursos deverão ser dirigidos a Secretaria de Educação Básica, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

13.3 -Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues o(a) Presidente(a) ou a um dos Membros da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

13.4 - Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

13.5 -Decidido o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, a Secretaria de Educação Básica, que preferirá sua decisão.

13.6 -Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

13.7 -Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

14 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

14.1 - A licitante que, convocada pela PMDIP para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto nesta TOMADA DE PREÇOS, sem motivo justificado aceito pela PMDIP, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

14.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a PMDIP rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de **SUSPENSÃO** de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

14.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE.

14.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela PMDIP, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

14.4.1- de 5 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

14.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE.

14.5- As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

14.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

14.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

14.8 - A declaração de idoneidade, é da competência exclusiva da Secretaria de Educação Básica do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE.

15- DA TENTATIVA DE FRAUDE E FRUSTAÇÃO DOS ATOS DO PROCESSO E DEMAIS DITAMES LEGAIS

15.1- A tentativa de fraude ou frustração dos atos e ações a serem realizados por parte dos proponentes, há qualquer momento do presente processo, poderá caracterizar o enquadramento dos mesmos nas sanções dos crimes e penas previstas do Art. 90º, Art. 93º e Art. 96º da Lei Federal 8.666/93, e sendo necessário, ainda, abertura e instauração do devido processo administrativo para a averiguação e apuração dos fatos ocorridos, de forma a aplicação das devidas penalidades e punições cabíveis.

15.2 - É facultado a Comissão Permanente de Licitação, em qualquer ausência ou omissão quanto a instruções e ditames deste edital, a aplicação das normas, instrumentos e demais fontes legais do instrumento jurídico brasileiro, de forma a manter ideal e legal transcorrer dos atos e ações dos procedimentos do certame.

16 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação da PMDIP, na AVENIDA DOS TRÊS PODERES, 75 - CENTRO - CEP. 63.645-000 - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ ou através do telefone (88) 3569-1218, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

16.2 - Cópias do edital e anexos serão fornecidas mediante Protocolo de Retirada de Edital, mediante pagamento de cópia reprográfica, na Sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



situada na AVENIDA DOS TRÊS PODERES, 75 – CENTRO – CEP. 63.645-000 -DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ ou através do telefone (88) 3569-1218, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00 às 12:00 horas, ficando os autos do presente processo administrativo à disposição para vistas e conferência dos interessados.

16.3 - Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

16.3.1 - Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;

16.3.2- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

16.3.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

16.4 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão ou pela PMDIP, durante o expediente normal.

16.5 - Fica eleito o foro de Deputado Irapuan Pinheiro (CE) para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

Deputado Irapuan Pinheiro/CE, 24 de Setembro de 2019.

Maria Joelma Moreira
PRESIDENTE DA C.P.L.

ANEXO I

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

Nº 2019.09.20.1

I – INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

1. **ÓRGÃO SOLICITANTE:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

2. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

| ÓRGÃO | UNIDADE ORÇ | FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/P- AVNº DO PROJETO-ATIVIDADE | FONTE(S) | ELEMENTO DE DESPESAS | VALOR ESTIMADO |
|-----------------------------|-------------|---|------------|-------------------------|----------------------|
| 06 | 01 | 12.361.0015.1.010 | 1111000000 | 4.4.90.51.00 | R\$ 76.335,23 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | | | R\$ 76.335,23 |

3. **FONTE(S) DE RECURSO:** 1111000000 – RECEITA DE IMPOSTO E TRANSFERÊNCIA – EDUCAÇÃO.

4. **VALOR GLOBAL ESTIMADO:** R\$ 76.335,23 (setenta e seis mil trezentos e trinta e cinco reais e vinte e três centavos).

II – DETALHAMENTO DA DESPESA

5. **OBJETO:** Contratação de empresa para executar serviços de mão de obra para ampliação do bloco pedagógico da escola de seis salas, na Rua João Batista da Silva, Sn, vila Silveira – Sede do município de Deputado Irapuan Pinheiro/Ce.

6. **JUSTIFICATIVA:** O Município de Deputado Irapuan com a contratação dos serviços de mão de obra visa à melhoria das condições do ambiente escolar. Tendo em vista a quantidade de alunos que serão transferidos da Escola da Sede Francisca Josué De Souza Carneiro para essa nova escola que está sendo construída, dessa forma se faz necessário construir duas salas de aula adicional além das que já tinham sido planejadas na escola de seis salas padrão FNDE para comportar a quantidade de alunos que serão transferidos para essa escola. Apenas a mão de obra será contratada para execução dos serviços, pois o material necessário para execução dos serviços já foi adquirido pela Escola Francisca Josué De Souza Carneiro, através do Prêmio nota 10, que essa escola será transferida para escola de seis salas que está sendo construída. A fim de oferecer uma maior adequação nas instalações, com qualidade e conforto ao público escolar que serão transferido para essa nova escola.

III – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

7. **PRAZO PARA INÍCIO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados no Projeto Básico de Engenharia.

8. **PRAZO DE EXECUÇÃO:** O prazo de execução dos serviços será **2 (DOIS) MESES**, contado a partir da data da sua assinatura, admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

9. **PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até **30 (TRINTA) DIAS** após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

10. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;
11. A execução dos serviços deverá ser realizada em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia, mediante a expedição de **ORDEM DE SERVIÇOS** pela Secretaria Gestora.
12. **DO REAJUSTE E DA REPACTUAÇÃO DO VALOR CONTRATADO:** O valor do Contrato não será objeto de reajuste antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.
- 12.1. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração da execução dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

13. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.
14. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de **Deputado Irapuan Pinheiro-Ce**.
15. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.
16. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.
17. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por **12 (DOZE) MESES**, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.
18. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.
19. A gestão do contrato caberá ao Ordenador de Despesa de cada Secretaria ou a quem este designar, devendo ele exercer toda a sua plenitude tudo em atendimento e consonância ao que dispõe o art. 58, inciso III, c/c art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93. A fiscalização e acompanhamento técnico da execução dos serviços caberá a **Secretaria de EDUCAÇÃO BÁSICA**.

VI – DAS OBRIGAÇÕES

20. DA CONTRATANTE:

- Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- Efetuar o pagamento conforme convencionado em clausula contratual.

21. DA CONTRATADA:

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante PMDIP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e para fiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMDIP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMDIP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o projeto básico de engenharia parte, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

VII – DOS QUANTITATIVOS

22. DO ITEM:

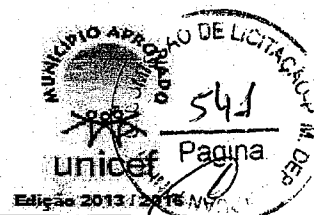
| Nº | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----|--|---------|------------|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA – SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE. | SERVIÇO | 1 |

-DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

Conforme Projeto Básico de engenharia em anexo.




PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE
Avenida dos Três Poderes, 75 - Centro - Deputado Irapuan Pinheiro/CE
CNPJ: 12.464.103/0001-91



| | |
|--------|---|
| Obra: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS |
| Local: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. |

1. A. R. T de PROJETO E FISCALIZAÇÃO
2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS E MEMORIAL DESCRITIVO
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. COMPOSIÇÕES DE CUSTO
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO
7. COMPOSIÇÃO DO B.D.I.
8. ENCARGOS SOCIAIS
9. PEÇAS GRÁFICAS


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061583616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615836160-RNP

Prazo:

2 MESES

Valor Global com BDI:

R\$ 76.335,23



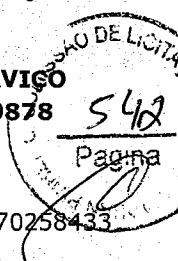
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190530878

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à CE20170258433



1. Responsável Técnico

JOSÉ RÔNISVAN DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615636160

Registro: 323618CE

Empresa contratada: APOIO ENGENHARIA LTDA ME

Registro: 426458-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
AVENIDA TRÊS PODERES

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

Nº: 75

Complemento:

Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO

Cidade: Deputado Irapuan Pinheiro

UF: CE

CEP: 63645000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 28.630,25

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO BATISTA DA SILVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VILA SILVEIRA

Cidade: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

UF: CE

CEP: 63645000

Data de Início: 29/08/2019

Previsão de término: 31/10/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 13 - ASSESSORIA | | |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |

5. Observações

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

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RÔNISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xAdc4
Impresso em: 09/09/2019 às 13:35:00 por: , ip: 168.194.127.250

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190530878

543
Página

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à CE20170258433

SALAS

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DO CEARÁ (AEAC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ RÔNISVAN DA SILVA - CPF: 036.249.153-19

de de

Local

data

MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ: 12.464.103/0001-91

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 06/09/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213511177

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

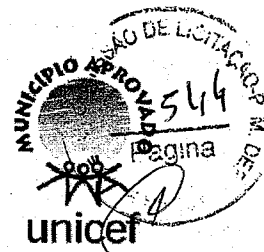
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xAdc4
Impresso em: 09/09/2019 às 13:35:00 por: , ip: 168.194.127.250





PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

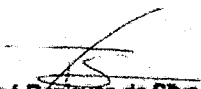
CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS


José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL/CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP



Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Sumário

| | |
|---|---|
| 1. INTRODUÇÃO | 3 |
| 1.1. Dados dos Serviços (Objeto)..... | 3 |
| 1.2. Justificativa Técnica..... | 3 |
| 1.3. Da mão de Obra | 3 |
| 2. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS..... | 3 |
| 2.1. Projetos..... | 3 |
| 2.2. Fonte dos Preços Utilizados..... | 4 |
| 2.3. BDI Utilizado..... | 4 |
| 2.4. Execução dos Serviços..... | 4 |
| 2.5. Normas | 5 |
| 2.6. Materiais..... | 5 |
| 2.7. Mão de Obra..... | 5 |
| 2.8. Assistência Técnica e Administrativa | 5 |
| 2.9. Despesas Indiretas e Encargos Sociais..... | 5 |
| 2.10. Condições de Trabalho e Segurança | 5 |
| 2.11. Orientação Geral da Fiscalização..... | 6 |
| 3 SERVIÇOS | 7 |
| 3.1 Escavações | 7 |
| 3.2 Estrutura | 7 |
| 3.3 Alvenaria..... | 8 |
| 3.4 PISO | 8 |
| 3.5 Revestimento de parede | 8 |
| 3.6 Revestimento da laje | 8 |
| 3.7 Pintura | 8 |
| 3.8 Esquadrias | 9 |
| 3.9 Instalações elétricas..... | 9 |
| 3.10 Cobertura..... | 9 |

Jose Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

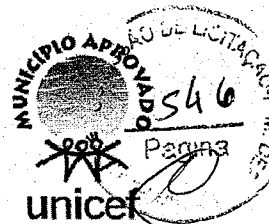
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP



PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

1.1. Dados dos Serviços (Objeto)

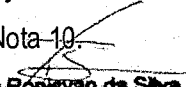
Este memorial refere-se à prestação de serviços (MÃO DE OBRA) para a construção de duas salas de aula adicional a escola de seis salas padrão FNDE que está sendo construída na rua João Batista da Silva, Vila Silveira, Deputado Irapuan Pinheiro.

1.2. Justificativa Técnica

Diante do número de alunos que a escola da sede do município tem, se faz necessário construir mais duas novas salas de aula além das que foram planejadas.

1.3. Da mão de Obra

Este projeto, prevê apenas a necessidade de mão de obra para ser feito os serviços. O material necessário para esta construção, já foi adquirido pela própria escola através de prêmio Escola Nota 10.


José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

2. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. Projetos

Quando houver necessidade, os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

As especificações reunidas neste item constituem as principais condições técnicas a serem observadas para a garantia das bases dos projetos, fixadas em função de dados e de premissas claramente enunciadas. O cumprimento das especificações será fiscalizado por equipe especializada e, em circunstâncias especiais, somente após criteriosa revisão, poderão ser introduzidas modificações pela Contratada. Elas incluem, no entanto, alguns pormenores que deverão ser previstos sistematicamente pela Prefeitura, em função dos dados corrigidos durante a construção.

A medida em que os serviços forem sendo solicitados pela sociedade, através de seus representantes ou não, junto a secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes, a empresa contratada deverá se mobilizar e realizar os serviços. A CONTRATADA deverá georeferenciar os pontos iniciais e finais da tubulação de esgoto



Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

para fins de fiscalização. Além disso, só será feita medições mediante relatório fotográfico que comprove a execução dos serviços.

2.2. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foram utilizadas Composições de Preços Próprias, baseadas em e da Tabela da SEINFRA 26.1, com desoneração.

2.3. BDI Utilizado

Conforme exposto no orçamento a Prefeitura Municipal adotou um BDI de 22,23%.

2.4. Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo preestabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações ou de acordo com as determinações feitas pela equipe técnica de engenharia, ou ainda, de acordo com desenhos fornecidos, se forem necessários e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

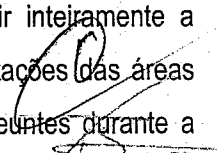
Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando exclusivamente por sua conta as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas dos serviços.


José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-0 RNP



PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

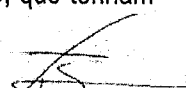
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

2.5. Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

2.6. Materiais

Todo material a ser empregado nos serviços será fornecido pela CONTRATANTE.


José Ronisvan da Silva
Eng. CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

2.7. Mão de Obra

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

2.8. Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

2.9. Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra e leis sociais. O Contrato dos serviços deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da Ordem de Serviço pela Prefeitura Municipal, devendo ser apresentada a Prefeitura uma cópia da ART, assinada pelo engenheiro responsável pela execução dos serviços contratados.

2.10. Condições de Trabalho e Segurança

Caberá ao CONTRATADO o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas que forem usadas durante os serviços. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de

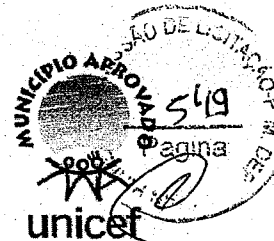


Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar, imediatamente, os serviços nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar, imediatamente, o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes durante os serviços.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no ambiente, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local dos serviços.

2.11. Orientação Geral da Fiscalização

A Prefeitura se reserva o direito de manter nos serviços, sob a designação de Fiscalização, engenheiros civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços, com amplos poderes para recusar e/ou sustar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes Especificações

A CONTRATADA ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando à Fiscalização o acesso a todas as dependências onde o serviço estiver sendo executado, incluindo-se aí oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrem materiais ou equipamentos em preparo, fabricação ou montagem, destinados ao serviço.

À Fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão dos serviços, executados pela contratada, sem que a esta caiba direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48 horas, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto no local do serviço.

Estará a CONTRATADA obrigada a retirar do serviço, imediatamente após a correspondente comunicação, qualquer empregado ou preposto seu que, a critério da Fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função a ele atribuída.

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-RNP



Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Todas as comunicações às comunidades de interesse dos serviços, entre Fiscalização e Contratada, serão feitas por escrito, convenientemente numeradas e em duas vias, uma das quais ficará em poder do transmissor, depois de visada pelo destinatário.

3 SERVIÇOS

3.1 Escavações

As escavações deverão ser feitas com pá e picareta, em dimensões de acordo com projeto de fundações ou superior.

3.2 Estrutura

A estrutura será feita totalmente em concreto armado, com fundações em sapatas e a superestrutura de vigas, pilares e lajes.

O fck do concreto deverá ser obedecido conforme projeto estrutural, bem como, a qualidade e quantidade das barras de aço.

A peças deverão ser curadas o o tempo de escoramento NÃO poderá ser inferior a 28 dias.

SAPATAS

As sapatas deverão ser feitas em dimensões conforme projeto, com concreto virado em betoneira por no mínimo 6 minutos. Deverá ser lançado com o auxilia de baldes. As armaduras deverão ser totalmente recobertas com distância de no mínimo 4 cm do solo.

Deverá ser feito um lastro de concreto magro para só então moldar a sapata.

PILARES

Os pilares deverão ser concretados em duas etapas com altura máxima de dois metros por cada concretagem para evitar a segregação do material. As armaduras deverão ser recobertas e possíveis bicheiras apresentadas deverão ser preenchidas com argamassa de areia e cimento, traço 1:3.

VIGAS

As vigas seguem o mesmo procedimento dos pilares.

LAJE


José Ronivan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONIVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP



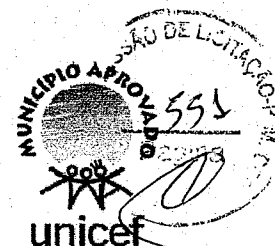
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

A laje deverá ser feita com trilhos TR 08644 com preenchimento de bloco cerâmico 20x30x8. Deverá ser executado uma malha de aço Q92. A capa de concreto deverá ser de 4,0 cm.

3.3 Alvenaria

As alvenarias da edificação serão feitas com bloco cerâmico 9x19x19 assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia. As paredes de fechamento deverá ser 1/2 vez, e para os baldrames 1 vez.

Primeiro se faz os cantos com o auxílio de prumo. Logo depois, a fileira de blocos é executada com linha de pedreiro que interliga os cantos.

3.4 PISO

Será executado um lastro de concreto em toda a edificação com espessura de no mínimo 5,0cm. O lastro deverá ser regularizado com a ajuda de régua e em nível.

Depois de seco e limpo, então será colocado sobre o lastro de concreto uma cerâmica esmatada PEI IV ou superior, 30x30cm, rejuntadas com juntas de 2 a 5 mm de espessura. A cerâmica deverá ser assentada com argamassa pré-fabricada AC II.

3.5 Revestimento de parede

Todas as paredes deverão ser chapiscada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 feito manualmente com colher de pedreiro. Logo depois, sobre o chapisco será aplicado uma cama de 2,0 cm de emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia.

A cerâmica que revestira a parede, na altura de 1,0 metro, será 10x10, placa tipo grês, e assentado sobre argamassa pré-fabricada AC II ou superior. Para a aplicação, a parede deve estar limpa e seca.

3.6 Revestimento da laje

Sob a laje deverá ser executado chapisco e logo depois emboço, com as mesmas especificações citado anteriormente no item 3.5.

3.7 Pintura


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

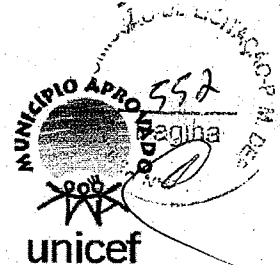


Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – Centro Administrativo
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



Edição 2013 / 2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Depois do reboco seco e limpo deverá ser aplicado sobre a superfície duas demãos de massa corrida acrílica. Com ajuda de espátula e de lixa, a superfície deverá estar uniforme em lisa.

Após isto, e só então, deverá ser aplicado duas demãos de tinta acrílica com rolo.

3.8 Esquadrias

PORTAS

Primeiro será colocado as guarnições chumbadas na parede. Depois disso e passados alguns dias deverá ser colocada a porta. Está por sua vez, deverá ser maciça e modelada conforme padrão FNDE.

JANELAS

As janelas serão de alumínio natural fosco, do tipo bascular com dimensões especificada em projeto de esquadrias. A janela será assentada sobre pedra de granito, espessura 2,0 cm.

3.9 Instalações elétricas

Todas as tomadas deverão ser com padrão normativo específico brasileiro. Os cabos também deverão ser normatizados NÃO sendo permitido qualquer similar que não seja aprovado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.

3.10 Cobertura

A cobertura será feita sobre a laje com estrutura de madeira não aparelhada. Primeiro se coloca as terças com espaçamento máximo de 1,0 metro em nível. Depois serão colocados os caibros e fixados com pregos caibrais auxiliados de furadeira e martelo. Depois faz as colocações das ripas também fixado com pregos ripais.

A telha deverá ser cerâmica com inclinação de 30% encaixada umas sobre as outras. Deverá ser executado beirabica e cumeeira com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.


José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP



Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Av Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Dep. Irapuan Pinheiro/CE
Email: secretariaobrasdip@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MAO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |

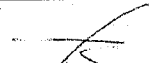
| | | | |
|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| DATA: | 26/08/2019 | BDI: | 22,23% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| HORA: | 85,20% | MES: | - |
| DATA REF.: | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNI | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO DA MAO DE OBRA |
|------------|--------|--|---------|-----|--------|--------------------|--------|-------|--------|----------------------|
| | | | | | | MAO DE OBRA | MAT | EQUI. | OUTROS | |
| 1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 360,00 |
| 1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,30 | 38,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 360,00 |
| 2 | | ESTRUTURA | | | | | | | | 8.350,24 |
| 2.1 | | SAPATAS | | | | | | | | 808,45 |
| 2.1.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,01 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 665,23 |
| 2.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 55,51 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 143,22 |
| 2.2 | | VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | 1.660,17 |
| 2.2.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,43 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 473,27 |
| 2.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 98,53 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 254,21 |
| 2.2.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 19,55 | 43,67 | 62,96 | 0,00 | 0,00 | 853,75 |
| 2.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 34,93 | 2,26 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 78,94 |
| 2.3 | | PILARES | | | | | | | | 2.395,47 |
| 2.3.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,98 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 655,30 |
| 2.3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 136,08 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 351,09 |
| 2.3.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 29,52 | 43,67 | 62,96 | 0,00 | 0,00 | 1.289,14 |
| 2.3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 44,22 | 2,26 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 99,94 |
| 2.4 | | VIGAS | | | | | | | | 2.306,17 |
| 2.4.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,74 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 575,87 |
| 2.4.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 33,03 | 2,26 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 74,65 |
| 2.4.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 158,14 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 408,00 |
| 2.4.4 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 28,57 | 43,67 | 62,96 | 0,00 | 0,00 | 1.247,65 |
| 2.5 | | LAJE | | | | | | | | 1.179,98 |
| 2.5.1 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 60,73 | 19,43 | 68,41 | 0,00 | 0,07 | 1.179,98 |
| 3 | | ALVENARIA | | | | | | | | 907,41 |
| 3.1 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 15,88 | 14,66 | 36,99 | 0,00 | 0,00 | 232,80 |
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 61,44 | 10,98 | 15,80 | 0,00 | 0,00 | 674,61 |
| 4 | | PISO | | | | | | | | 6.429,86 |

José Ronivan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0
JOSE RONIVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|---------|----|--------|--------|--------|------|------|-----------------|
| 4.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 60,73 | 22,24 | 10,13 | 0,00 | 0,13 | 1.350,64 |
| | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 60,73 | 45,82 | 47,27 | 0,00 | 0,00 | 2.782,65 |
| 4.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 60,73 | 6,21 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 377,13 |
| 4.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,80 | 12,72 | 69,03 | 0,00 | 0,00 | 10,18 |
| 4.5 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 15,03 | 127,03 | 77,11 | 0,00 | 0,00 | 1.909,26 |
| 5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | 4.049,27 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 135,36 | 3,76 | 1,43 | 0,00 | 0,00 | 508,95 |
| 5.2 | C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 135,36 | 22,06 | 4,63 | 0,00 | 0,00 | 2.986,04 |
| 5.3 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 24,80 | 22,35 | 41,25 | 0,00 | 0,00 | 554,28 |
| 6 | REVESTIMENTO DE LAJE | | | | | | | | | 2.171,10 |
| 6.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 60,73 | 8,55 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 519,24 |
| 6.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 60,73 | 27,20 | 4,60 | 0,00 | 0,00 | 1.651,86 |
| 7 | PINTURA | | | | | | | | | 2.601,32 |
| 7.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 117,76 | 9,87 | 3,09 | 0,00 | 0,00 | 1.162,29 |
| 7.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 117,76 | 12,22 | 5,66 | 0,00 | 0,00 | 1.439,03 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | 724,17 |
| 8.1 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 9,68 | 57,79 | 202,52 | 0,00 | 0,00 | 559,41 |
| 8.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 9,68 | 0,00 | 126,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 164,76 | 494,28 | 0,00 | 0,01 | 164,76 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 1.438,58 |
| 9.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 11,00 | 130,78 | 66,57 | 0,00 | 0,00 | 1.438,58 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | | | | 5.902,10 |
| 10.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 88,78 | 32,34 | 43,06 | 0,00 | 0,00 | 2.871,15 |
| 10.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 88,78 | 34,14 | 16,83 | 0,00 | 0,00 | 3.030,95 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 32.934,05 |
| VALOR BDI TOTAL (22,23%): | 14.709,64 |
| VALOR TOTAL: | 40.255,29 |


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|----------|--|----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA : | 26/08/2019 | BDI : | 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNI | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO DA MÃO DE OBRA |
|------------|---------------------------|---|---------|-----|--------|--------------------|--------|--------|--------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MAT. | EQUIP. | OUTROS | |
| 1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 227,61 |
| 1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 5,88 | 38,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,61 |
| 2 | ESTRUTURA | | | | | | | | | 6.769,19 |
| 2.1 | SAPATAS | | | | | | | | | 547,28 |
| 2.1.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,38 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 456,72 |
| 2.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 35,10 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 90,56 |
| 2.2 | VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | 1.509,80 |
| 2.2.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,17 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 387,22 |
| 2.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 79,51 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 205,14 |
| 2.2.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 19,55 | 43,67 | 62,96 | 0,00 | 0,00 | 853,75 |
| 2.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 28,18 | 2,26 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 63,69 |
| 2.3 | PILARES | | | | | | | | | 1.540,03 |
| 2.3.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,26 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 417,01 |
| 2.3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 90,72 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 234,06 |
| 2.3.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 18,90 | 43,67 | 62,96 | 0,00 | 0,00 | 825,36 |
| 2.3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 28,14 | 2,26 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 63,60 |
| 2.4 | VIGAS | | | | | | | | | 1.992,10 |
| 2.4.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,53 | 330,96 | 233,16 | 27,59 | 2,99 | 506,37 |
| 2.4.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 29,02 | 2,26 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 65,59 |
| 2.4.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 137,78 | 2,58 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 355,47 |
| 2.4.4 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 24,38 | 43,67 | 62,96 | 0,00 | 0,00 | 1.064,67 |
| 2.5 | LAJE | | | | | | | | | 1.179,98 |
| 2.5.1 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 60,73 | 19,43 | 68,41 | 0,00 | 0,07 | 1.179,98 |
| 3 | ALVENARIA | | | | | | | | | 970,24 |
| 3.1 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 31,85 | 14,66 | 36,99 | 0,00 | 0,00 | 466,92 |
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 45,84 | 10,98 | 15,80 | 0,00 | 0,00 | 503,32 |
| 4 | PISO | | | | | | | | | 6.429,86 |
| 4.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 60,73 | 22,24 | 10,13 | 0,00 | 0,13 | 1.350,64 |
| 4.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 60,73 | 45,82 | 47,27 | 0,00 | 0,00 | 2.782,65 |
| 4.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 60,73 | 6,21 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 377,13 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP



| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|--|---------|----|--------|--------|--------|------|------|-----------------|
| 4.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,80 | 12,72 | 69,03 | 0,00 | 0,00 | 10,18 |
| 4.5 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 15,03 | 127,03 | 77,11 | 0,00 | 0,00 | 1.909,26 |
| 5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | 3.118,40 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 100,00 | 3,76 | 1,43 | 0,00 | 0,00 | 376,00 |
| 5.2 | C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 100,00 | 22,06 | 4,63 | 0,00 | 0,00 | 2.206,00 |
| 5.3 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 24,00 | 22,35 | 41,25 | 0,00 | 0,00 | 536,40 |
| 6 | REVESTIMENTO DE LAJE | | | | | | | | | 2.171,10 |
| 6.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 60,73 | 8,55 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 519,24 |
| 6.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 60,73 | 27,20 | 4,60 | 0,00 | 0,00 | 1.651,86 |
| 7 | PINTURA | | | | | | | | | 1.766,82 |
| 7.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 76,00 | 9,87 | 3,09 | 0,00 | 0,00 | 750,12 |
| 7.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 83,20 | 12,22 | 5,66 | 0,00 | 0,00 | 1.016,70 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | 724,17 |
| 8.1 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 9,68 | 57,79 | 202,52 | 0,00 | 0,00 | 559,41 |
| 8.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 9,68 | 0,00 | 126,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 164,76 | 494,28 | 0,00 | 0,01 | 164,76 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 1.438,58 |
| 9.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 11,00 | 130,78 | 66,57 | 0,00 | 0,00 | 1.438,58 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | | | | 5.902,10 |
| 10.1 | C4460 | MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 88,78 | 32,34 | 43,06 | 0,00 | 0,00 | 2.871,15 |
| 10.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 88,78 | 34,14 | 16,83 | 0,00 | 0,00 | 3.030,95 |

VALOR ORÇAMENTO: 29.518,07
VALOR BDI TOTAL
 (22,23%): 6.561,87
VALOR TOTAL: 36.079,94

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil/CREA-CE nº061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

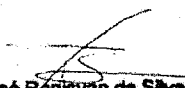
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
558
Página



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------|---|----------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS | DATA : 26/08/2019 | BDI : 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|-----------|-----|------------|----------------|------------------|
| 1 | SALA 01 | UNI | 1 | R\$ 32.934,05 | 32.934,05 |
| 2 | SALA 02 | UNI | 1 | R\$ 29.518,07 | 29.518,07 |
| VALOR ORÇAMENTO | | | | | 62.452,12 |
| VALOR BDI TOTAL | | | | | 13.883,11 |
| VALOR TOTAL | | | | | 76.335,23 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-4
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01
 LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA: 26/08/2019 BDI: 22,23%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: REF: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

558
 P. 01/01

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 7,13 | 20,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,90 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 17,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,71 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 8,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,32 | |

2.1.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,01 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,05 | |
| VICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 352,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 442,44 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 152,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 594,70 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 132,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 726,90 | |

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | ACO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,74 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,92 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 1,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,68 | |

2.2.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,01 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,05 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 352,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 442,44 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 152,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 594,70 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 132,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 726,90 | |

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | ACO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,68 |

2.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 | 7,10 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 | 32,88 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 | 12,91 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 86,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,63 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 23,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 130,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0169 | ACO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,64 | 5,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

2.3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 28,01 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 352,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 442,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 152,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 594,70 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 132,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 726,90 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,68 |

2.3.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 | 7,10 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 | 32,88 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 | 12,91 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 86,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,63 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 23,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 130,33 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,64 | 5,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

2.4.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 28,01 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 352,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 442,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 152,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 594,70 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 132,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 726,90 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-RNP

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

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,64 | 5,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

2.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,68 |

2.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 86,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 106,63 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 23,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 130,33 |

2.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,64 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,44 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,26 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,74 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,07 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 26,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 290,30 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,87 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-0

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 78,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 87,91 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 19,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 107,45 |

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,92 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 51,00 | 10,66 |
| 10228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,65 | 21,45 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 1,10 | 3,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,46 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,99 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 44,91 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,74 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 51,65 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 11,48 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,13 | |

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 9,63 | 3,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,13 | 2,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,93 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 51,00 | 0,50 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,00 | 13,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,10 | 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,46 | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,73 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,78 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 5,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,73 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 12,18 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,44 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,70 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 51,00 | 1,69 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,75 | 3,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,46 | 5,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,13 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,27 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,50 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 7,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,72 | |

4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,11 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,40 | 43,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,34 | |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRÁÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 427,80 | 8,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,56 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 72,01 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 21,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,09 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 20,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 113,78 | |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-0-RNP

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,36 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,86 | 0,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,48 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,84 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,69 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 1,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,18 |

4.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,42 | 67,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,42 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 501,45 | 1,88 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1,88 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 75,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,75 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 18,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 99,92 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 440,01 | 79,20 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 17,78 | 9,25 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 337,56 | 23,63 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,28 | 21,28 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,91 | 5,67 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 18,90 | 2,27 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 5,67 | 2,95 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 12,13 | 1,46 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 145,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 145,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 204,14 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 45,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 249,52 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,43 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,19 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,34 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 06156316-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 06156316-0-RNP

5.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86000000 | 7,13 | 6,13 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,91 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------|----|------------|------|--------------|
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 2,24000000 | 0,85 | 1,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,46 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,69 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,63 | 6,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,23 | 33,25 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,00 | 8,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 53,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,60 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 14,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,74 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,13 | 2,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 51,00 | 0,37 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,46 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,26 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,54 |

6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 461,38 | 9,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 9,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,80 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 7,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,87 |

7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,84 | 1,96 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,64 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,58 | 0,28 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,01 | 2,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,96 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,84 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIV. CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-RNP

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,78 |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,60 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,78 | 0,64 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,64 | 2,00 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,96 | 2,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,88 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,85 |

8.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,20 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 51,00 | 0,49 |
| 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 200,00 | 200,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,10 | 0,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,46 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 202,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 233,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 26,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 260,31 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 57,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 318,18 |

8.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 126,66 | 126,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 126,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 126,66 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 28,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 154,82 |

8.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,97 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 51,00 | 0,54 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-RNP

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,45 | 123,45 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,46 | 0,79 |
| 12030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,66 | 36,66 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 191,18 | 191,18 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 494,28 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 583,25 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 75,80 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 659,05 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 146,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 805,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,76 | 29,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 70,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,44 | 17,28 |
| 0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,41 | 7,41 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,87 | 0,99 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,99 | 8,97 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,78 | 2,34 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,29 | 22,29 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,75 | 1,50 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,59 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 137,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 197,35 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 43,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 241,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,47 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,31 | 15,09 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,26 | 1,35 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,73 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,46 | 21,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 43,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 60,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 75,40 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 16,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 92,16 |

10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,83 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 35,27 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 50,97 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 11,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 62,30 |

José Ronivan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONIVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-RNP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA: 26/08/2019 | BDI: 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

MISSÃO DE LICITAÇÃO
467

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 7,13 | 20,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,90 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 17,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,71 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 8,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,32 | |

2.1.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,01 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,05 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 352,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 442,44 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 152,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 594,70 | |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 132,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 726,90 | |

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 | |


José Ronisvan da Silva
 Eng. CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,68 |

2.2.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |

LO DE LICITAÇÃO

| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|---|---------------------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,78 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 62,05 |

| SERVICO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|----|---------------------------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | 352,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 442,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 152,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 594,70 |
| | | | | VALOR BDI (22.23%): | | 132,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 726,90 |

2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

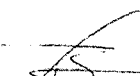
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|---|---------------------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 1,40 |

| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|----|---------------------------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 5,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 6,74 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 1,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 7,92 |
| | | | | VALOR BDI (22.23%): | | 1,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 9,68 |

2.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|---|---------------------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 23,58 |

| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|----|---------------------------------|----------------|---------------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 | 7,10 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 | 32,88 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 | 12,91 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 62,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 86,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 20,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 106,63 |
| | | | | VALOR BDI (22.23%): | | 23,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 130,33 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA/CE nº 081563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

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

| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|---|---------------------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 1,22 |

| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--|--|---------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 62,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 86,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 20,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 106,63 |
| | | | | VALOR BDI (22.23%): | | 23,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 130,33 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,64 | 5,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

2.3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 28,01 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 352,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 442,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 152,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 594,70 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 132,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 726,90 |

2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,68 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

2.3.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 | 7,10 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 | 32,88 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 | 12,91 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 62,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,63 |
| VALOR BDI (22.23%): | 23,70 |
| VALOR COM BDI: | 130,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,23 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,34 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | 9,57 |


2.4.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 0,41 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,01 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,05 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 65,15 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICIO: | 352,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 442,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 152,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 594,70 |
| VALOR BDI (22.23%): | 132,20 |
| VALOR COM BDI: | 726,90 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,23 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,34 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | 9,57 |

2.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | 9,68 |

2.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 | 7,10 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 | 32,88 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 | 12,91 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,96 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,63 |
| VALOR BDI (22.23%): | 23,70 |
| VALOR COM BDI: | 130,33 |

2.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,64 | 3,43 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,44 | 21,37 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,26 | 0,34 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,07 | 5,25 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 26,25 | 26,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,24 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 290,30 | 8,71 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 | 3,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 11,87 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,91 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. CIVIL/CREA-CE nº061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0/RNP

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (22.23%): | 19,54 |
| VALOR COM BDI: | 107,45 |

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57000000 | 7,13 | 4,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,92 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 51,00 | 10,66 |
| 10228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,65 | 21,45 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 1,10 | 3,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,46 | 1,44 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 36,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,65 |
| VALOR BDI (22.23%): | 11,48 |
| VALOR COM BDI: | 63,13 |

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 9,63 | 3,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,13 | 2,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,93 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 51,00 | 0,50 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,00 | 13,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,10 | 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,46 | 0,68 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 15,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,78 |
| VALOR BDI (22.23%): | 5,95 |
| VALOR COM BDI: | 32,73 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 12,18 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,70 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 51,00 | 1,69 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,75 | 3,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,46 | 5,06 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 10,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,50 |
| VALOR BDI (22.23%): | 7,22 |
| VALOR COM BDI: | 39,72 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,11 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,40 | 43,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,34 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 427,80 | 8,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,09 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 20,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,86 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,69 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,18 |

4.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,42 | 67,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,42 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 501,45 | 1,88 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,75 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 48,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,92 |


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0-RNP

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

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

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 440,01 | 79,20 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 17,78 | 9,25 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 337,56 | 23,63 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,28 | 21,28 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,91 | 5,67 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 18,90 | 2,27 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 5,67 | 2,95 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 12,13 | 1,46 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICOS: | 145,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 145,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 204,14 |
| VALOR BDI (22.23%): | 45,38 |
| VALOR COM BDI: | 249,52 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |

TOTAL MATERIAL: 1,43

VALOR SEM ENCARGOS: 3,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,19

VALOR BDI (22.23%): 1,15

VALOR COM BDI: 6,34

5.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.=

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86000000 | 7,13 | 6,13 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,91

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 2,24000000 | 0,85 | 1,90 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,46 | 1,49 |

TOTAL MATERIAL: 4,63

VALOR SEM ENCARGOS: 16,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,15

VALOR COM ENCARGOS: 26,69

VALOR BDI (22.23%): 5,93

VALOR COM BDI: 32,62


 José Ronisvan da Silva
 Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,63 | 6,93 |

| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,23 | 33,25 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,00 | 8,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 53,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,60 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 14,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,74 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,13 | 2,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 51,00 | 0,37 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,46 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,26 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,54 |

6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 461,38 | 9,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 9,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,80 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 7,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,87 |

7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,84 | 1,96 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,64 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,01 | 2,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,96 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,84 |


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 01563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,78 | 0,64 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,64 | 2,00 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,96 | 2,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,88 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,85 |

8.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 51,00 | 0,49 |
| I0438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 200,00 | 200,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,10 | 0,80 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,46 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 202,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 233,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 26,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 260,31 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 57,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 318,18 |

8.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 126,66 | 126,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 126,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 126,66 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 28,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 154,82 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. CIVIL/CREA-CE nº081903916-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

8.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,97 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 51,00 | 0,54 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,45 | 123,45 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,46 | 0,79 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,66 | 36,66 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 191,18 | 191,18 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 494,28 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 583,25 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 75,80 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 659,05 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 146,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 805,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,76 | 29,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 70,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,44 | 17,28 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,41 | 7,41 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,87 | 0,99 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,99 | 8,97 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,78 | 2,34 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,29 | 22,29 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,75 | 1,50 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,59 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 137,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 197,35 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 43,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 241,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,31 | 15,09 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,26 | 1,35 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,73 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,46 | 21,89 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 43,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 60,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 75,40 |
| | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 16,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 92,16 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-0-RNP

10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,97 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,30 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | DATA: | 26/08/2019 | BDI: | 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 020.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 |
| | | REF.: | | | 12/2018 |

573

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 0,91722500 | 1,00 | 0,92 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,17379000 | 1,00 | 0,17 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,48275000 | 1,00 | 0,48 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,57 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,92 |

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 51,00 | 46,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,46 | 116,84 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | 58,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 222,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 273,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 41,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 315,34 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 70,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 385,44 |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 | 2,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 1,00 | 0,38 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 1,00 | 1,05 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 12,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,64 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 4,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,01 |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,21 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 3,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,05 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 52,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 114,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 25,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 140,47 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº081563916-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 51,00 | 45,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,46 | 135,24 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | 58,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 238,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 290,30 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 332,08 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 73,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 405,90 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,63 | 48,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 7,13 | 57,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 105,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 105,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 89,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 194,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 43,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 238,14 |

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 7,13 | 231,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 231,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,46 | 134,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 196,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 427,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 197,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 625,00 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 138,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 763,94 |

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,10 | 200,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 430,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 501,45 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 60,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 562,22 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 124,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 687,20 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 081563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 9,63 | 67,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 7,13 | 68,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 136,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 51,00 | 16,31 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 1,10 | 57,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,46 | 23,86 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,26 | 206,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 303,93 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 440,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 115,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 555,95 |
| VALOR BDI (22.23%): | 123,59 |
| VALOR COM BDI: | 679,54 |

581

D

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,49 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 1,10 | 3,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,46 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,56 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 6,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,69 |

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,13 | 114,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 133,37 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 51,00 | 35,60 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,75 | 67,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 204,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 337,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 113,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 451,20 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 100,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 551,50 |

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,13 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,83 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,00 | 0,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,47 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 8,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,58 |

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 7,13 | 4,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,66 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,85 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 8,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,15 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 4,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,41 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 06153316-0

JOSE RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 06153316-0-RNP

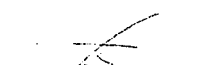
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,01 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 7,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,79 |

| C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2) | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,64 | 3,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,25 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,55 | 0,11 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,73 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,67 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,29 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 2,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,36 |

| C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,46 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 4,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,45 |

| C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 7,13 | 231,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 231,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 461,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 197,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 658,58 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 146,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 804,98 |


 José Ronisvan da Silva
 Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0-RNP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|----------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA : 26/08/2019 | BDI : 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |

UNIVERSIDADE DE LISBOA
583

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 0,91722500 | 1,00 | 0,92 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,17379000 | 1,00 | 0,17 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,48275000 | 1,00 | 0,48 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,57 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,92 |

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 51,00 | 46,90 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,46 | 116,84 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | 58,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 222,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 273,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 41,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 315,34 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 70,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 385,44 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 | 2,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 1,00 | 0,38 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 1,00 | 1,05 |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 12,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,64 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 4,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,01 |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,21 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 3,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 52,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 114,92 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 25,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 140,47 |


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 081503616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,01 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 7,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,79 |

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,64 | 3,18 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,55 | 0,11 |
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,73 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,29 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 2,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,46 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 4,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,45 |

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 7,13 | 231,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 231,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 461,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 197,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 658,58 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 146,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 804,98 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

| | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|----|--------------|------|--------------------------|--------|
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,26 | 206,70 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 303,93 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 440,01 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 115,94 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 555,95 |
| | | | | | | VALOR BDI (22.23%): | 123,59 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 679,54 |

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 1,10 | 3,56 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,46 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,56 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 6,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,69 |

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,13 | 114,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 133,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 51,00 | 35,60 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,75 | 67,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 204,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 337,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 113,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 451,20 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 100,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 551,50 |

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,13 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,83 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,00 | 0,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,47 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 8,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,58 |

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 7,13 | 4,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,85 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,15 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 4,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,41 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 51,00 | 45,25 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,46 | 135,24 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | 58,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 238,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 290,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 332,08 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 73,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 405,90 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,63 | 48,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 7,13 | 57,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 105,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 105,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 89,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 194,83 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 43,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 238,14 |

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 7,13 | 231,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 231,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,46 | 134,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 196,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 427,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 197,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 625,00 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 138,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 763,94 |

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,10 | 200,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 430,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 501,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 60,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 562,22 |
| VALOR BDI (22.23%): | | | | | | 124,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 687,20 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº061593616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061593616-0 RNP

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 9,63 | 67,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 7,13 | 68,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 136,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 51,00 | 16,31 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 1,10 | 57,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,46 | 23,86 |

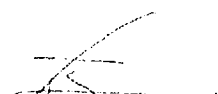


ORÇAMENTO - CURVA ABC

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MAO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | DATA : | 26/08/2019 | BDI : | 22,23% | |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QT | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------|---------|-------------|---------|-----------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 897,74334 | R\$ 13,21 | R\$ 11.859,19 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 424,72546 | R\$ 17,83 | R\$ 7.572,85 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 197,344 | R\$ 17,83 | R\$ 3.518,64 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 197,344 | R\$ 14,52 | R\$ 2.865,43 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 102,878 | R\$ 17,83 | R\$ 1.834,31 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 90,899148 | R\$ 17,85 | R\$ 1.622,55 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 70,656 | R\$ 14,52 | R\$ 1.025,93 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 43,7134 | R\$ 17,83 | R\$ 779,41 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 43,7134 | R\$ 14,52 | R\$ 634,72 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 33 | R\$ 18,07 | R\$ 596,31 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 33 | R\$ 14,52 | R\$ 479,16 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 8,8549686 | R\$ 16,21 | R\$ 143,54 |

| | |
|----------------------|---------------|
| CUSTO: | R\$ 32.934,05 |
| BDI (22,23%): | R\$ 7.321,24 |
| CUSTO TOTAL: | R\$ 40.255,29 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP






ORÇAMENTO - CURVA ABC

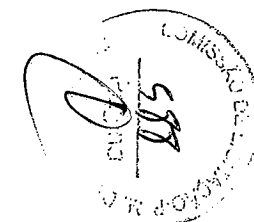
| | | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA : | 26/08/2019 | BDI : | 22,23% | |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNI | QT | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------|---------|-------------|-----|------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 820,715792 | R\$ 13,21 | R\$ 10.841,66 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 393,90746 | R\$ 17,83 | R\$ 7.023,37 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 177,3505 | R\$ 17,83 | R\$ 3.162,16 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 177,3505 | R\$ 14,52 | R\$ 2.575,13 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 102,302 | R\$ 17,83 | R\$ 1.824,04 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 62,459148 | R\$ 17,85 | R\$ 1.114,90 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 48,12 | R\$ 14,52 | R\$ 698,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 33 | R\$ 18,07 | R\$ 596,31 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 33,4226 | R\$ 17,83 | R\$ 595,92 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 33,4226 | R\$ 14,52 | R\$ 485,30 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 33 | R\$ 14,52 | R\$ 479,16 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 7,4905146 | R\$ 16,21 | R\$ 121,42 |

| | |
|---------------------|----------------------|
| CUSTO | R\$ 29.518,07 |
| BDI (22,23%) | R\$ 6.561,87 |
| CUSTO TOTAL: | R\$ 36.079,94 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP



579
 C

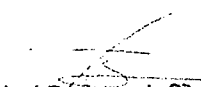
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|-------------------|--|---------------|-----------|-----------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | DATA : 26/09/2019 | | BDI : 22,23% | | |
| | LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO. CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | | 12/2018 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela | | |
| 1 | MOVIMENTO DE TERRA | 360,00 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | | 360,00 | | | | 360,00 |
| 2 | ESTRUTURA | 8.350,24 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | | 8.350,24 | | | | 8.350,24 |
| 3 | ALVENARIA | 907,41 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | | 907,41 | | | | 907,41 |
| 4 | PISO | 6.429,86 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 6.429,86 | | | 6.429,86 |
| 5 | REVESTIMIENTO DE PAREDES | 4.049,27 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 4.049,27 | | | 4.049,27 |
| 6 | REVESTIMENTO DE LAJE | 2.171,10 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 2.171,10 | | | 2.171,10 |
| 7 | PINTURA | 2.601,32 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 2.601,32 | | | 2.601,32 |
| 8 | ESQUADRIAS | 724,17 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 724,17 | | | 724,17 |
| 9 | COBERTURA | 1.438,58 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 1.438,58 | | | 1.438,58 |
| 10 | COBERTURA | 5.902,10 | | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | 5.902,10 | | | 5.902,10 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 14.709,64 | 37,98 | 58,74 | | 96,72 | |
| | | | 5.586,72 | 9.122,92 | | | 14.709,64 |
| | | | 15.204,37 | 32.439,32 | | 47.643,69 | |
| | | | 15.204,37 | 47.643,69 | | 47.643,69 | |

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

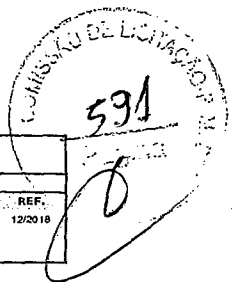
C

590
 0

|  CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|-----------|----------------------|-----------------------|--------------|
| OBRA: | | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | DATA : 26/08/2019 | | BDI : 22,23% |
| LOCAL: | | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF. 12/2018 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela | |
| 1 | MOVIMENTO DE TERRA | 227,61 | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | 227,61 | | 227,61 | |
| 2 | ESTRUTURA | 6.769,19 | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | 6.769,19 | | 6.769,19 | |
| 3 | ALVENARIA | 970,24 | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | 970,24 | | 970,24 | |
| 4 | PISO | 6.429,86 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 6.429,86 | 6.429,86 | |
| 5 | REVESTIMIENTO DE PAREDES | 3.118,40 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 3.118,40 | 3.118,40 | |
| 6 | REVESTIMENTO DE LAJE | 2.171,10 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 2.171,10 | 2.171,10 | |
| 7 | PINTURA | 1.766,82 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 1.766,82 | 1.766,82 | |
| 8 | ESQUADRIAS | 724,17 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 724,17 | 724,17 | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.438,58 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 1.438,58 | 1.438,58 | |
| 10 | COBERTURA | 5.902,10 | | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | 5.902,10 | 5.902,10 | |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 6.561,87 | 36,28 | 63,72 | 100,00 | |
| | | | 2.380,65 | 4.181,22 | 6.561,87 | |
| | | 36.079,94 | 10.347,69 | 25.732,25 | 36.079,94 | |
| | | | 10.347,69 | 36.079,94 | 36.079,94 | |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

0



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|----------------------|--|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | DATA: | 26/08/2019 | BDI: | 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

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

| | | C | H | L | QT | QTD |
|---------|----------|---|-----|-----|-----|------|
| SAPATAS | L*C*H*QT | | 0,6 | 1,5 | 0,6 | 3 |
| SAPATAS | L*C*H*QT | | 0,8 | 1,5 | 0,8 | 8 |
| | | | | | | 9,30 |

2.1.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | V | QTD |
|-------------------------|---|------|
| VIDE PROJETO ESTRUTURAL | V | 2,01 |
| | | 2,01 |

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | C | QT | UN | p | QTD |
|-------------------------|-----------|------|----|---|-------|
| VIDE PROJETO ESTRUTURAL | C*QT*p*UN | 0,69 | 12 | 3 | 0,4 |
| VIDE PROJETO ESTRUTURAL | C*QT*p*UN | 0,89 | 16 | 8 | 0,4 |
| | | | | | 55,51 |

2.2.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | V | QTD |
|-----------------------|---|------|
| CINTAS-VIDE PLANTA DE | V | 1,43 |
| | | 1,43 |

2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | C | QT | UN | p | QTD |
|--------------------|-----------|------|----|---|-------|
| CINTA DE AMARRAÇÃO | C*QT*UN*p | 8 | 4 | 3 | 0,63 |
| CINTA DE AMARRAÇÃO | C*QT*UN*p | 7,55 | 4 | 2 | 0,63 |
| | | | | | 98,53 |

2.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | C | UN | QTD |
|---------------------|-------------|------|-------|
| CINTAS DE AMARRAÇÃO | C*0,25*2*UN | 8 | 3 |
| CINTAS DE AMARRAÇÃO | C*0,25*2*UN | 7,55 | 2 |
| | | | 19,55 |

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

| | C | UN | c | QTD |
|----------------|--------------------|------|---|-------|
| VIGAS BALDRAME | (C/0,12)*0,16*c*UN | 8 | 3 | 0,67 |
| VIGAS BALDRAME | (C/0,12)*0,16*c*UN | 7,55 | 2 | 0,67 |
| | | | | 34,93 |

2.3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | H | QT | b | d | QTD |
|---------|----------|-----|---|-----|------|
| PILARES | QT*d*b*H | 4,5 | 3 | 0,2 | 0,2 |
| PILARES | QT*d*b*H | 4,5 | 8 | 0,2 | 0,2 |
| | | | | | 1,98 |

2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | H | QT | UN | p | QTD |
|---------|-----------|-----|----|---|--------|
| PELARES | H*QT*UN*p | 4,5 | 4 | 9 | 0,63 |
| PILARES | H*QT*UN*p | 4,5 | 6 | 2 | 0,63 |
| | | | | | 136,08 |

2.3.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | H | QT | UN | d | QTD |
|---------|-----------|-----|----|---|-------|
| PILARES | d*QT*UN*H | 4,5 | 4 | 3 | 0,2 |
| PILARES | d*QT*UN*H | 4,5 | 2 | 8 | 0,26 |
| | | | | | 29,52 |

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

| | H | UN | c | QTD |
|---------|--------------------|-----|---|-------|
| PILARES | (H/0,12)*c*UN*0,16 | 4,5 | 3 | 0,67 |
| PILARES | (H/0,12)*c*UN*0,16 | 4,5 | 8 | 0,67 |
| | | | | 44,22 |

2.4.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | V | QTD |
|-------------------------|---|------|
| VIDE PROJETO ESTRUTURAL | V | 1,74 |
| | | 1,74 |

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA-CE nº 081563916-0
JOSE RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563916-0 RNP



592

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | 1,74 |
|--|--|--|--|--|------|

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

| | | C | UN | c | QTD |
|------------|--------------------|------|----|------|-------|
| V7 | (C/0,15)*c*UN*0,16 | 5,86 | 1 | 1,27 | 7,94 |
| V12 | (C/0,15)*c*UN*0,16 | 1,38 | 1 | 0,67 | 0,99 |
| V10-V13-V8 | (C/0,15)*c*UN*0,16 | 7,5 | 3 | 0,67 | 16,08 |
| V11-V9 | (C/0,15)*c*UN*0,16 | 5,61 | 2 | 0,67 | 8,02 |
| | | | | | 33,03 |

2.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | | C | QT | UN | QTD |
|------------|--------------|------|----|----|--------|
| V7 | C*QT*UN*1 | 6,77 | 3 | 1 | 20,31 |
| V7 | C*QT*UN*1 | 3,4 | 3 | 1 | 10,20 |
| V7 | C*QT*UN*1 | 6,78 | 2 | 1 | 13,56 |
| V12 | C*QT*UN*0,4 | 2,12 | 4 | 1 | 3,39 |
| V10-V13-V8 | C*QT*UN*0,63 | 8,74 | 2 | 3 | 33,04 |
| V10-V13-V8 | C*QT*UN*0,63 | 8,81 | 2 | 3 | 33,30 |
| V11-V9 | C*QT*UN*0,4 | 7,56 | 2 | 2 | 12,10 |
| V11-V9 | C*QT*UN*0,4 | 8,02 | 2 | 2 | 12,83 |
| V11-V9 | C*QT*UN*0,4 | 8,01 | 2 | 2 | 12,82 |
| V11-V9 | C*QT*UN*0,4 | 1,87 | 2 | 2 | 2,99 |
| V10-V13-V8 | C*QT*UN*0,4 | 1,5 | 2 | 3 | 3,60 |
| | | | | | 158,14 |

2.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | | C | H | UN | QTD |
|------------|----------|------|-----|----|-------|
| V7 | C*H*2*UN | 5,86 | 0,5 | 1 | 5,86 |
| V12 | C*H*2*UN | 1,38 | 0,3 | 1 | 0,83 |
| V10-V13-V8 | C*H*2*UN | 7,5 | 0,3 | 3 | 13,50 |
| V11-V9 | C*H*2*UN | 6,98 | 0,3 | 2 | 8,38 |
| | | | | | 28,57 |

2.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| | | A | C | L | QTD |
|--------------|-----|-------|---|---|-------|
| SALA DE AULA | C*L | 0 | 6 | 8 | 48,00 |
| CIRCULAÇÃO | A | 12,73 | 0 | 0 | 12,73 |
| | | | | | 60,73 |

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| | | C | H | QT | QTD |
|-----------|--------|------|-----|----|-------|
| BALDRAMES | C*H*QT | 7,85 | 0,4 | 2 | 6,28 |
| BALDRAMES | C*H*QT | 8 | 0,4 | 3 | 9,60 |
| | | | | | 15,88 |

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| | | C | H | QT | QTD |
|-----------------|---------|-----|-----|----|-------|
| PAREDES DA OBRA | C*H*QT | 6 | 2,6 | 2 | 31,20 |
| PAREDES DA OBRA | C*H*QT | 8 | 2,6 | 2 | 41,60 |
| JANELAS | -C*H*QT | 2,2 | 1,1 | 4 | -9,68 |
| PORTA | -C*H*QT | 0,8 | 2,1 | 1 | -1,68 |
| | | | | | 61,44 |

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

| | | A | QTD |
|--------------|---|-------|-------|
| SALA DE AULA | A | 48 | 48,00 |
| CIRCULAÇÃO | A | 12,73 | 12,73 |
| | | | 60,73 |

4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | A | QTD |
|--------------|---|-------|-------|
| SALA DE AULA | A | 48 | 48,00 |
| CIRCULAÇÃO | A | 12,73 | 12,73 |
| | | | 60,73 |

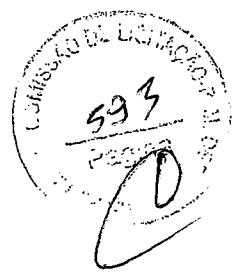
4.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | C | QTD |
|-----------------------|---|-----|------|
| PORTA DA SALA DE AULA | C | 0,8 | 0,80 |
| | | | 0,80 |

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

| | | C | L | QT | QTD |
|---------------------|--------|------|-----|----|-------|
| CALÇADA DE PROTEÇÃO | C*L*QT | 8 | 0,6 | 2 | 9,60 |
| CALÇADA DE PROTEÇÃO | C*L*QT | 9,05 | 0,6 | 1 | 5,43 |
| | | | | | 15,03 |

José Ronisvan da Silva
 Eng. CIVIL/CREA-CE nº061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0/RNP



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

| | A | QT | QTD |
|---------|----------------|-------|--------|
| PAREDES | A*2 | 61,44 | 0 |
| PILARES | 0,2*2,6*4*QT*2 | 0 | 3 |
| | | | 135,36 |

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

| | C | H | QT | QTD |
|----------------------|-----------|-----|----|-------|
| SALA DE AULA-INTERNO | C*QT*H | 8 | 1 | 2 |
| SALA DE AULA-INTERNO | C*QT*H | 6 | 0 | 2 |
| PORTA | -C*QT*H*2 | 0,8 | 1 | 1 |
| PILARES | C*QT*H | 0,8 | 1 | 3 |
| EXTERIOR | C*QT*H | 8 | 1 | 1 |
| | | | | 24,80 |

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

| | A | QTD |
|--------------|----|-------|
| SALA DE AULA | A | 48 |
| SALA DE AULA | A* | 12,73 |
| | | 60,73 |

7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | A | QTD |
|------------------|----|--------|
| ÁREA DE EMBOÇO | A | 135,36 |
| ÁREA DE CERÂMICA | -A | 17,6 |
| | | 117,76 |

8.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| | C | H | QT | QTD |
|---------|--------|-----|-----|------|
| JANELAS | C*H*QT | 2,2 | 1,1 | 4 |
| | | | | 9,68 |

8.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| | QT | QTD |
|-----------------------|----|------|
| PORTA DA SALA DE AULA | QT | 1 |
| | | 1,00 |

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


| | UN | QTD |
|------------|----|-------|
| LUMINÁRIAS | UN | 6 |
| TOMADAS | UN | 5 |
| | | 11,00 |

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

| | C | L | QTD |
|-----------|-----|------|-------|
| COBERTURA | L*C | 9,65 | 9,2 |
| | | | 88,78 |


 José Ronivan da Silva
 Eng. CIVIL CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONIVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

594

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA: | 28/08/2019 | BDI: | 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% |
| | | | | MES: | 12/2018 |
| | | | | REF.: | 12/2018 |

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

| | | C | H | L | QTD |
|---------|---------|---|-----|-----|-------------|
| SAPATAS | L*C*H*2 | | 0,6 | 1,5 | 0,6 |
| SAPATAS | L*C*H*5 | | 0,8 | 1,5 | 0,8 |
| | | | | | 5,88 |

2.1.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | V | QTD |
|------------------|------|-------------|
| VIDE PROJETO | V | 2,01 |
| SALA 01-S1-S2-S3 | -V*3 | -0,63 |
| | | 1,38 |

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | C | QT | UN | p | QTD |
|--------------|-----------|------|----|---|--------------|
| VIDE PROJETO | C*QT*p*UN | 0,69 | 12 | 2 | 0,4 |
| VIDE PROJETO | C*QT*p*UN | 0,89 | 16 | 5 | 0,4 |
| | | | | | 35,10 |

2.2.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | V | QTD |
|-----------------------|----|-------------|
| CINTAS-VIDE PLANTA DE | V | 1,43 |
| CINTAS-SALA 02-V3 | -V | -0,26 |
| | | 1,17 |

2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | C | QT | UN | p | QTD |
|--------------------|-----------|------|----|---|--------------|
| CINTA DE AMARRAÇÃO | C*QT*UN*p | 8 | 4 | 3 | 0,63 |
| CINTA DE AMARRAÇÃO | C*QT*UN*p | 7,55 | 4 | 1 | 0,63 |
| | | | | | 79,51 |

2.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | C | UN | QTD |
|---------------------|-------------|------|--------------|
| CINTAS DE AMARRAÇÃO | C*0,25*2*UN | 8 | 3 |
| CINTAS DE AMARRAÇÃO | C*0,25*2*UN | 7,55 | 2 |
| | | | 19,55 |

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

| | C | UN | c | QTD |
|----------------|-------------------|------|---|--------------|
| VIGAS BALDRAME | (C/0,12)*0,16*c*U | 8 | 3 | 0,67 |
| VIGAS BALDRAME | (C/0,12)*0,16*c*U | 7,55 | 1 | 0,67 |
| | | | | 28,18 |

2.3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | H | QT | b | d | QTD |
|---------|----------|-----|---|-----|-------------|
| PILARES | QT*d*b*H | 4,5 | 2 | 0,2 | 0,2 |
| PILARES | QT*d*b*H | 4,5 | 5 | 0,2 | 0,2 |
| | | | | | 1,26 |

2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | H | QT | UN | p | QTD |
|---------|-----------|-----|----|---|--------------|
| PELARES | H*QT*UN*p | 4,5 | 4 | 5 | 0,63 |
| PILARES | H*QT*UN*p | 4,5 | 6 | 2 | 0,63 |
| | | | | | 90,72 |

2.3.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

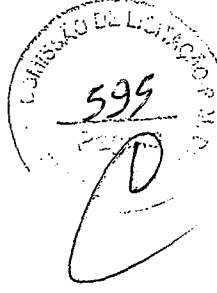
| | H | QT | UN | d | QTD |
|---------|-----------|-----|----|---|--------------|
| PILARES | d*QT*UN*H | 4,5 | 4 | 2 | 0,2 |
| PILARES | d*QT*UN*H | 4,5 | 2 | 5 | 0,26 |
| | | | | | 18,90 |

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

| | H | UN | c | QTD |
|---------|------------------|-----|---|--------------|
| PILARES | (H/0,12)*c*UN*0, | 4,5 | 2 | 0,67 |
| PILARES | (H/0,12)*c*UN*0, | 4,5 | 5 | 0,67 |
| | | | | 28,14 |

2.4.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA/CE 11061583/16-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP



| | V | QTD |
|--------------|----|-------|
| VIDE PROJETO | V | 1,74 |
| SALA 01-V9 | -V | -0,21 |
| | | 1,53 |

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

| | C | UN | c | QTD |
|------------|------------------|------|---|-------|
| V10-V13-V8 | (C/0,15)*c*UN*0, | 7,5 | 3 | 0,67 |
| V11 | (C/0,15)*c*UN*0, | 5,61 | 1 | 0,67 |
| V12 | (C/0,15)*c*UN*0, | 1,38 | 1 | 0,67 |
| V7 | (C/0,15)*c*UN*0, | 5,86 | 1 | 1,27 |
| | | | | 29,02 |

2.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | C | QT | UN | QTD |
|------------|--------------|------|----|--------|
| V10-V13-V8 | C*QT*UN*0,63 | 8,74 | 2 | 3 |
| V10-V13-V8 | C*QT*UN*0,63 | 8,81 | 2 | 3 |
| V10-V13-V8 | C*QT*UN*0,4 | 1,5 | 2 | 3 |
| V11 | C*QT*UN*0,4 | 7,56 | 2 | 1 |
| V11 | C*QT*UN*0,4 | 8,02 | 2 | 1 |
| V11 | C*QT*UN*0,4 | 8,01 | 2 | 1 |
| V11 | C*QT*UN*0,4 | 1,87 | 2 | 1 |
| V12 | C*QT*UN*0,4 | 2,12 | 4 | 1 |
| V7 | C*QT*UN*1 | 6,77 | 3 | 1 |
| V7 | C*QT*UN*1 | 3,4 | 3 | 1 |
| V7 | C*QT*UN*1 | 6,78 | 2 | 1 |
| | | | | 137,78 |

2.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | C | H | UN | QTD |
|------------|----------|------|-----|-------|
| V10-V13-V8 | C*H*2*UN | 7,5 | 0,3 | 3 |
| V11 | C*H*2*UN | 6,98 | 0,3 | 1 |
| V12 | C*H*2*UN | 1,38 | 0,3 | 1 |
| V7 | C*H*2*UN | 5,86 | 0,5 | 1 |
| | | | | 24,38 |

2.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| | A | C | L | QTD |
|--------------|-----|-------|---|-------|
| SALA DE AULA | C*L | 0 | 6 | 8 |
| CIRCULAÇÃO | A | 12,73 | 0 | 0 |
| | | | | 60,73 |

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| | C | H | QT | QTD |
|-----------|--------|------|----|-------|
| BALDRAMES | C*H*QT | 7,85 | 1 | 1 |
| BALDRAMES | C*H*QT | 8 | 1 | 3 |
| | | | | 31,85 |

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| | C | H | QT | QTD |
|-----------------|---------|-----|-----|-------|
| JANELAS | -C*H*QT | 2,2 | 1,1 | 4 |
| PAREDES DA OBRA | C*H*QT | 6 | 2,6 | 1 |
| PAREDES DA OBRA | C*H*QT | 8 | 2,6 | 2 |
| PORTA | -C*H*QT | 0,8 | 2,1 | 1 |
| | | | | 45,84 |

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

| | A | QTD |
|--------------|---|-------|
| CIRCULAÇÃO | A | 12,73 |
| SALA DE AULA | A | 48 |
| | | 60,73 |

4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | A | QTD |
|--------------|---|-------|
| CIRCULAÇÃO | A | 12,73 |
| SALA DE AULA | A | 48 |
| | | 60,73 |

4.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

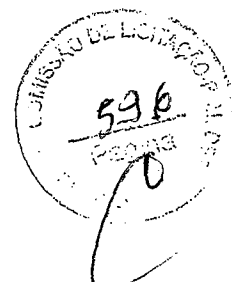
| | C | QTD |
|-----------------------|----|------|
| PORTA DA SALA DE AULA | C* | 0,8 |
| | | 0,80 |

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

| | C | L | QT | QTD |
|--|---|---|----|-----|
|--|---|---|----|-----|


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0-RNP





| | | | | | |
|---------------------|--------|------|-----|---|-------|
| CALCADA DE PROTEÇÃO | C*L*QT | 8 | 0,6 | 2 | 9,60 |
| CALCADA DE PROTEÇÃO | C*L*QT | 9,05 | 0,6 | 1 | 5,43 |
| | | | | | 15,03 |

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

| | | A | QT | QTD |
|---------|----------------|-------|----|--------|
| PAREDES | A*2 | 45,84 | 0 | 91,68 |
| PILARES | 0,2*2,6*4*QT*2 | 0 | 2 | 8,32 |
| | | | | 100,00 |

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

| | | C | H | QT | QTD |
|----------------------|-----------|-----|---|----|-------|
| PILARES | C*QT*H | 0,8 | 1 | 2 | 1,60 |
| PORTA | -C*QT*H*2 | 0,8 | 1 | 1 | -1,60 |
| SALA DE AULA-INTERNO | C*QT*H | 8 | 1 | 2 | 16,00 |
| SALA DE AULA-INTERNO | C*QT*H | 6 | 0 | 2 | 0,00 |
| EXTERIOR | C*QT*H | 8 | 1 | 1 | 8,00 |
| | * | | | | 24,00 |

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

| | A | QTD |
|--------------|---|-------------|
| SALA DE AULA | A | 48 48,00 |
| SALA DE AULA | A | 12,73 12,73 |
| | | 60,73 |

7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | A | QTD |
|------------------|----|------------|
| ÁREA DE CERÂMICA | -A | 24 -24,00 |
| ÁREA DE EMBOCO | A | 100 100,00 |
| | | 76,00 |

8.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| | | C | H | QT | QTD |
|---------|--------|-----|-----|----|------|
| JANELAS | C*H*QT | 2,2 | 1,1 | 4 | 9,68 |
| | | | | | 9,68 |

8.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

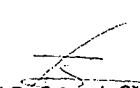
| | QT | QTD |
|-----------------------|----|--------|
| PORTA DA SALA DE AULA | QT | 1 1,00 |
| | | 1,00 |

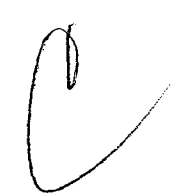
9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | UN | QTD |
|------------|----|--------|
| LUMINÁRIAS | UN | 5 5,00 |
| TOMADAS | UN | 6 6,00 |
| | | 11,00 |

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

| | C | L | QTD |
|-----------|-----|------|-----------|
| COBERTURA | L*C | 9,65 | 9,2 88,78 |
| | | | 88,78 |


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP



59x
 2013
 [Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|----------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | DATA : 26/08/2019 | BDI : 22,23% |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PRÉFETURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 12/2018 |
| | | REF. | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|---------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/sequros | 0,8000 |
| L | Lucro | 7,4000 |
| TOTAL | | 8,2000 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,2300 |
| R | Riscos | 1,2700 |
| TOTAL | | 6,5000 |

| | | |
|-------------------|--------|---------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| TOTAL | | 5,6500 |

BDI = 22,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Ronisvan da Silva
 Eng. CIVIL CREA-CE nº061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
598
PREGÃO
C



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA: 26/06/2019 | BDI: 22,23% | | |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L | Lucro | 7,4000 |
| | TOTAL | 8,2000 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 4,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,2300 |
| R | Riscos | 1,2700 |
| | TOTAL | 6,5000 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|---------------|
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | TOTAL | 5,6500 |

BDI = 22,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten Signature]
José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

C

593
C

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | DATA: | 26/08/2019 | BDI: | 22,23% | |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|---|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

C



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------------|------------|---------|------------------------------|-------|------|------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA A AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | DATA: | 26/08/2019 | BDI: | 22,23% | | | | |
| LOCAL: | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% | HORA: | MES: | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

600
P. 0018

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |


| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

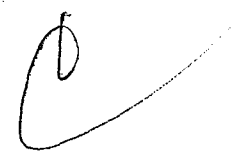
| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

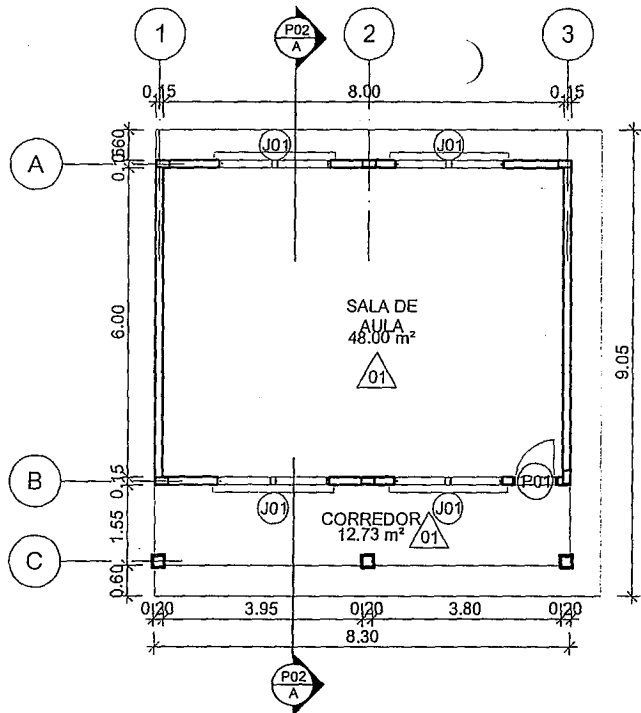
| | | | |
|----------|---|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

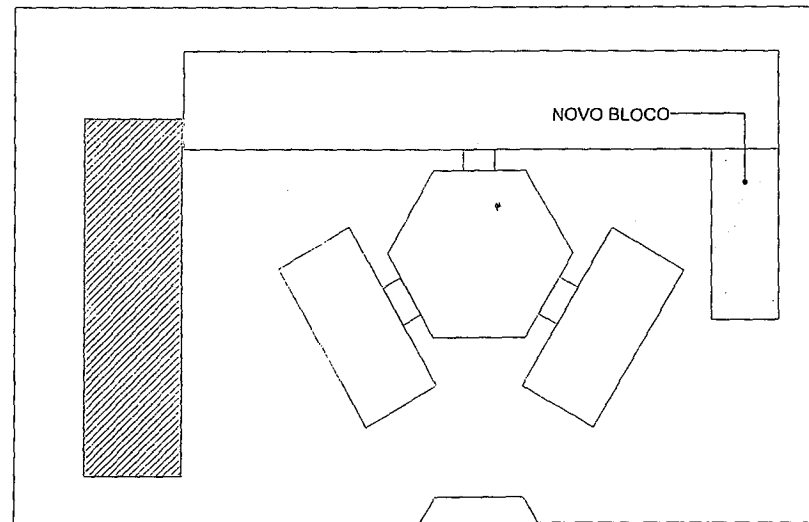
A + B + C + D


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



2 LOCAÇÃO
ESCALA 1:500

| TABELA DE PISO | |
|----------------|---|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Piso cerâmico 40x40 assentado sobre lastro de concreto regularizado |

| TABELA DE JANELAS | | |
|-------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| J01 | BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS). | 4 |

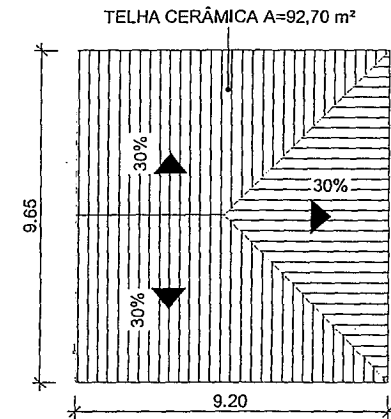
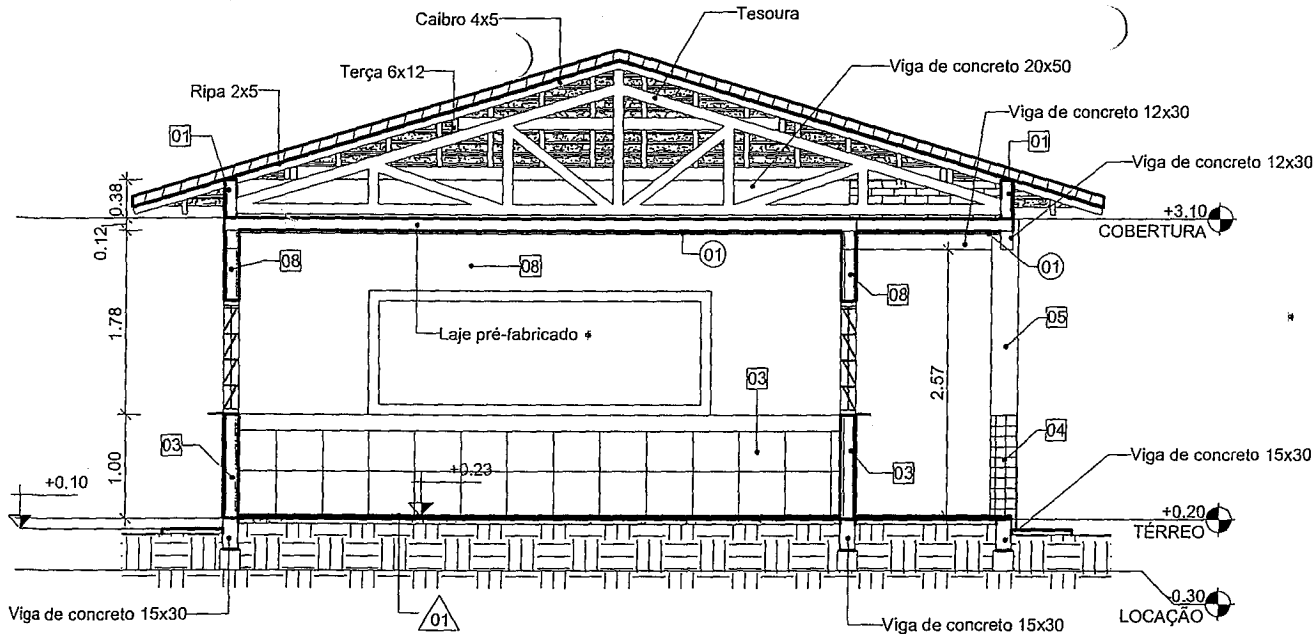
| TABELA DE PORTAS | | |
|------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| P01 | Porta de cedro 0,9x2,10 com pintura em esmalte sintético, Vide projeto de esquadria | 1 |

- △ ESPECIFICAÇÃO PARA PISO
- ESPECIFICAÇÃO PARA PAREDE
- ESPECIFICAÇÃO PARA FORRO

○ LEGENDA
ESCALA 1:50

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0-RNP

| | | | | | |
|---|----------|---|--|---------------------|--------------------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0003-91 | | Tel: (68) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | | |
| Desenhista: | Data: | Escala: | Fo/ha: | Detenho: | Responsável Técnico: |
| Ronis | AGO/2019 | INDICADA | 01/03 | | ARQUITETURA PLANTA BAIXA |



1 COBERTURA
ESCALA 1:150

A CORTE A-A
ESCALA 1:50

| TABELA DE PAREDES | |
|-------------------|--|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez apenas sem revestimento interno e com acabamento externo em tinta acrílica |
| 02 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez, e=9cm |
| 03 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez com acabamento interno em cerâmica 30x40 e acabamento externo cerâmica 10x10 |
| 04 | Revestimento cerâmico 10x10 para pilares |
| 05 | Acabamento com tinta acrílica em pilares |
| 06 | Alvenaria de embasamento de tijolo furado 9x19x19, 1 vez |
| 07 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez com acabamento interno e externo em cerâmica 30x40 |
| 08 | Parede de alvenaria de tijolo furado 9x19x19 com acabamento interno e externo em massa corrida e pintura acrílica |

| TABELA DE PORTAS | | |
|------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| P01 | Porta de cedro 0,9x2,10 com pintura em esmalte sintético, Vide projeto de esquadria | 1 |

| TABELA DE JANELAS | | |
|-------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| J01 | BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS). | 4 |


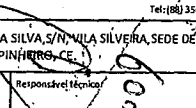
| TABELA PARA FORROS | |
|--------------------|---|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Forro sob laje pré-fabricada com estuque, reboco e pintura branca |

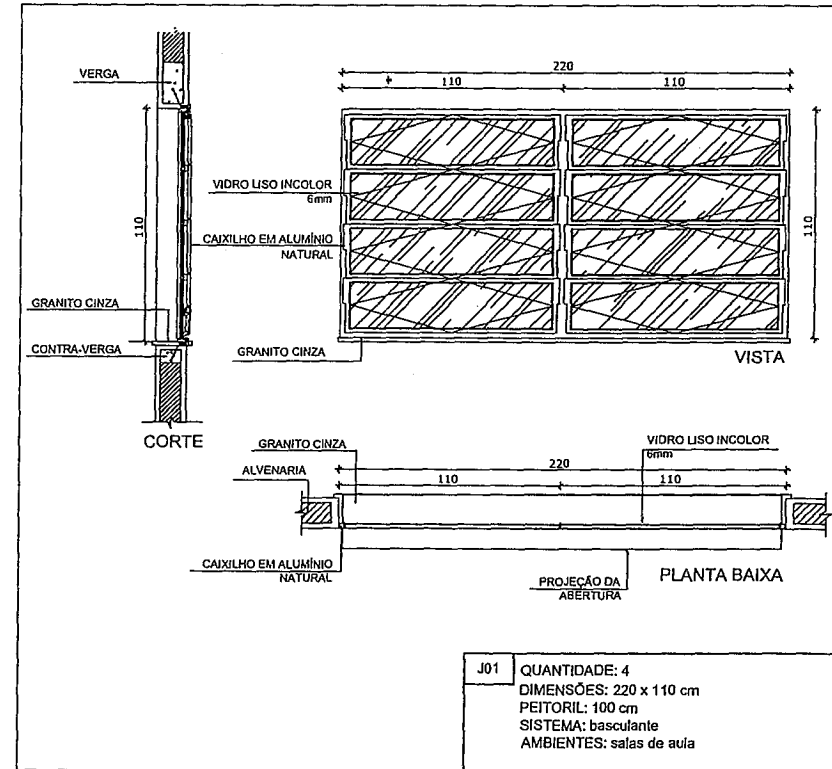
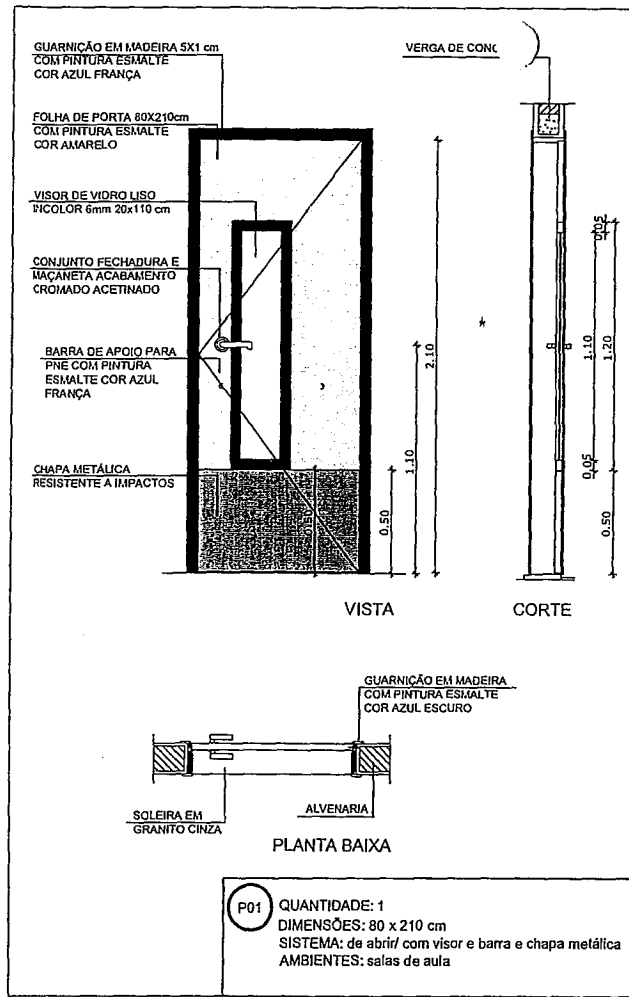
| TABELA DE PISO | |
|----------------|---|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Piso cerâmico 40x40 assentado sobre lastro de concreto regularizado |

- △ ESPECIFICAÇÃO PARA PISO
- ESPECIFICAÇÃO PARA PAREDE
- ESPECIFICAÇÃO PARA FORRO

LEGENDA
ESCALA 1:50


José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563616-0-RNP

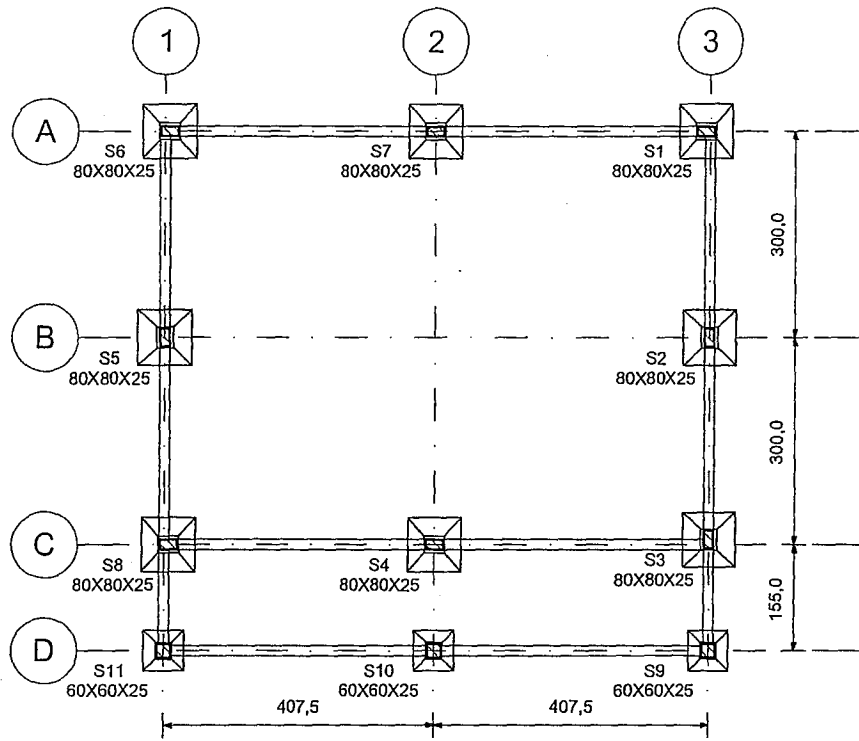
| | | | | | |
|---|-------------------|--|---------------------|---|---|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CNPJ: 12.454.102/0001-91 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | | Tel: (88) 3563-1218 | | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 02/03 | Desenho: ARQUITETURA CORTE E PLANTA DE COBERTURA | Responsável Técnico:  |



José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

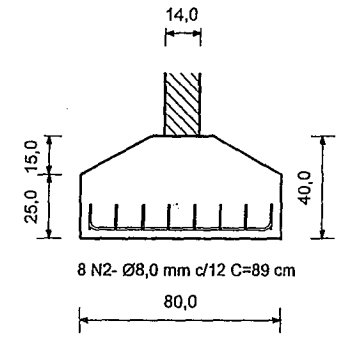
| | | | |
|---|-------------------|--|----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 Tel: (85) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | Local: RUA „JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: 1:25 | Folha: 03/ 03 |
| Desenho: ARQUITETURA ESQUADRIAS | | | Responsável técnico: |



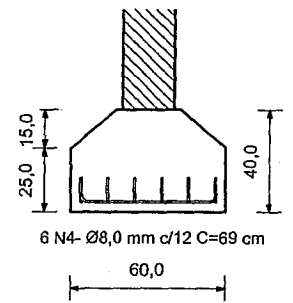
| QUANTITATIVO DE CONCRETO (SAPATAS) | | |
|------------------------------------|----------|---------|
| NOME | TIPO | VOLUME |
| S1 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S2 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S3 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S4 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S5 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S6 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S7 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S8 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S9 | 60x60x25 | 0,12 m³ |
| S10 | 60x60x25 | 0,12 m³ |
| S11 | 60x60x25 | 0,12 m³ |
| Total geral: 11 | | 2,01 m³ |

- NOTAS:**
- 1) fck=20 MPa
 - 2) Todas as mtdas stão em centímetros
 - 3) Traço em volume=1:3:3,5
 - 4) Brita tipo 1
 - 5) Ancoragem de 10 cm
 - 6) Utilizar cimento portland CPII-32

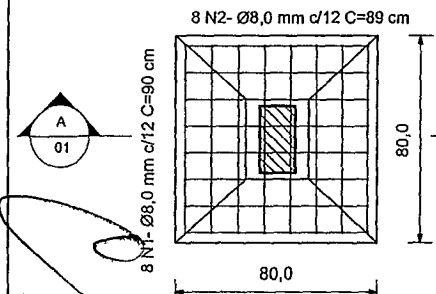
1 PLANTA DE FORMA
1:75



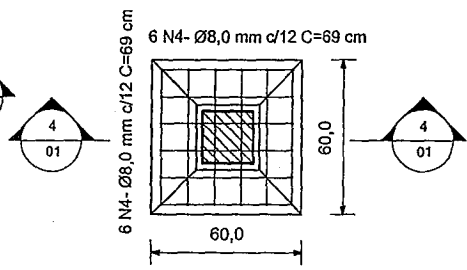
A CORTE A-A
1:20



4 CORTE B-B
1:20


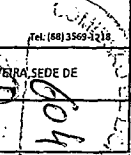


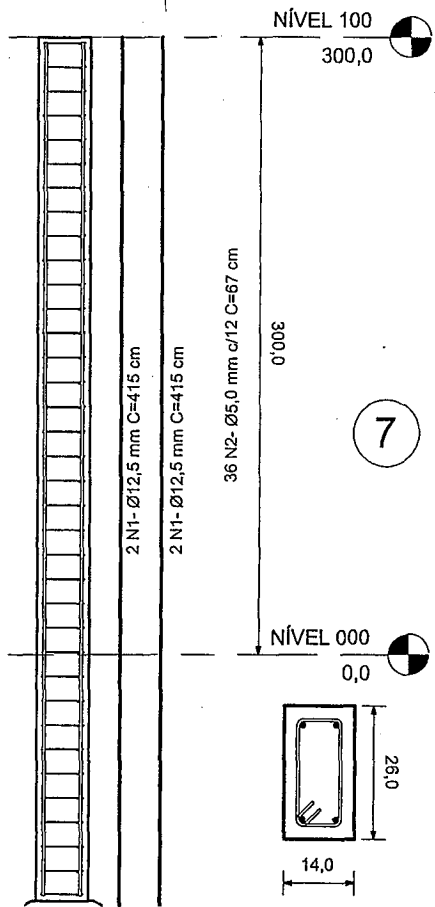
2 SAPATAS 1-8
1:20



3 SAPATAS 9-11
1:20

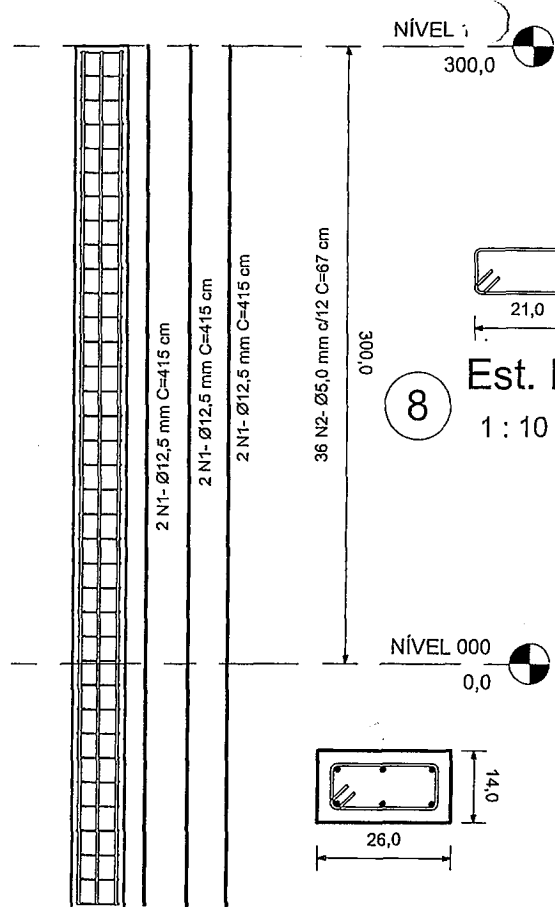

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

| | | | | | |
|---|---|------------------|------------------|-------------------------------------|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 | | | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. Tel: (68) 3569-3218 |
| | Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 01/07 | |
| Detentor: Ronisvan | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 01/07 | Desenho: PROJETO ESTRUTURAL SAPATAS | Responsável técnico:  |



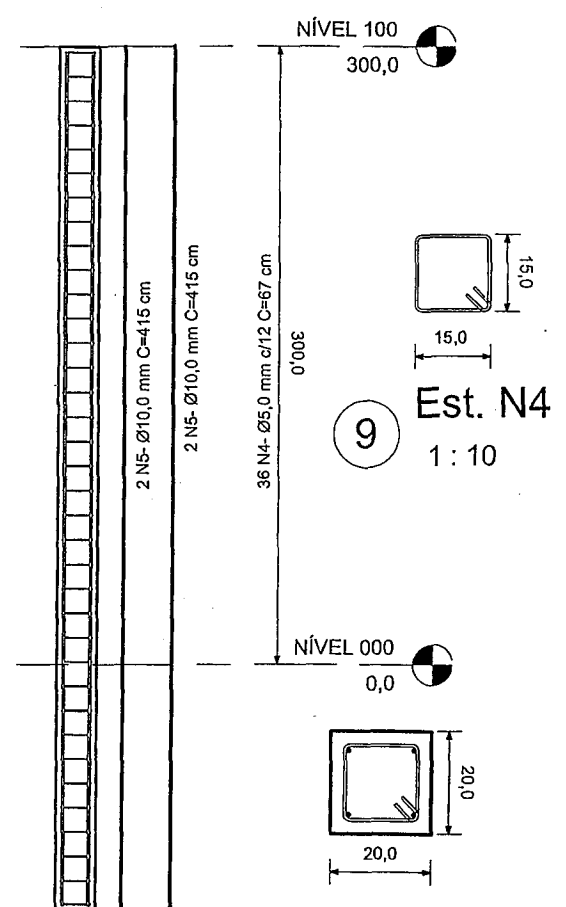
4 SEÇÃO 01
1:10

1 P1=6=5=8=2=3
1:25



5 SEÇÃO 02
1:10

2 P4=7
1:25



6 SEÇÃO 03
1:10

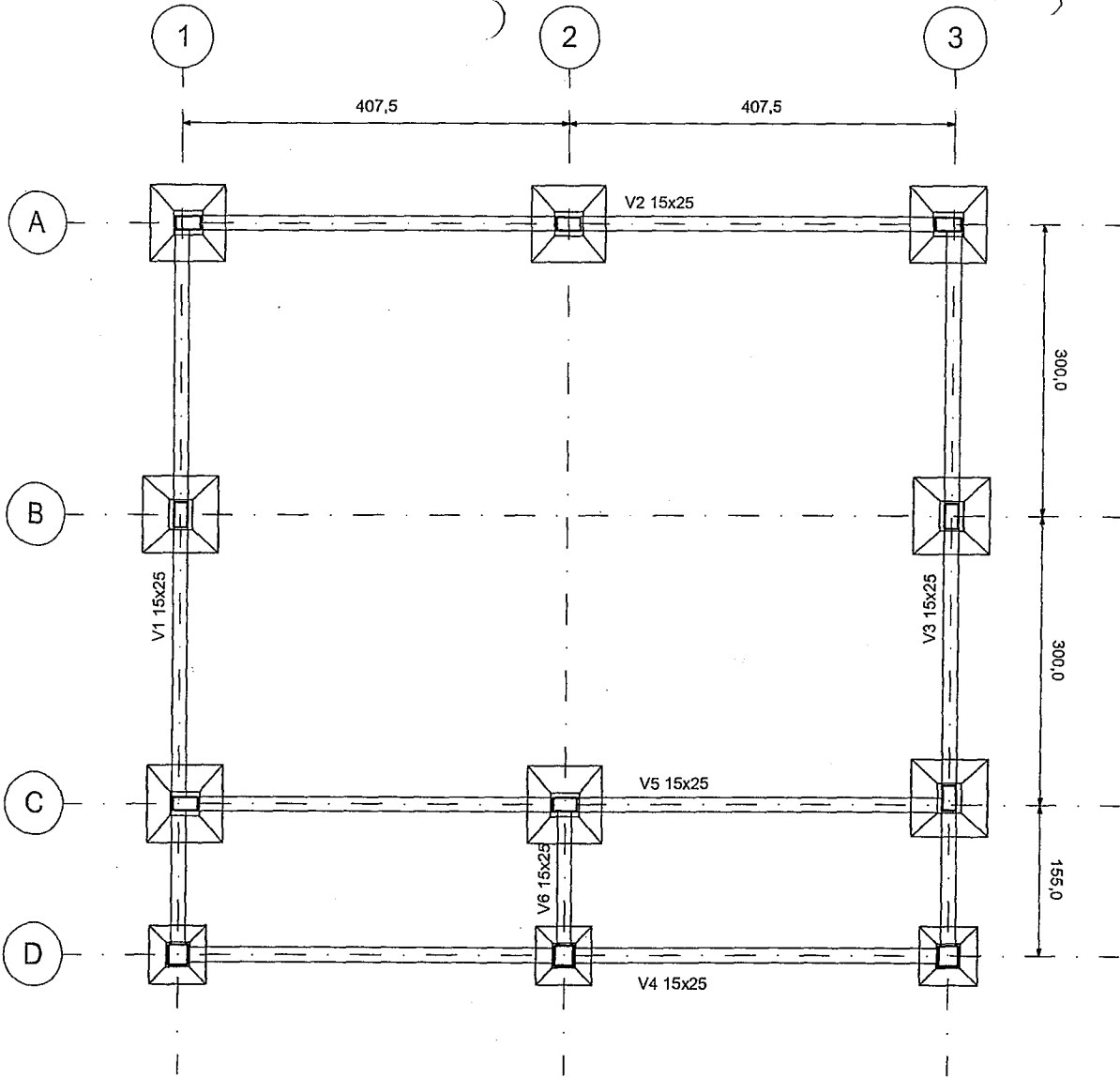
3 P9=10=11
1:25

NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Utilizar cimento Portland SP II-32
- 3) Utilizar brita tipo 1
- 4) Traço em volume 1:2:3
- 5) Todas as medidas estão em centímetros

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA/CE nº 05153616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 051536160-RNP

| | | | | | |
|-------------------|----------------|---|--------------|--|----------------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE Tel: (88) 3569-1218 | |
| | | | | | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 02/07 | Desenho: PROJETO ESTRUTURAL PILARES | Responsável Técnico: |




QUANTITATIVO DE CONCRETO (VIGAS BALDRAME)


| TIPO | NOME | COMP. | VOLUME |
|----------------|------|--------|---------|
| 15x25 | V1 | 755 cm | 0,26 m³ |
| 15x25 | V2 | 809 cm | 0,28 m³ |
| 15x25 | V3 | 755 cm | 0,26 m³ |
| 15x25 | V4 | 809 cm | 0,29 m³ |
| 15x25 | V5 | 809 cm | 0,29 m³ |
| 15x25 | V6 | 155 cm | 0,05 m³ |
| Total geral: 6 | | | 1,43 m³ |

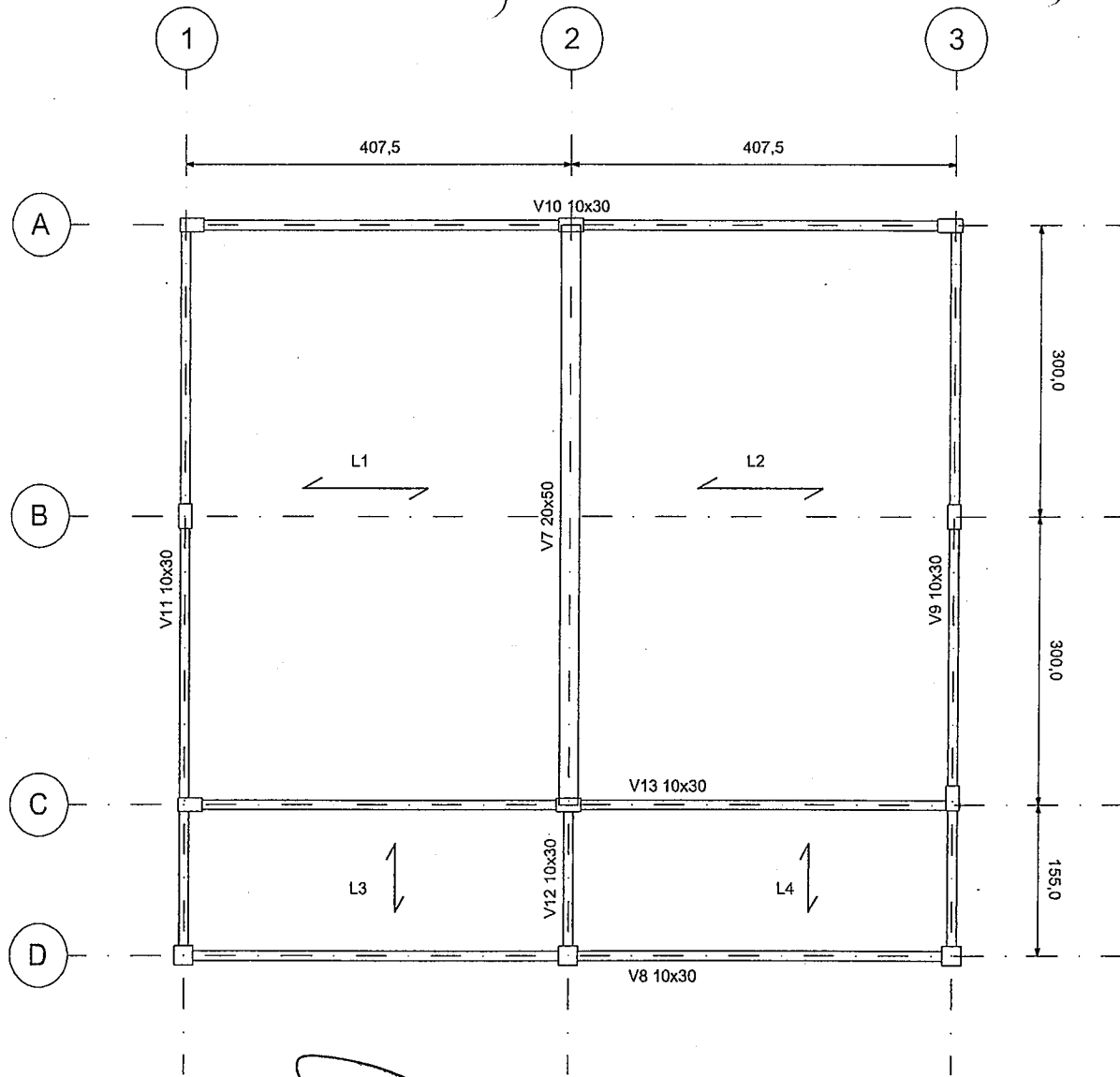
NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP


NÍVEL 000
 1 : 50

| | | | | | |
|---|----------|---|--|---|----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CxP: 12.464.103/0001-91 | | Tel: (88) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | | |
| Desenhista: | Data: | Escala: | Folha: | Desenho: | Responsável Técnico: |
| Ronis | AGO/2019 | INDICADA | 03/07 | PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA DO NÍVEL 00 | |



QUANTITATIVO DE CONCRETO (VIGAS NÍVEL 100)


| TIPO | NOME | COMP. | VOLUME |
|----------------|------|--------|---------|
| 10x30 | V8 | 815 cm | 0,23 m³ |
| 10x30 | V9 | 755 cm | 0,21 m³ |
| 10x30 | V10 | 809 cm | 0,23 m³ |
| 10x30 | V11 | 755 cm | 0,21 m³ |
| 10x30 | V12 | 155 cm | 0,04 m³ |
| 10x30 | V13 | 809 cm | 0,23 m³ |
| 20x50 | V7 | 600 cm | 0,60 m³ |
| Total geral: 7 | | | 1,74 m³ |

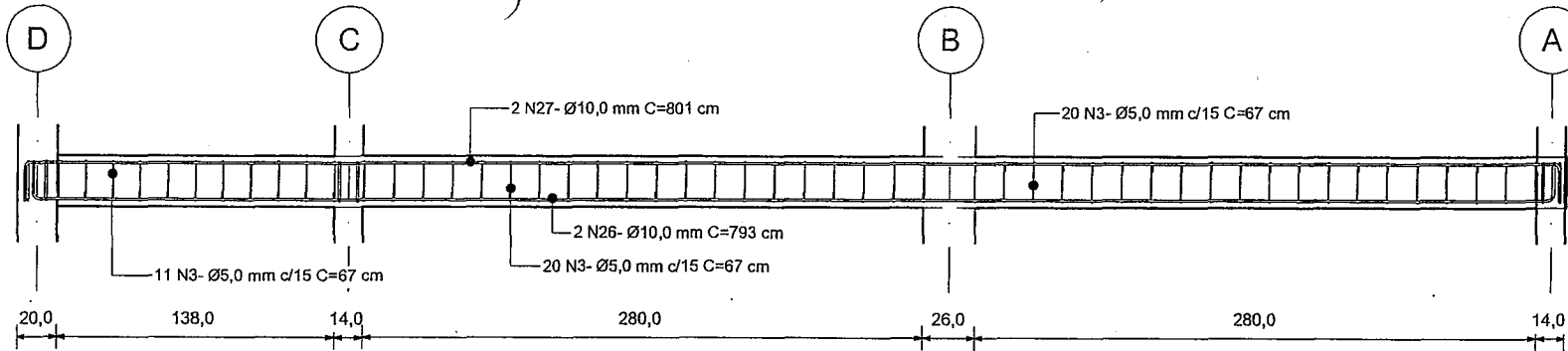
NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1

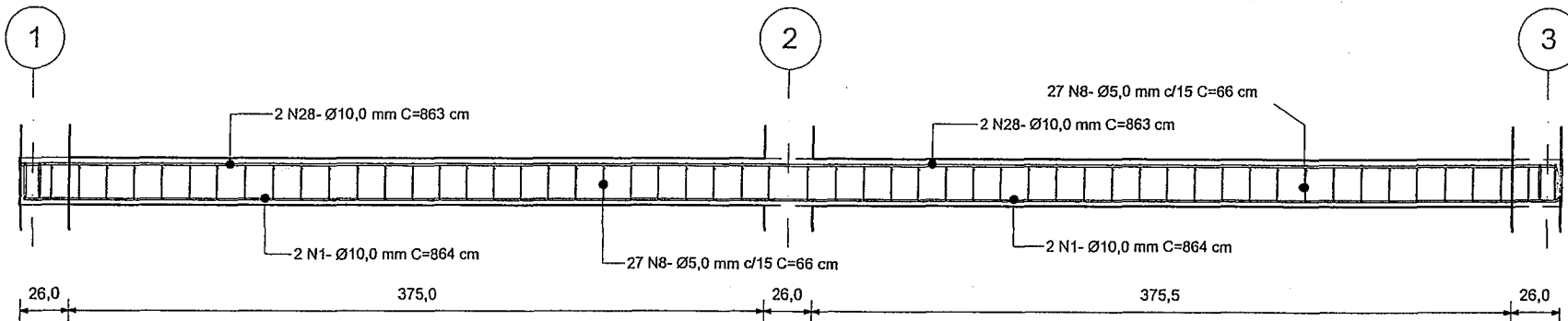
José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563614-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP

1 NÍVEL 100
 1 : 50

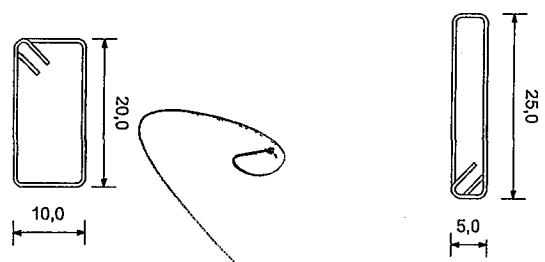
| | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CNPJ: 12.464.103/0001-91 | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE Tel: (88) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 04/07 |
| Desenho: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA DO NÍVEL 100 | | Responsável técnico: | |



1) V1=V3
1 : 25



2) V2=V4=V5
1 : 25



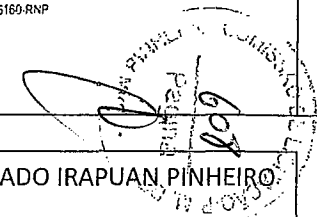
3) Est. N3=N8=N16
1 : 7


4) Est. N4
1 : 7

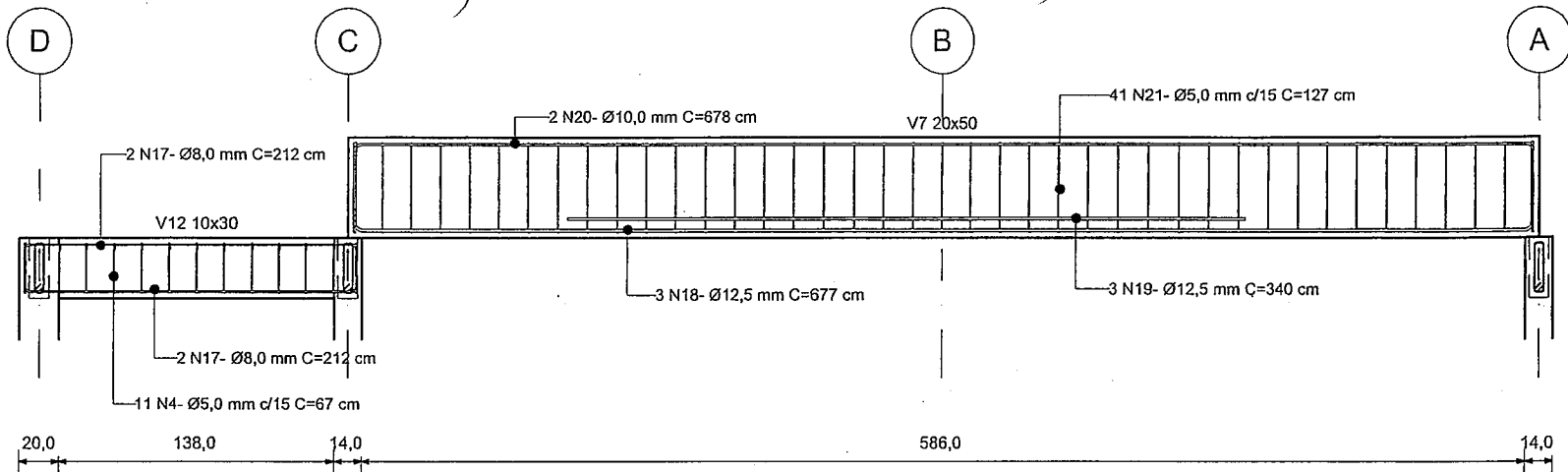
NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 0515636189-RNP
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N° 0515636189-RNP

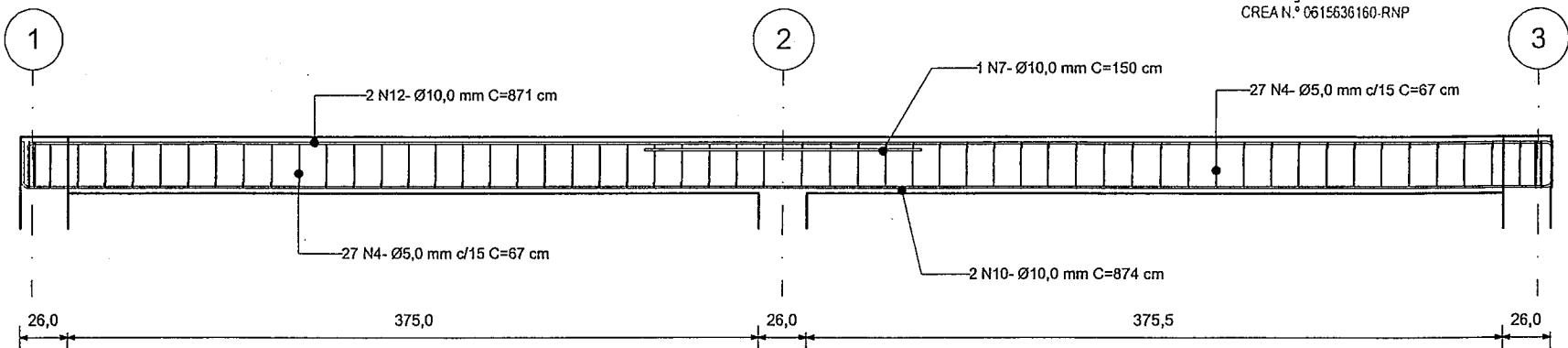


| | | | | | | | |
|---|----------|--|--|--------------------------|----------------------|---------------------|--|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CIPP: 12.464.103/0001-91 | | | | Tel: (85) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | | | | |
| Desenhista: | Data: | Escala: | Folha: | Desenho: | Responsável técnico: | | |
| Ronis | AGO/2019 | INDICADA | 05/07 | PROJETO ESTRUTURAL VIGAS | | | |



1 V7 E V12
1 : 25

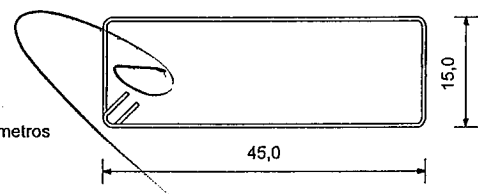
José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº 081563914-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP




2 V10=V13=V8
1 : 25

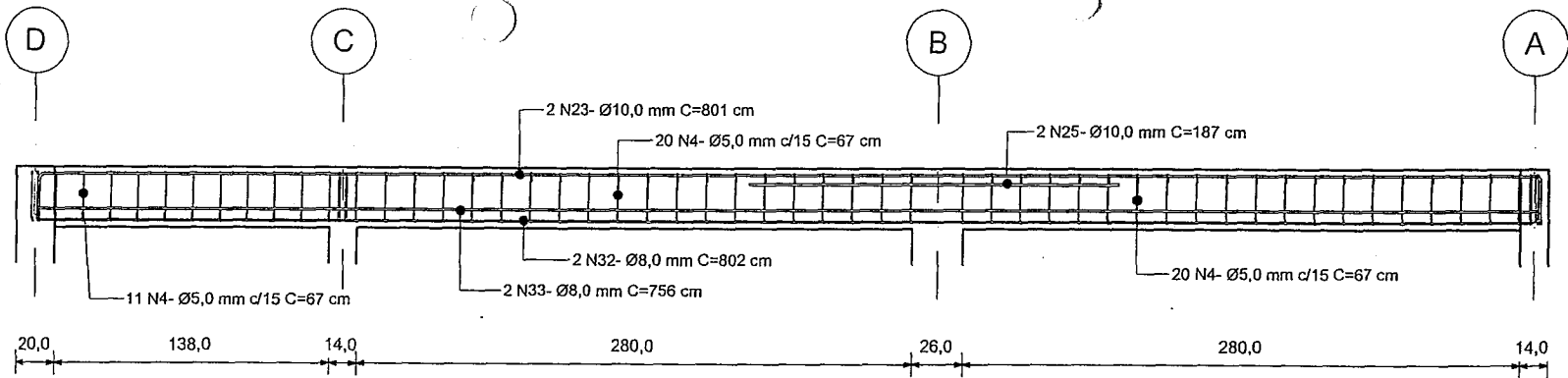
NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1



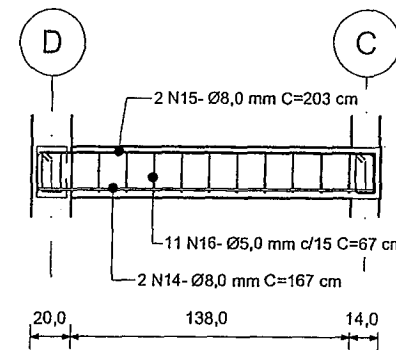
3 Est. N21
1 : 7

| | | | |
|---|-------------------|--|-----------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 Tel: (83) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | |
| Desenhista: Ronisvan | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 06/07 |
| Desenho: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS | | Responsável técnico: | |



1 V11=V9
1:25

| TABELA DE VERGALHÕES | | | | | | |
|----------------------|------|--------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|
| TIPO | NÚM. | QUANT. | COMP. UNI. (cm) | COMP. TOT. (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 10,0 mm CA-50 | 1 | 4 | 864 | 34,56 | 21,77 | 23,95 |
| 10,0 mm CA-50 | 2 | 2 | 864 | 17,28 | 10,88 | 11,97 |
| 5,0 mm CA-60 | 3 | 210 | 67 | 140,70 | 22,58 | 24,84 |
| 5,0 mm CA-60 | 4 | 275 | 67 | 184,25 | 27,42 | 30,16 |
| 10,0 mm CA-50 | 7 | 3 | 150 | 4,50 | 2,84 | 3,12 |
| 5,0 mm CA-60 | 8 | 54 | 66 | 35,64 | 5,72 | 6,29 |
| 10,0 mm CA-50 | 9 | 2 | 873 | 17,46 | 11,00 | 12,10 |
| 10,0 mm CA-50 | 10 | 4 | 874 | 34,96 | 18,00 | 19,80 |
| 10,0 mm CA-50 | 11 | 2 | 870 | 17,40 | 10,96 | 12,06 |
| 10,0 mm CA-50 | 12 | 4 | 871 | 34,84 | 21,95 | 24,14 |
| 8,0 mm CA-50 | 14 | 2 | 167 | 3,34 | 1,34 | 1,47 |
| 8,0 mm CA-50 | 15 | 2 | 203 | 4,06 | 1,63 | 1,79 |
| 5,0 mm CA-60 | 16 | 11 | 67 | 7,37 | 1,18 | 1,30 |
| 8,0 mm CA-50 | 17 | 4 | 212 | 8,48 | 3,40 | 3,74 |
| 12,5 mm CA-50 | 18 | 3 | 677 | 20,31 | 20,32 | 22,35 |
| 12,5 mm CA-50 | 19 | 3 | 340 | 10,20 | 10,21 | 11,23 |
| 10,0 mm CA-50 | 20 | 2 | 678 | 13,56 | 8,55 | 9,40 |
| 5,0 mm CA-60 | 21 | 41 | 127 | 52,07 | 8,35 | 9,18 |
| 10,0 mm CA-50 | 23 | 4 | 801 | 32,04 | 20,19 | 22,21 |
| 10,0 mm CA-50 | 25 | 2 | 187 | 3,74 | 2,36 | 2,59 |
| 10,0 mm CA-50 | 26 | 4 | 793 | 31,72 | 19,99 | 21,99 |
| 10,0 mm CA-50 | 27 | 4 | 801 | 32,04 | 20,18 | 22,19 |
| 10,0 mm CA-50 | 28 | 4 | 863 | 34,52 | 21,74 | 23,91 |
| 10,0 mm CA-50 | 29 | 2 | 863 | 17,26 | 10,87 | 11,96 |
| 8,0 mm CA-50 | 32 | 4 | 802 | 32,08 | 20,21 | 22,23 |
| 8,0 mm CA-50 | 33 | 4 | 756 | 30,24 | 19,04 | 20,95 |
| Total geral: 60 | | 656 | | 854,62 | 342,67 | 376,93 |



2 V6
1:25

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563816-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563816-RNP

NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1



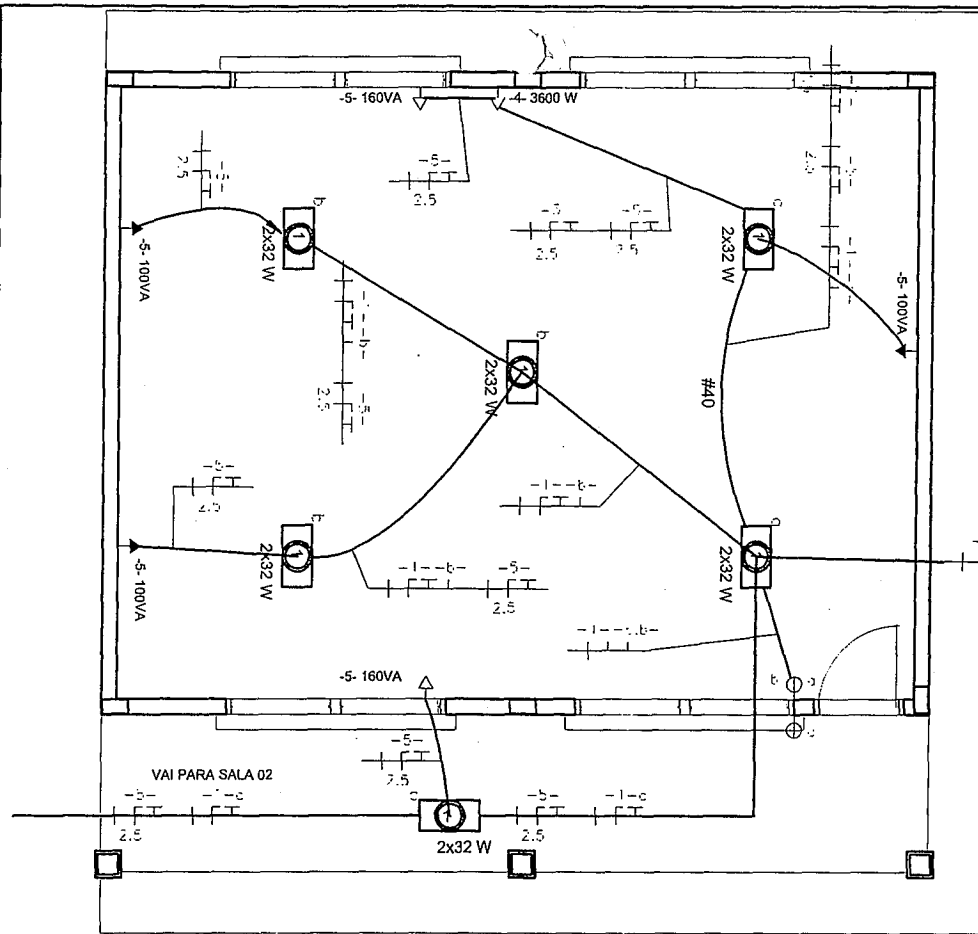
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRUPUAN PINHEIRO

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Avenida dos Três Poderes, 75, Centro

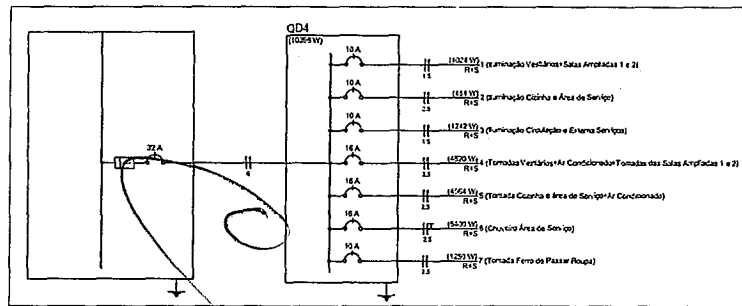
CNPJ: 12.464.103/0001-91

Tel: (68) 3569-1218

| | | | |
|---|-------------------|--|-----------------|
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRUPUAN PINHEIRO-CE | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Fólio: 07/07 |
| Descrição: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS | | Responsável técnico: | |



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:100

LEGENDA:

- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GKP COM SOLDA EXOTÉRMICA EM MANILHA DE BARRO VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR, PARA INSPEÇÃO
- TOMADA PARA ANTENA DE TV
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1.90 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1.10 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 0.35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - h = 0.35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ELETRODUTO D PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- QUADRO DE MEDIÇÃO, EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- INTERRUPTOR DE TRÊS SECCÖES EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR DE UMA SECCÖÃO EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINCADA E ESMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, DE SOBREPOR, C/ 2x40w FLUORESCENTE, MAIS ACCSÓRIOS E REATOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REATOR DÚPLO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%)
- ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM
- PROJETOR COMPLETO COM UMA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRACTOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
- VENTILADOR DE PAREDE

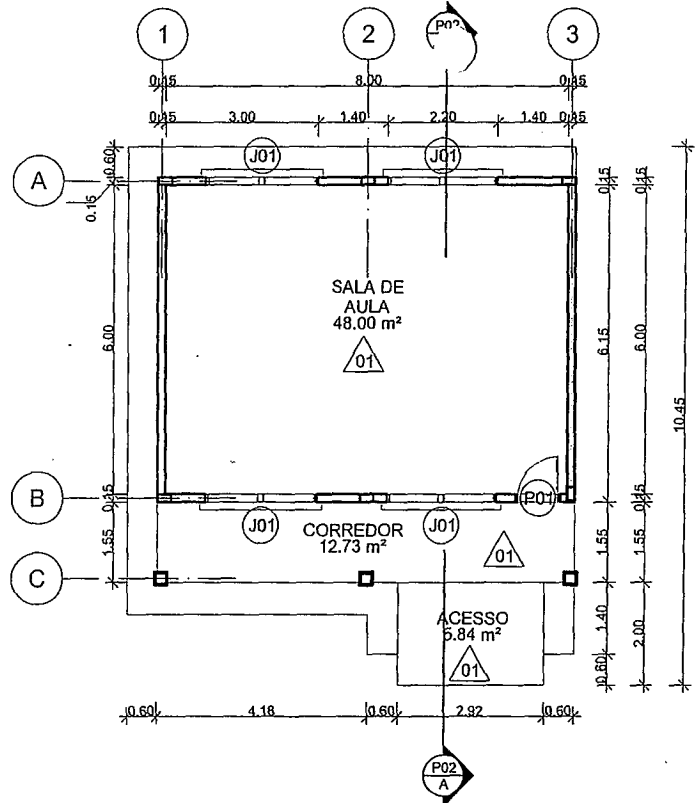
NOTA:

- 1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
- 2- UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
- 3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W
- 4- O QUADRO QD4 DO PROJETO ORIGINAL FOI ALTERADO. NO ENTANTO, AS NOVAS ALTERAÇÕES NÃO COMPROMETEM A FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO.

José Ronisvan da Silva
Eng. CIV. CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

| | | |
|---|--|---|
| Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, centro. | | Tel: (88) 3569-1218 |
| PROJETO: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01 | | LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. |
| DESENHISTA: Ronis | DATA: AGO/2019 | ESCALA: Indicadas |
| FOLHA: 01/01 | DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: |
| CNPJ: 12.464.103/0001-91 | | |

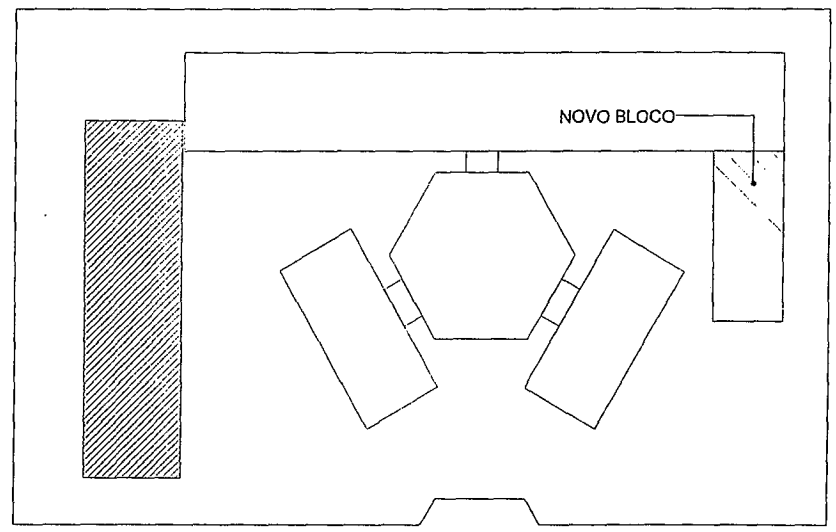


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

| TABELA DE PISO | |
|----------------|---|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Piso cerâmico 40x40 assentado sobre lastro de concreto regularizado |

| TABELA DE JANELAS | | |
|-------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| J01 | BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS). | 4 |

| TABELA DE PORTAS | | |
|------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| P01 | Porta de cedro 0,9x2,10 com pintura em esmalte sintético, Vide projeto de esquadria | 1 |



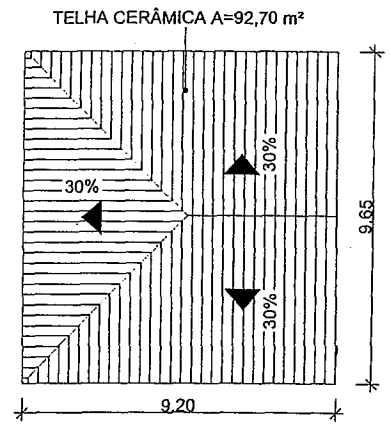
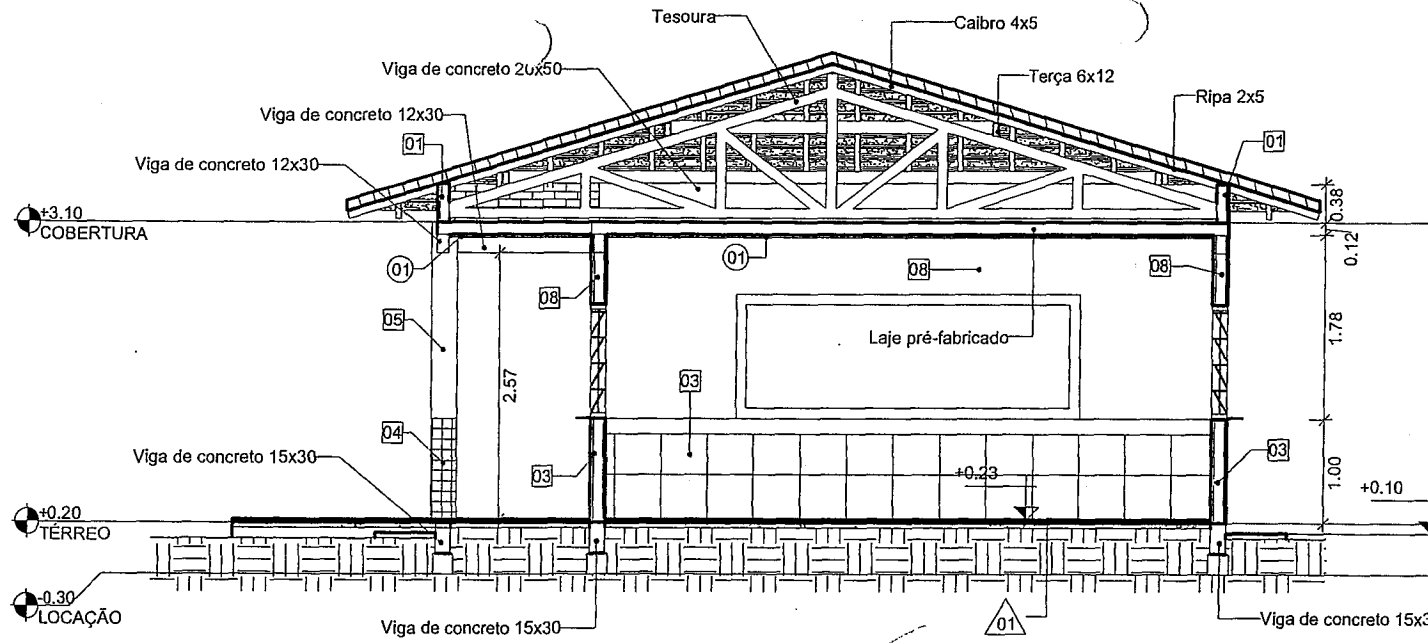
2 LOCAÇÃO
ESCALA 1:500

- PAREDE EXISTENTE
 - ESPECIFICAÇÃO PARA PISO
 - ESPECIFICAÇÃO PARA PAREDE
 - ESPECIFICAÇÃO PARA FORRO
- LEGENDA
ESCALA 1:50

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

| | | | |
|---|-------------------|--|-----------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464-103/0001-91 Tel: (81) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | |
| Desenhista: Ronisvan | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 01/03 |
| Desenho: ARQUITETURA PLANTA BAIXA | | Responsável técnico: | |



1 COBERTURA
ESCALA 1:150

A CORTE A-A
ESCALA 1:50

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 051563/160
JOSE RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 051563/160, RNP

| TABELA DE PAREDES | |
|-------------------|--|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez apenas sem revestimento interno e com acabamento externo em tinta acrílica |
| 02 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez, e=9cm |
| 03 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez com acabamento interno em cerâmica 30x40 e acabamento externo cerâmica 10x10 |
| 04 | Revestimento cerâmico 10x10 para pilares |
| 05 | Acabamento com tinta acrílica em pilares |
| 06 | Alvenaria de embasamento de tijolo furado 9x19x19, 1 vez |
| 07 | Parede de alvenaria de tijolo furado, 1/2 vez com acabamento interno e externo em cerâmica 30x40 |
| 08 | Parede de alvenaria de tijolo furado 9x19x19 com acabamento interno e externo em massa corrida e pintura acrílica |

| TABELA DE PORTAS | | |
|------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| P01 | Porta de cedro 0,9x2,10 com pintura em esmalte sintético, Vide projeto de esquadria | 1 |

| TABELA DE JANELAS | | |
|-------------------|---|--------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| J01 | BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS). | 4 |

| TABELA PARA FORROS | |
|--------------------|---|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Forro sob laje pré-fabricada com estuque, reboco e pintura branca |

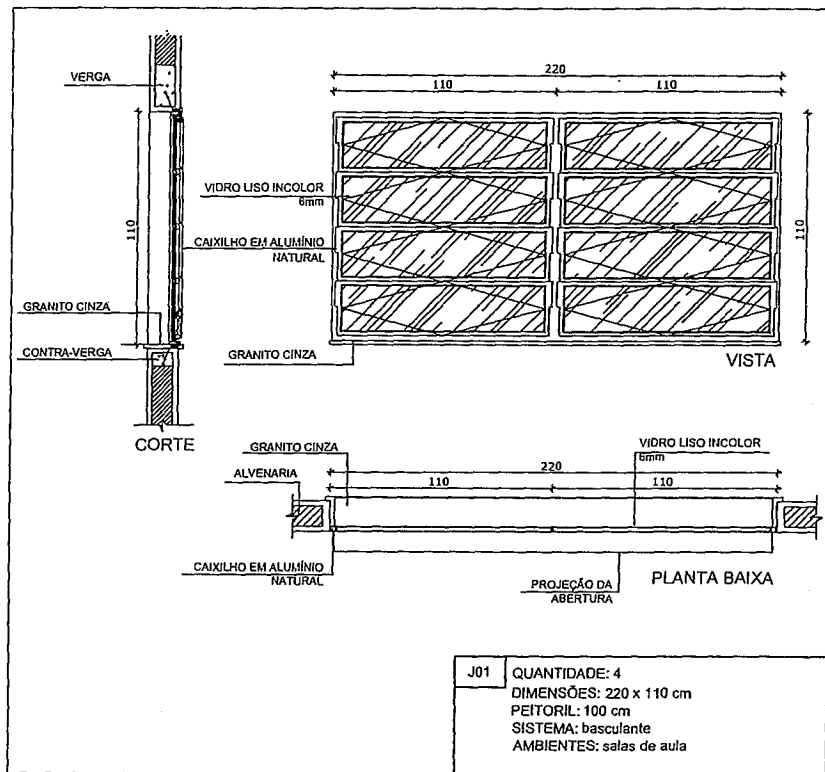
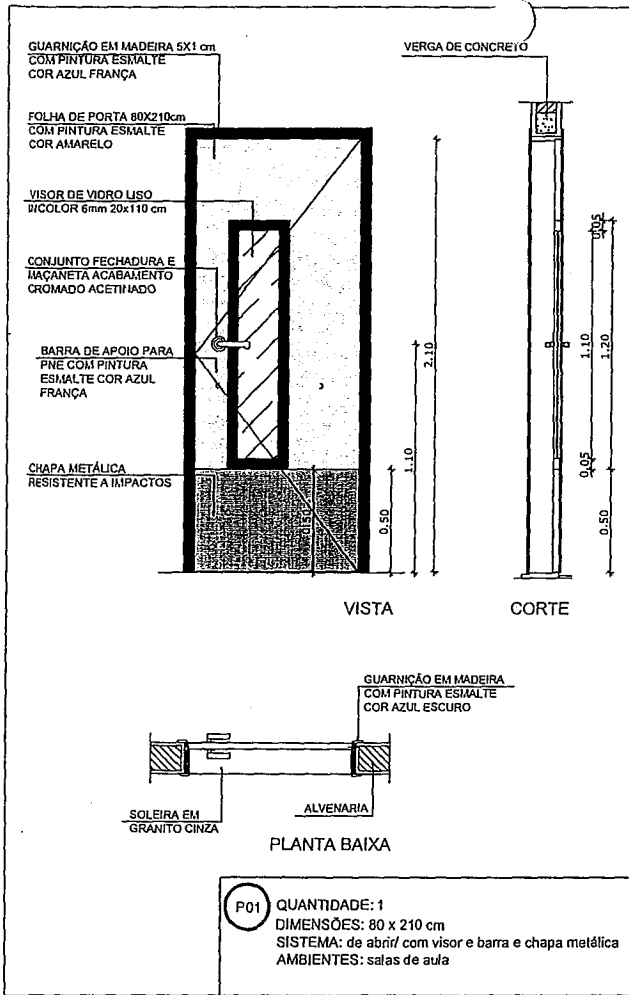
| TABELA DE PISO | |
|----------------|---|
| CÓD | DESCRIÇÃO |
| 01 | Piso cerâmico 40x40 assentado sobre lastro de concreto regularizado |

- △ ESPECIFICAÇÃO PARA PISO
 - ESPECIFICAÇÃO PARA PAREDE
 - ESPECIFICAÇÃO PARA FORRO
- LEGENDA
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Avenida dos Três Poderes, 75, Centro
CNPJ: 12.464.103/0001-91
Tel: (84) 3562-1218


Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02
Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE.

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------|--|----------------------|
| Desenhista: Ronisvan | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 02/ 03 | Desenho: ARQUITETURA CORTE E PLANTA DE COBERTURA | Responsável Técnico: |
|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------|--|----------------------|

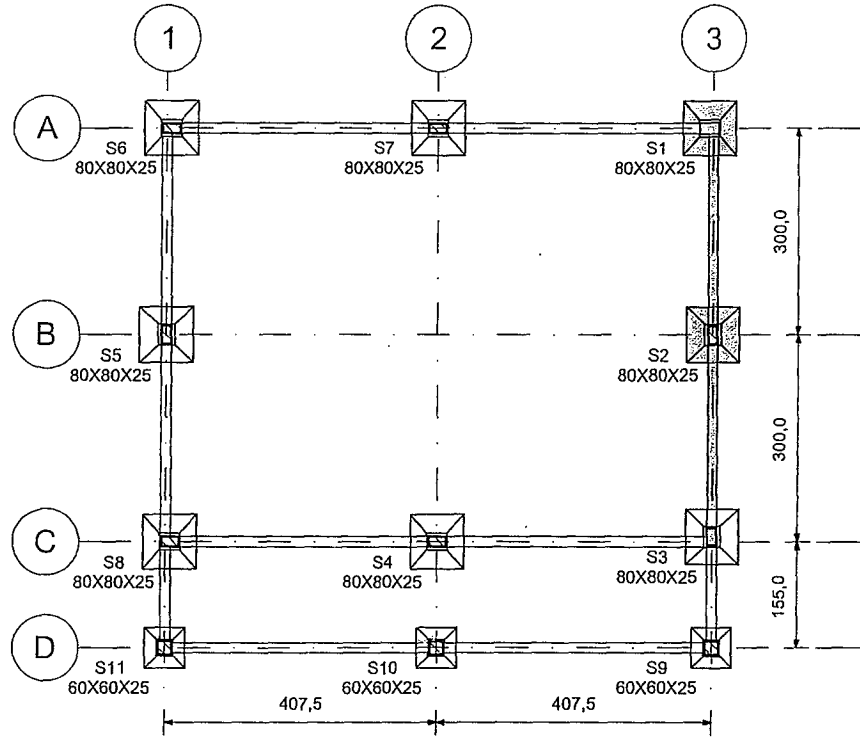


José Ronisvan da Silva
 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
 JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 0615636160-RNP



| | | | | | |
|---|----------|--|--------|------------------------|----------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | | | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | | | |
| Desenhista: | Data: | Escala: | Folha: | Desenho: | Responsável técnico: |
| Ronisvan | AGO/2019 | 1:25 | 03/03 | ARQUITETURA ESQUADRIAS | |

ELEMENTOS ESTRUTURAIS JÁ EXISTENTES



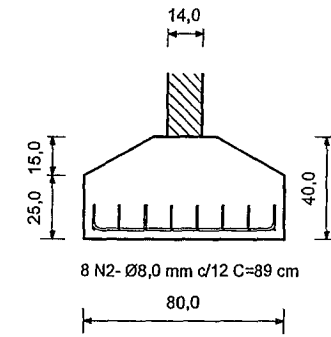
1 PLANTA DE FORMA

1 : 75

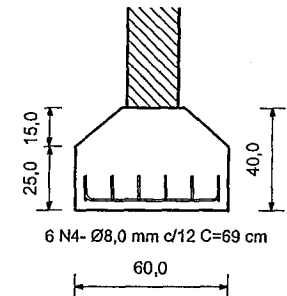
| QUANTITATIVO DE CONCRETO (SAPATAS) | | |
|------------------------------------|-----------|----------------|
| NOME | TIPO | VOLUME |
| S1 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S2 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S3 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S4 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S5 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S6 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S7 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S8 | 80x80x25 | 0,21 m³ |
| S9 | 60x60x25 | 0,12 m³ |
| S10 | 60x60x25 | 0,12 m³ |
| S11 | 60x60x25 | 0,12 m³ |
| Total geral: | 11 | 2,01 m³ |

NOTAS:

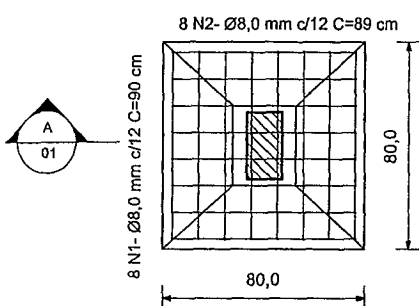
- 1) fck=20 MPa
- 2) Todas as mtdas são em centímetros
- 3) Traço em volume=1:3:3,5
- 4) Brita tipo 1
- 5) Ancoragem de 10 cm
- 6) Utilizar cimento portland CPII-32
- 7) Os elementos estruturais já existentes (SALA 01) suportam todas as cargas desta nova construção que lhes forem solicitados. Assim sendo, não oferece risco a segurança.



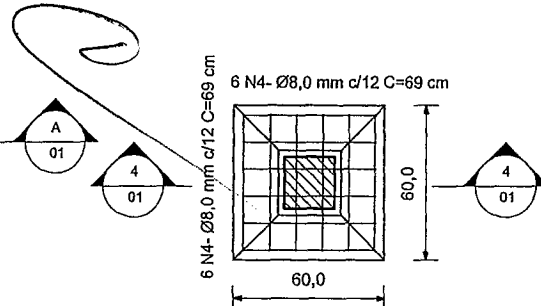
A CORTE A-A
1 : 20



4 CORTE B-B
1 : 20

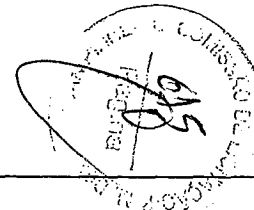



2 SAPATAS 1-8
1 : 20

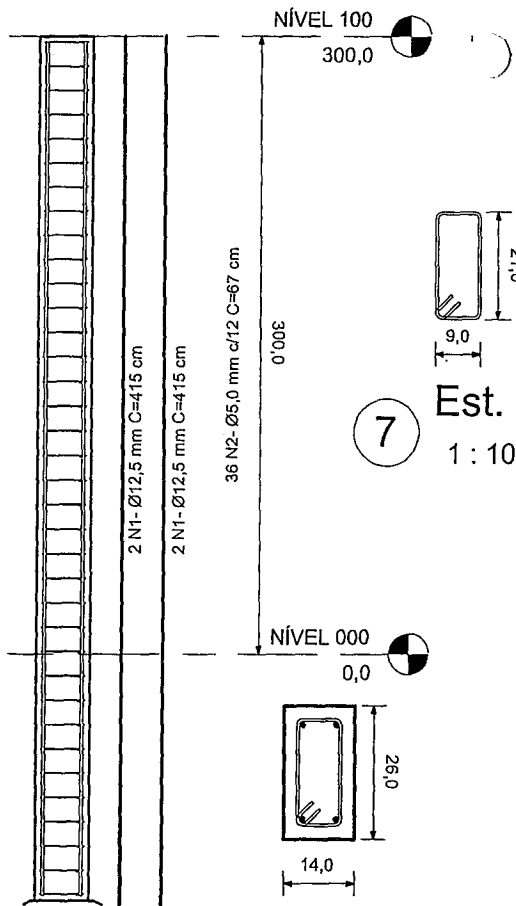


3 SAPATAS 9-11
1 : 20

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 08158916-9
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0815836160-RNP

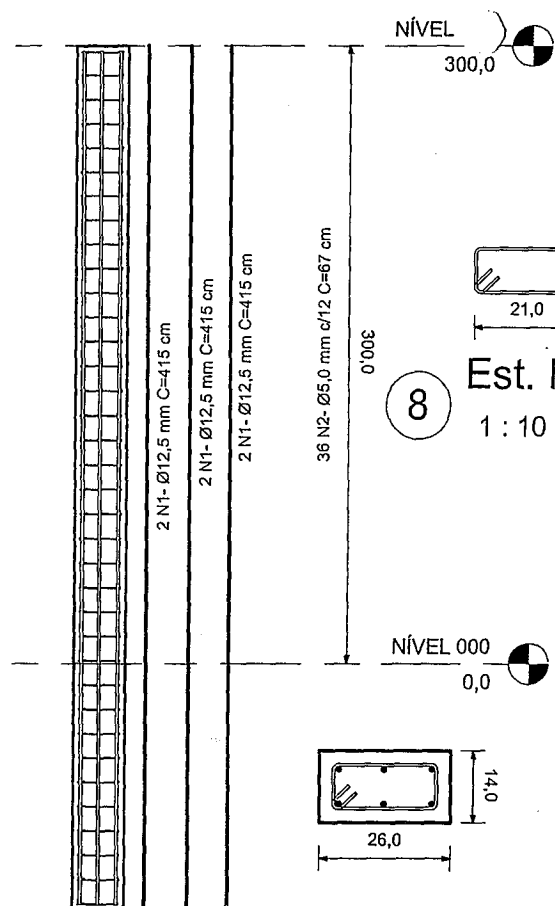


| | | | | | |
|---|-------------------|--|---|--|----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CIPR: 12.464.103/0004-91 | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. Tel: (88) 3559-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 01: | | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | | |
| Desenhista: Ronisvan | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 01/07 | Desenho: PROJETO ESTRUTURAL SAPATAS | Responsável técnico: |



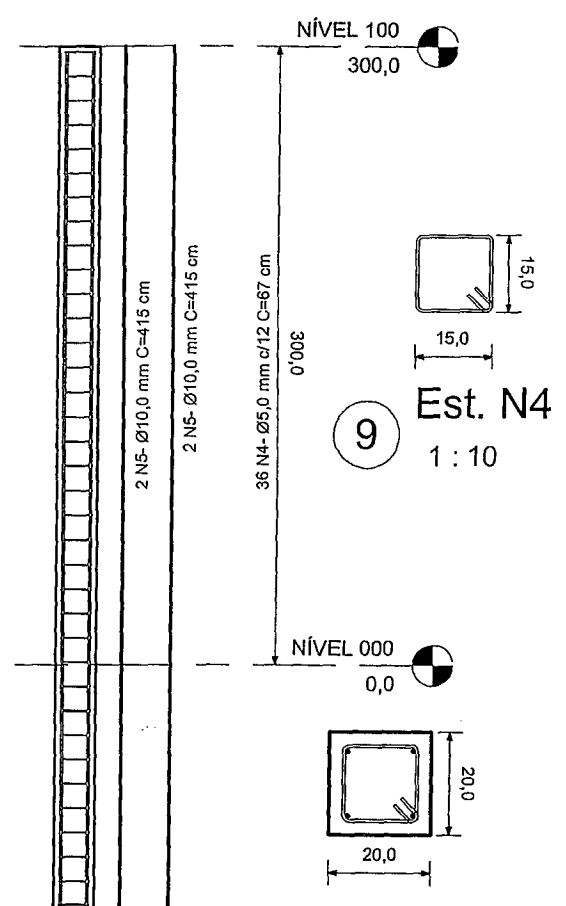
4 SEÇÃO 01
1:10

1 P1=6=5=8=2=3
1:25



5 SEÇÃO 02
1:10

2 P4=7
1:25




6 SEÇÃO 03
1:10

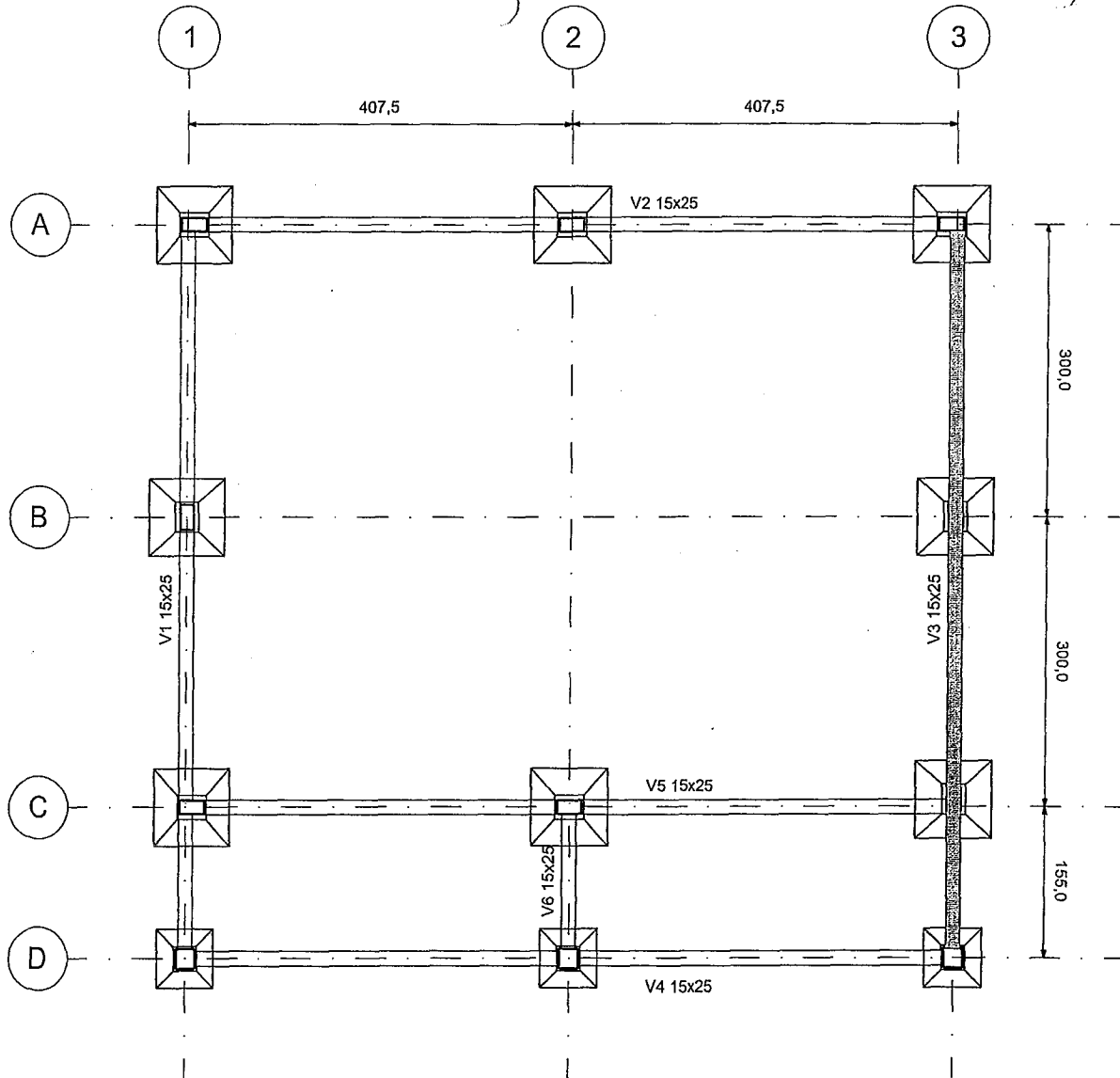
3 P9=10=11
1:25

NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Utilizar cimento Portland CP II-32
- 3) Utilizar brita tipo 1
- 4) Traço em volume 1:2:3
- 5) Todas as medidas estão em centímetros

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA/CE nº 081563916-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N° 0915636160-RNP

| | | | | | | |
|---|----------|---|--------|-------------------------------|----------------------|---------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 | | | | Tel: (18) 3569-1218 |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | Local: RUA „JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA,SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | | | | |
| Desenhista: | Data: | Escala: | Folha: | Desenho: | Responsável técnico: | |
| Ronis | AGO/2019 | INDICADA | 02/ 07 | PROJETO ESTRUTURAL PILARES | | |



QUANTITATIVO DE CONCRETO (VIGAS BALDRAME)

| TIPO | NOME | COMP. | VOLUME |
|----------------|------|--------|---------|
| 15x25 | V1 | 755 cm | 0,26 m³ |
| 15x25 | V2 | 809 cm | 0,28 m³ |
| 15x25 | V3 | 755 cm | 0,26 m³ |
| 15x25 | V4 | 809 cm | 0,29 m³ |
| 15x25 | V5 | 809 cm | 0,29 m³ |
| 15x25 | V6 | 155 cm | 0,05 m³ |
| Total geral: 6 | | | 1,43 m³ |

NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1
- 6) Os elementos estruturais já existentes (SALA 01) suportam todas as cargas desta nova construção que lhes forem solicitados. Assim sendo, não oferece risco a segurança.

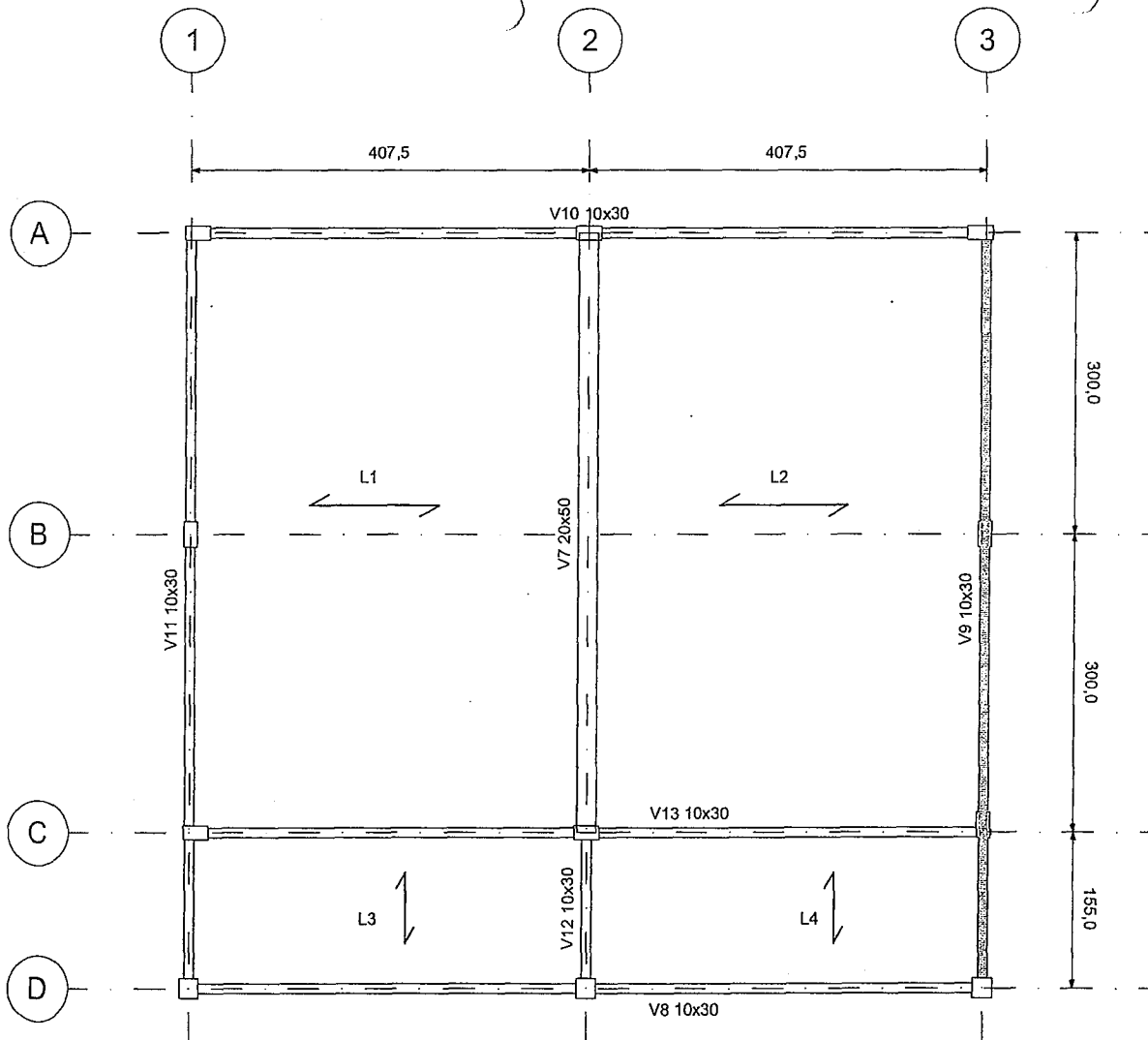
José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

ELEMENTOS ESTRUTURAIS JÁ EXISTENTES

NÍVEL 000
1/50

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|--|--|---|----------------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 32.464.107/0001-91 Tel: (84) 3569-1218 | | | |
| | | Projeto: AMPUIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 03/07 | Desenho: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA DO NÍVEL 00 | Responsável técnico: |




QUANTITATIVO DE CONCRETO (VIGAS NÍVEL 100)

| TIPO | NOME | COMP. | VOLUME |
|----------------|------|--------|---------|
| 10x30 | V8 | 815 cm | 0,23 m³ |
| 10x30 | V9 | 755 cm | 0,21 m³ |
| 10x30 | V10 | 809 cm | 0,23 m³ |
| 10x30 | V11 | 755 cm | 0,21 m³ |
| 10x30 | V12 | 155 cm | 0,04 m³ |
| 10x30 | V13 | 809 cm | 0,23 m³ |
| 20x50 | V7 | 600 cm | 0,60 m³ |
| Total geral: 7 | | | 1,74 m³ |


NOTAS:

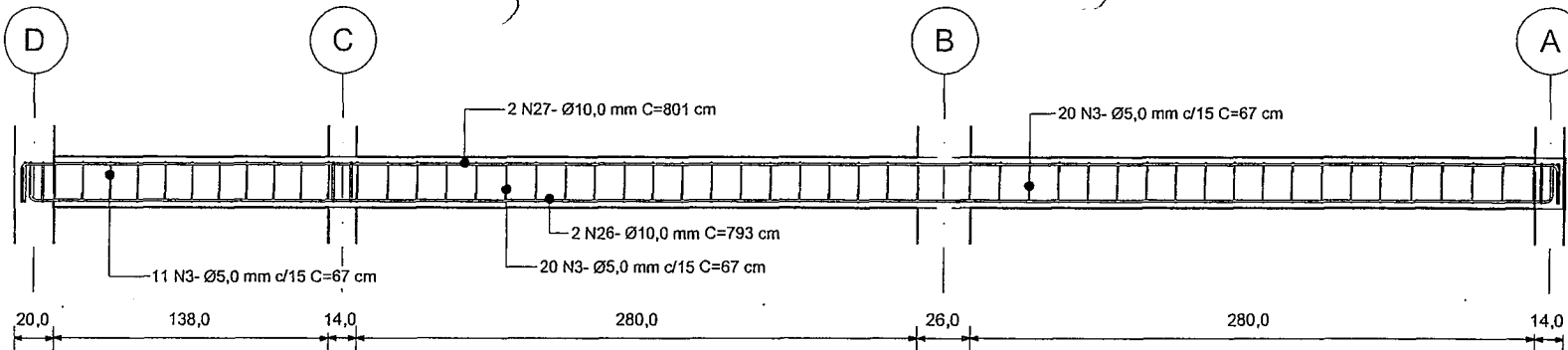
- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1
- 6) Os elementos estruturais já existentes (SALA 01) suportam todas as cargas desta nova construção que lhes forem solicitados. Assim sendo, não oferece risco a segurança.


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 061563616-0 RNP

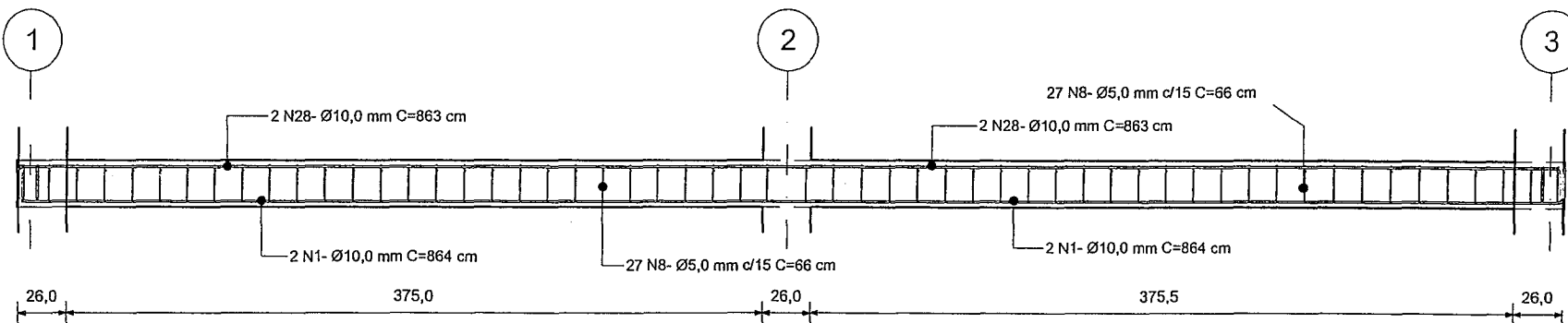
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS JÁ EXISTENTES

1
NÍVEL 100
 1 : 50

| | | | | | |
|---|----------|---|--------|--|----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRUPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.109/0001-91 | | Tel: (88) 3569-1218 | |
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRUPUAN PINHEIRO-CE | | | |
| Desenhista: | Data: | Escala: | Folha: | Desenho: | Responsável técnico: |
| Ronis | AGO/2019 | INDICADA | 04/07 | PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA DO NÍVEL 100 | |



1) V1=V3
1 : 25



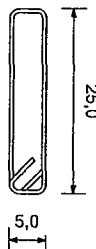
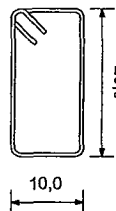
2) V2=V4=V5
1 : 25

NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563/16-0

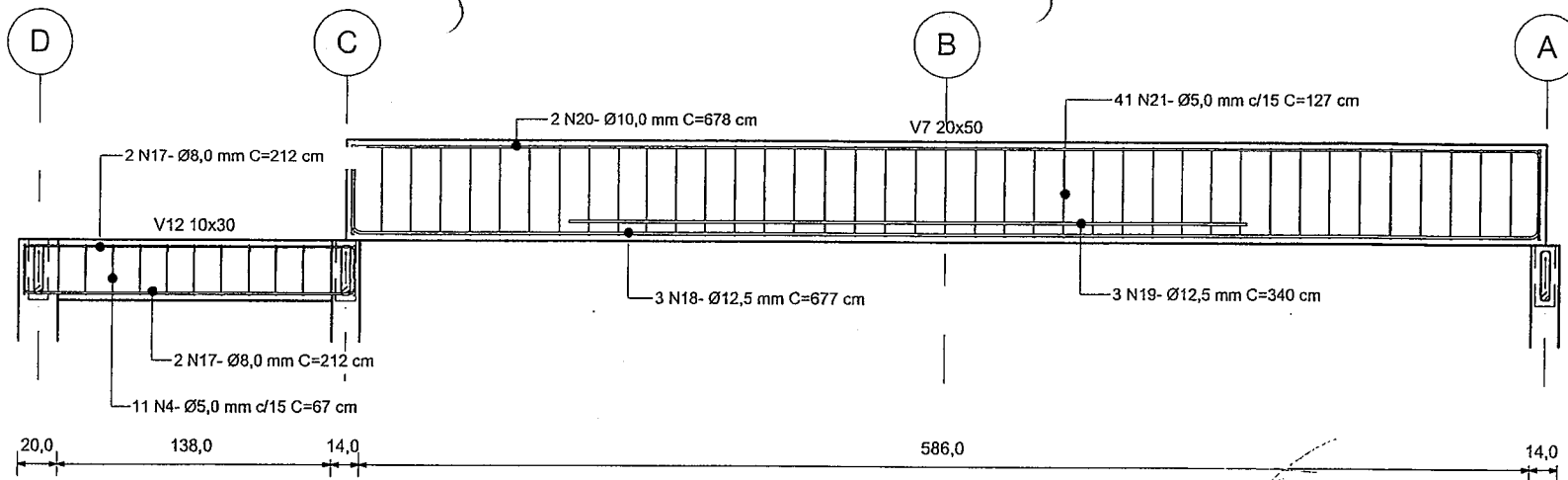
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 061563/160-RNP



3) Est. N3=N8=N16
1 : 7

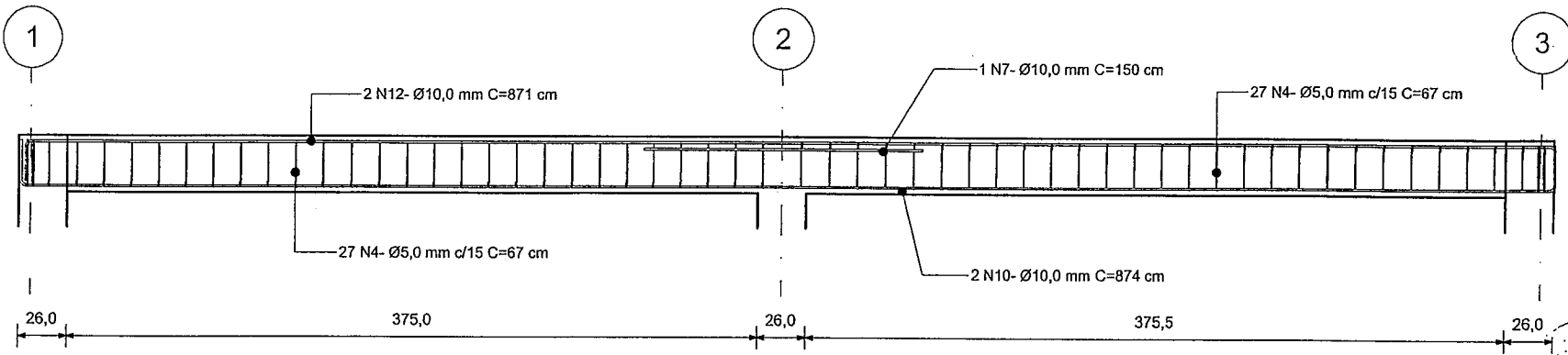
4) Est. N4
1 : 7

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|---|------------------|---|----------------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CEP: 12.464.103/0001-91 | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | |
| | | | | | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 05/ 07 | Desenho: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS | Responsável Técnico: |



1 V7 E V12
1 : 25

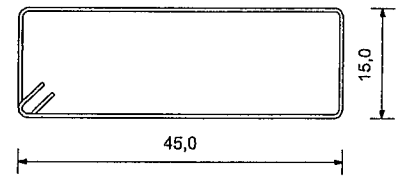
José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL CREA/CE nº 061563619-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP



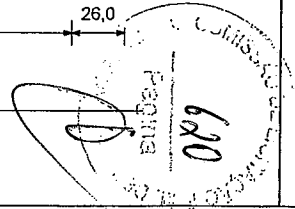
2 V10=V13=V8
1 : 25


NOTAS:

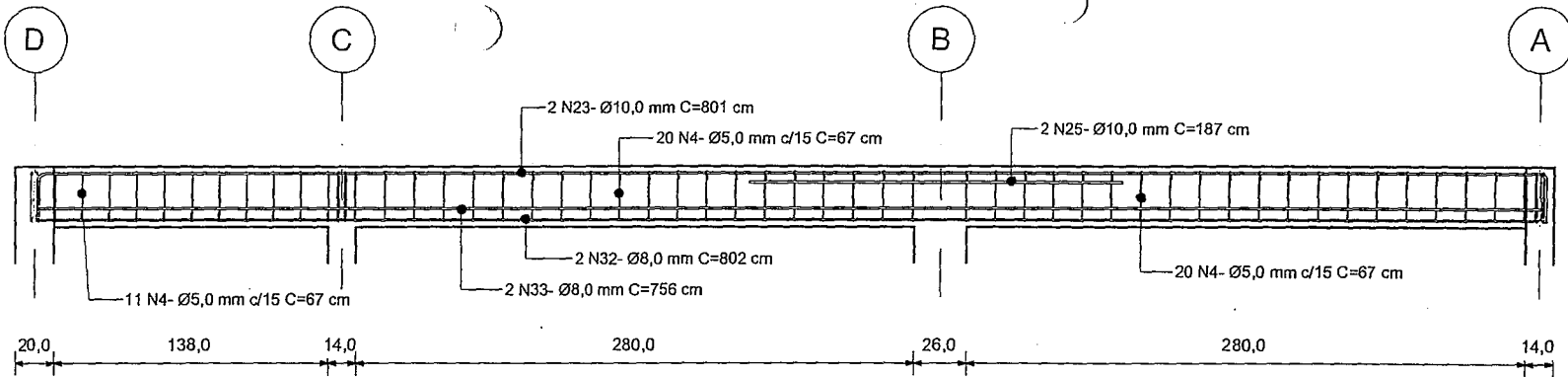
- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brita tipo 1



3 Est. N21
1 : 7

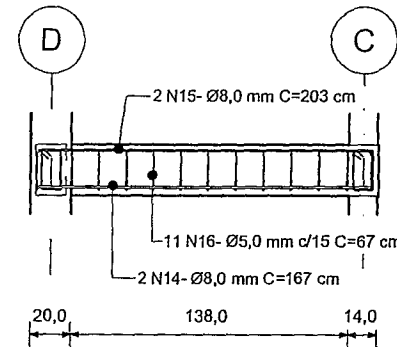


| | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|--|----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, Centro CNPJ: 12.464.103/0001-91 Tel: (89) 3569-1218 | | | |
| | | Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | Local: RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | |
| Desenhista: Ranis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Folha: 06/07 | Desenho: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS | Responsável Técnico: |



1 V11=V9
1 : 25

| TABELA DE VERGALHÕES | | | | | | |
|----------------------|------|--------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|
| TIPO | NÚM. | QUANT. | COMP. UNI. (cm) | COMP. TOT. (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 10,0 mm CA-50 | 1 | 4 | 864 | 34,56 | 21,77 | 23,95 |
| 10,0 mm CA-50 | 2 | 2 | 864 | 17,28 | 10,88 | 11,97 |
| 5,0 mm CA-60 | 3 | 210 | 67 | 140,70 | 22,58 | 24,84 |
| 5,0 mm CA-60 | 4 | 275 | 67 | 184,25 | 27,42 | 30,16 |
| 10,0 mm CA-50 | 7 | 3 | 150 | 4,50 | 2,84 | 3,12 |
| 5,0 mm CA-60 | 8 | 54 | 66 | 35,64 | 5,72 | 6,29 |
| 10,0 mm CA-50 | 9 | 2 | 873 | 17,46 | 11,00 | 12,10 |
| 10,0 mm CA-50 | 10 | 4 | 874 | 34,96 | 18,00 | 19,80 |
| 10,0 mm CA-50 | 11 | 2 | 870 | 17,40 | 10,96 | 12,06 |
| 10,0 mm CA-50 | 12 | 4 | 871 | 34,84 | 21,95 | 24,14 |
| 8,0 mm CA-50 | 14 | 2 | 167 | 3,34 | 1,34 | 1,47 |
| 8,0 mm CA-50 | 15 | 2 | 203 | 4,06 | 1,63 | 1,79 |
| 5,0 mm CA-60 | 16 | 11 | 67 | 7,37 | 1,18 | 1,30 |
| 8,0 mm CA-50 | 17 | 4 | 212 | 8,48 | 3,40 | 3,74 |
| 12,5 mm CA-50 | 18 | 3 | 677 | 20,31 | 20,32 | 22,35 |
| 12,5 mm CA-50 | 19 | 3 | 340 | 10,20 | 10,21 | 11,23 |
| 10,0 mm CA-50 | 20 | 2 | 678 | 13,56 | 8,55 | 9,40 |
| 5,0 mm CA-60 | 21 | 41 | 127 | 52,07 | 8,35 | 9,18 |
| 10,0 mm CA-50 | 23 | 4 | 801 | 32,04 | 20,19 | 22,21 |
| 10,0 mm CA-50 | 25 | 2 | 187 | 3,74 | 2,36 | 2,59 |
| 10,0 mm CA-50 | 26 | 4 | 793 | 31,72 | 19,99 | 21,99 |
| 10,0 mm CA-50 | 27 | 4 | 801 | 32,04 | 20,18 | 22,19 |
| 10,0 mm CA-50 | 28 | 4 | 863 | 34,52 | 21,74 | 23,91 |
| 10,0 mm CA-50 | 29 | 2 | 863 | 17,26 | 10,87 | 11,96 |
| 8,0 mm CA-50 | 32 | 4 | 802 | 32,08 | 20,21 | 22,23 |
| 8,0 mm CA-50 | 33 | 4 | 756 | 30,24 | 19,04 | 20,95 |
| Total geral: 60 | | 656 | | 854,62 | 342,67 | 376,93 |



2 V6
1 : 25

José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº 061503614-0
JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

NOTAS:

- 1) fck=25 MPa
- 2) Traço em volume, 1:2:3
- 3) Todas as medidas estão em centímetros
- 4) Utilizar cimento portland CP II-32
- 5) Brilha tipo 1



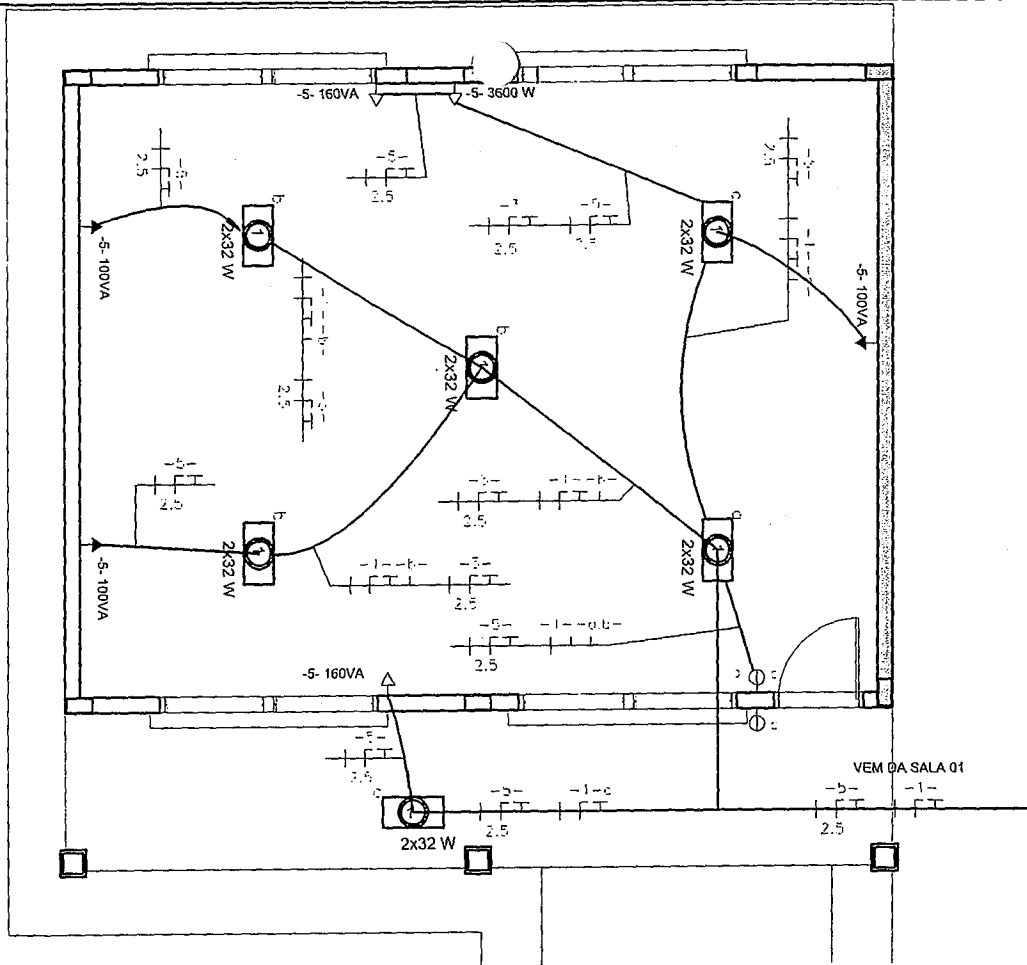
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Avenida dos Três Poderes, 75, Centro

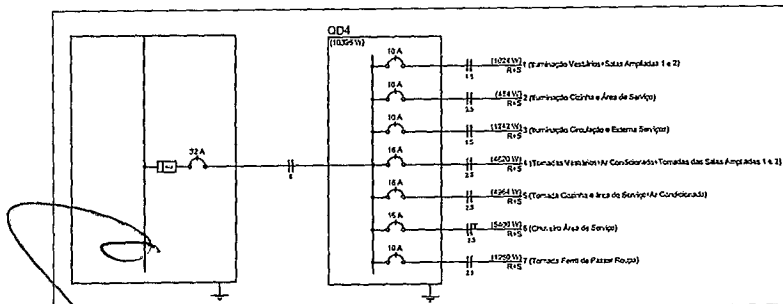
CNPJ: 12.464.103/0001-91

Tel: (88) 3569-1218

| | | | |
|---|----------------|---|--------------|
| Projeto: AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | | Local: RUA, JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE | |
| Desenhista: Ronis | Data: AGO/2019 | Escala: INDICADA | Fó/Na: 07/07 |
| Desenho: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS | | Responsável técnico: | |



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:100

LEGENDA:

- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GKP COM SOLDA EXOTÉRMICA EM MANILHA DE BARRO VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR, PARA INSPEÇÃO
- TOMADA PARA ANTENA DE TV
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1.90 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1.10 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 0.35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - h = 0.35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ELETRODUTO DE EPVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- QUADRO DE MEDIÇÃO, EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- INTERRUPTOR DE TRÊS SECCÇÕES EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR DE UMA SECCÇÃO EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINCADA E ESMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, DE SOBREPOR, C/ 2x40v FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%)
- ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM
- PROJETOR COMPLETO COM UMA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRACTOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
- VENTILADOR DE PAREDE

NOTA:

- 1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
- 2- UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
- 3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W
- 4- O QUADRO QD4 DO PROJETO ORIGINAL FOI ALTERADO, NO ENTANTO, AS NOVAS ALTERAÇÕES NÃO COMPROMETEM A FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO.

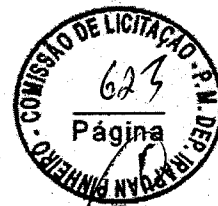
José Ronivan da Silva
Eng. Civ. CREA-CE nº 081953916-0
JOSÉ RONIVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA N.º 0615636160-RNP

Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Rinho
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes
Avenida dos Três Poderes, 75, centro. Tel: (88) 3569-1218
CNPJ: 12.464.103/0001-91

| | | | | | |
|--|--|-----------|-------|---------------------------------|---------------------|
| PROJETO | LOCAL | | | | |
| AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS, SALA 02 | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA,S/N, VILA SILVEIRA, SEDE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE. | | | | |
| DESENHISTA | DATA | ESCALA | FOLHA | DESENHO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| Ronis | AGO/2019 | Indicadas | 01/01 | PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA | |



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA – SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR TOTAL |
|--------------|--|-------------|
| 1. | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA – SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL. | R\$ |
| VALOR GLOBAL | | R\$ |

VALOR GLOBAL: R\$ (-----).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 2 (DOIS) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:

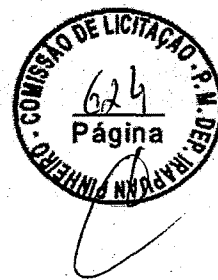
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data: _____, _____ de _____ de _____

Assinatura Proponente
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 01 – MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. < NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

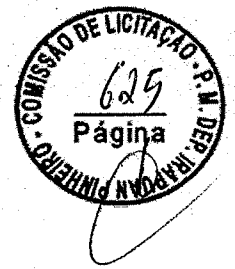
PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(Data)

.....
(Representante legal)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 – MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA – SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

DECLARAÇÃO

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº,
DECLARA, para fins do disposto na TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP que:

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.

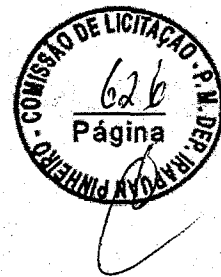
Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(Data)

.....
(Representante legal)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP.
IRAPUAN PINHEIRO/CE E A EMPRESA

PARA OS FINS NELE INDICADOS.

O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 12.464.103/0001-91, através da **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA**, neste ato representado pelo Exmo. **Secretário de Educação Básica**, o Sr. _____, apenas denominado de **CONTRATANTE**, e de outro lado a pessoa jurídica _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____ e C.G.F. sob o nº _____ neste ato representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, apenas denominado de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação procedida da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.1-TP**, tudo de acordo com as normas gerais da Lei 8.666/93 e atualizada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1. O presente CONTRATO tem como fundamento a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL** e seus Anexos, devidamente homologada pela SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O objeto da presente avença é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO DA ESCOLA DE SEIS SALAS NA RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, VILA SILVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL**, em execução indireta, sob regime de empreitada por preço unitário, na conformidade do Projeto Básico/Termo de Referência e Projeto Básico de Engenharia, das plantas e do orçamento adjudicado, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL, DO PAGAMENTO E DO REAJUSTAMENTO

3.1- O valor global do presente avença é de R\$ ____ (_____).

3.2 - A fatura relativa aos serviços executados em cada período, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria, a cada quinze dias, para fins de conferência e atestação e posterior envio a Secretaria que providenciará o pagamento.

3.3 - O pagamento será efetuado em até cinco dias após a conferência atestação da medição e fatura.

3.4 - Serão descontados na fonte o valor relativo ao Imposto Sobre Serviços De Qualquer Natureza, conforme alíquota prevista no código Tributário Municipal, e retido o INSS na alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão de obra acima explicitada.

3.5 - A CONTRATADA deverá apresentar os comprovantes de recolhimento do PIS, COFINS, IRPJ e CSLL, no prazo de até 20 (vinte) dias após a data fixada para seu recolhimento.

AVENIDA DOS TRÊS PODERES, 75 - CENTRO - CEP. 63.645-000
DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE - CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 - E-mail: pmdip.ig@gmail.com



- 3.6 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.
- 3.7 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.
- 3.8 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:
- quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
 - quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
 - inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.
- 3.9 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.
- 3.10- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão de obra.
- 3.11 – Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

- 4.1- O prazo para a completa execução das obras contratadas e/ou dos serviços contratados é de **2(DOIS) MESES**, contados da emissão da primeira ordem de serviço, podendo ser prorrogado, na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.
- 4.2- O início dos trabalhos ocorrerá dentro de **05 (CINCO) DIAS** seguintes ao recebimento da primeira Ordem de Serviço.
- 4.3- O presente Instrumento produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará pelo prazo de **12 (DOZE) MESES**, podendo ser prorrogado, na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.
- 4.4- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado, o qual será analisado e julgado pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1 - A despesa decorrente da contratação correrá à conta de recursos específicos consignados no orçamento da **PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**, através da fonte de recurso: **RECEITA DE IMPOSTO E TRANSFERÊNCIA - EDUCAÇÃO**, pela **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA**, na seguinte Dotação Orçamentária respectivamente:

| ORGAO | UNIDADE ORC | FUNÇÃO/SUB-FUNÇÃO/PROGRAMA/ P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE | FONTE(S) | ELEMENTO DE DESPESAS |
|-------|-------------|--|------------|-------------------------|
| 06 | 01 | 12.361.0015.1.010 | 1111000000 | 4.4.90.51.00 |

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 6.1- Os serviços serão executados mediante "Ordem Específica" emitida pela Fiscalização;
- 6.2- A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a PMDIP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e para fiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMDIP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMDIP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- k) Prestar os serviços de acordo com o projeto básico de engenharia parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- l) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS DO CONTRATO

7.1- A Contratada deverá utilizar na execução dos serviços, funcionários contratados ou terceirizados, bem como equipamentos de sua propriedade, sendo vedada a utilização de funcionários (servidores ou terceirizados da PMDIP), e equipamentos de propriedade da PMDIP.

7.1.1 - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados de acordo com a determinação / orientação da fiscalização da PMDIP, seguindo sempre o Orçamento previamente autorizado pela Contratante e em estrita obediência ao Caderno de Encargos e as exigências da Ordem de Serviço específica.

7.1.2- QUANTIDADE DE SERVIÇOS

Cada ordem de serviços específica explicitará os serviços a serem executados, especificando-os e quantificando-os em Planilha Orçamentária que servirá de base para as medições.

7.1.3- MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

7.1.3.1 - Medição dos Serviços - Os serviços serão medidos a cada 30 (trinta) dias pela fiscalização.

7.1.3.1.1 - Os preços unitários serão os constantes da proposta de preços da empresa vencedora da licitação.

7.1.3.2 - Forma de Pagamento

7.1.3.2.1 – A Secretaria pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento. Fica expressamente estabelecido que no preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.1.4- EXECUÇÃO DE SERVIÇOS IMPREVISTOS

A empresa obriga-se a executar todos os Serviços necessários ao objeto especificado na Cláusula Segunda.

No caso de serviço imprevisto, não constante de sua planilha orçamentária proposta, se procederá para pagamento da seguinte maneira:

a) Serviços constantes da Tabela de Preços Unificada – SEINFRA e/ou Composição Própria.

Pelos seus respectivos preços unitários referidos na Tabela do mês do orçamento e da proposta, multiplicado pelo fator "K", resultado da seguinte Fórmula:

$$K = \frac{\text{VPG}}{\text{VOB}}$$

Onde:

VPG = Valor da Proposta ganhadora

VOB = Valor do Orçamento Básico

O valor do K será parte integrante do Contrato

7.1.5 -DA FISCALIZAÇÃO

7.1.5.1 - A fiscalização será da Secretaria de Obras Serviços Públicos e Transportes do Município de Dep. Irupuan Pinheiro/Ce.

Todos os problemas advindos de cada Ordem de Serviço serão tratados inicialmente com a Fiscalização e posteriormente, se não houver solução compatível, com o (a) Secretário (a).

7.1.5.2 - A Contratada deverá se limitar a execução dos serviços especificados na Ordem Específica de Serviços, sob pena de executar e não receber.

CLÁUSULA OITAVA - SUBCONTRATAÇÕES DOS SERVIÇOS

8.1. Os serviços objeto desta licitação somente poderão ser subcontratados parcialmente com autorização da PMDIP.

CLÁUSULA NONA – DAS ALTERAÇÕES

9.1. O presente Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, mediante termo aditivo ou subtrativo, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93.

9.2. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos na lei.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES

10.1. A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:

- 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
- 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;
- 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

- 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;
- 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria;
- 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

10.2. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- advertência;
- multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;
- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que está ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2. Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3. O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2. O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3. O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4. A inadimplência do CONTRATADO com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.6. Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

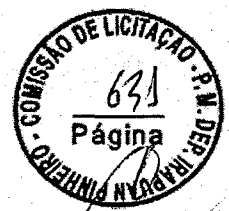
12.7. A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.8. As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta da Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



13.1. As partes elegem o foro da comarca de DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE - CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste CONTRATO, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só fim de direito, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que a tudo assistiram, na forma da lei.

DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, ** DE ***** DE ****.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 _____ CPF: _____

2 _____ CPF: _____