



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
SECRETARIA DE OBRAS

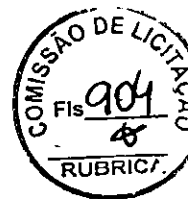


CEI MARIA AFIFE SARQUIS QUEIROZ

Memorial descrito
Especificações técnicas

SET / 2021

φ



1. GENERALIDADES

1.1 Terminologia

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela **CONTRATANTE** e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

1.2 Objetivo

O presente memorial descritivo tem por objetivo determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados.

1.3 Fase Preliminar

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso de eventual divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a **CONTRATADA** deverá obedecer aos dois primeiros ou a critério dos autores dos projetos e da **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

1.4 Fase Contratual

A **CONTRATADA** será responsável pela observância e cumprimento das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e



indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Cabe a CONTRATADA analisar e endossar todos os dados, diretrizes e exequidade dos projetos, memoriais e planilhas, apontando com antecedência os pontos com que eventualmente possa discordar, para que a FISCALIZAÇÃO efetue a análise dos pontos em discordância e emita um parecer indicando a solução que será aplicada.

Assinado o contrato, para que a empresa vencedora da licitação possa iniciar a execução dos serviços é necessário que a seguinte documentação tenha sido providenciada, entre outros documentos que podem ser exigidos em casos específicos:

- ARTs dos responsáveis técnicos pela obra, registrada no CREA do estado onde se localiza o empreendimento;

- Ordem de serviço da Administração autorizando o início dos trabalhos.

Constitui principais motivos para a rescisão do contrato, entre outros, previstos na Lei nº 8.666/1993:

- O descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas, contratuais, especificações técnicas, projetos ou prazos;

- A lentidão do seu cumprimento, levando à comprovação pela FISCALIZAÇÃO da impossibilidade de conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados;

- A paralisação da obra, serviço ou fornecimento sem justa causa e sem prévia comunicação à FISCALIZAÇÃO;

- O desatendimento das determinações regulares da FISCALIZAÇÃO;

- Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificados e determinados pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;

- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, impeditivo da execução do contrato, regularmente comprovado.

Pela inexecução total ou parcial do contrato, a CONTRATANTE poderá aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

- Advertência;

- Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;

3



- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

1.5 Segurança e Saúde no Trabalho

A CONTRATADA deverá obedecer todas as recomendações contidas nas Normas Regulamentadoras (NR) expedidas pelos órgãos governamentais e normas da ABNT que tratam da Segurança e Saúde do Trabalho.

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

A CONTRATADA manterá organizada, limpas e em bom estado de higiene e conservação as instalações do canteiro de obras, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

A CONTRATADA deverá manter no canteiro de obras, equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio; medicamento básico e pessoal orientado para a prática dos primeiros socorros, na forma das disposições em vigor.

Em caso de acidente no canteiro da obra, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar os serviços, local e nas suas circunvizinhas, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO ao local da ocorrência, relatando o fato e preenchendo a respectiva CAT (Comunicação de Acidente de Trabalho).

Todo o acidente com perda de tempo (todo aquele de que decorre lesão pessoal que impede o acidentado de voltar ao trabalho no mesmo dia, ou no dia imediato à sua ocorrência, no horário regulamentar) será imediatamente comunicado, da maneira mais detalhada possível, à FISCALIZAÇÃO. De igual maneira, deverá ser notificada também a ocorrência de qualquer "acidente sem lesão", especialmente princípios de incêndio.

·P



Em caso de ocorrência de acidente fatal, é obrigatória a adoção das seguintes medidas:

- Comunicar o acidente fatal, de imediato, à autoridade policial competente, ao órgão regional do Ministério do Trabalho e a FISCALIZAÇÃO.

- Isolar o local diretamente relacionado ao acidente, mantendo suas características até sua liberação pela autoridade policial competente e pelo órgão regional do Ministério do Trabalho.

A liberação do local poderá ser concedida após a investigação pelo órgão regional competente do Ministério do Trabalho.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todo e qualquer trabalho que não satisfaça as condições contratuais.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

2. RECEBIMENTO DA OBRA

O Recebimento dos serviços e obras executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

- Recebimento Provisório;
- Recebimento Definitivo.

2.1 Recebimento Provisório

O Recebimento Provisório será efetuado após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO.

Após a vistoria, através de comunicação oficial da FISCALIZAÇÃO, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo, bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes.

P



A CONTRATADA deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia.

2.2 Recebimento Definitivo

Após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante nova vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO será realizado o Recebimento Definitivo.

O Recebimento Definitivo somente será efetivado pelo CONTRATANTE após a apresentação pela CONTRATADA da Certidão Negativa de Débito fornecida pelo INSS, certificado de Recolhimento de FGTS e comprovação de pagamento das demais taxas, impostos e encargos incidentes sobre o objeto do contrato.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 Placa de Obra

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A CONTRATADA deverá solicitar junto à FISCALIZAÇÃO o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada.

A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A CONTRATADA deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia e Agronomia.



Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. Precauções especiais serão tomadas, se existirem instalações elétricas, antenas de radiodifusão e pára-raios nas proximidades.

Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Peças de grande porte de concreto, aço ou madeira poderão ser arreadas até o solo, por meio de guindaste, ou removidas através de calhas, desde que reduzidas a pequenos fragmentos. A demolição mecânica será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes.

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



5. PAREDES E PAINÉIS

As alvenarias serão feitas com tijolos furados, sendo que as paredes de 1 tijolo devem ter 25 cm de espessura e as de ½ tijolo 15 cm de espessura. Assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. A espessura das juntas será de 10 mm, rebaixadas a colher, a fim de garantir uma perfeita aderência do revestimento.

As alvenarias deverão apresentar prumos e alinhamentos perfeitos, além de fiadas niveladas. No fechamento dos vãos de estrutura, a alvenaria deverá ser executada à altura que permita o seu posterior encunhamento com tijolos maciços dispostos obliquamente. O serviço de encunhamento deverá ser executado após 5 dias da conclusão das alvenarias.

O encontro das alvenarias com as superfícies verticais da estrutura de concreto será executado com argamassa de cimento e areia 1:3, tanto na área de contato entre a alvenaria e o concreto, quanto no assentamento dos elementos (tijolos) junto a estrutura, no respaldo de alvenaria não encunhados será executado cinta de concreto armado.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com as alvenarias serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, tomando-se o cuidado, quando for o caso de elemento estrutural de concreto aparente, não deixar o chapisco invadir a área que for exposta.

6. ESQUADRIAS

Todos os trabalhos em serralheria, nos caixilhos, serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos detalhes e indicações nos desenhos do projeto e as especificações próprias, além das presentes normas no que couber.

Todo o material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

Os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou laminados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda.

Os perfis que compõem os caixilhos não deverão ser emendados para se obter o comprimento necessário.

p



A fixação dos caixilhos será feita com grapas de ferro em cauda de andorinha.

As esquadrias de ferro, antes de serem colocadas, levarão tratamento com pintura anti-ferruginosa tipo zarcão, e já ser entregue com dobradiças e fechaduras tipo trincos de banheiros.

7. COBERTURA

7.1 Telhado

As telhas cerâmicas coloniais, bem como as peças para cumeeira, deverão ser aplicadas conforme orientações do fabricante. Não poderão haver peças trincadas, quebradas ou com quaisquer tipos de defeitos. Sua fixação deverá ser procedida com materiais próprios para esta finalidade. Todo o processo de aceitação e execução será regido pela NBR 7196:1983.

8. REVESTIMENTOS

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

17



A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

8.1 Chapisco

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

8.2 Reboco

O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm.

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

·p



9. PISOS

9.1 Piso Industrial

Execução de revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 12 mm na cor cinza conforme indicado no projeto.

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturado a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretando, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com auxílio de uma politriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento. Deverá ser usada mão-de-obra especializada.

Sobre a superfície da base serão marcadas, através de linha (fios nylon), as posições das juntas formando painéis com dimensões indicadas no projeto. Será prevista também uma junta de contorno. Ao longo das linhas serão colocadas as juntas plásticas ou metálicas, perfeitamente nivelada, aprumadas e esquadrejadas, sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, ainda fresca, devendo curar o conjunto durante 48 horas. Aplica-se a argamassa de alta resistência, compactando-a e desempenando.

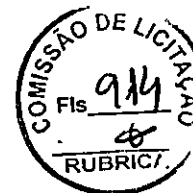
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias de água fria e de esgotos sanitários deverão ser executadas conforme especificações técnicas gerais e as exigências prescritas pelas normas da ABNT aplicáveis ao assunto, assim como a legislação que regula o assunto.

Deverão ser empregados, na execução dessas instalações, tubos de PVC rígido soldável e respectivas conexões e acessórios, que atendam integralmente as exigências e especificações prescritas pelas normas da ABNT próprias para cada tipo de material, em função do uso específico que deverão ser instalados atendendo também as disposições relativas fixadas nas normas da ABNT.

O abastecimento de água se fará através de ligação da correspondente instalação predial com a rede de distribuição de água potável da Concessionária local conforme especificado em projeto.

O esgotamento sanitário será realizado através de coletor predial de materiais e diâmetro adequado de forma a proporcionar o rápido escoamento dos efluentes conforme



especificado em projeto, que conduzirá os esgotos sanitários até um sistema de fossa-sumidouro instalada.

Seus respectivos pertences e acessórios deverão ser de fabricação qualificada devendo atender as prescrições dispostas nas normas da ABNT pertinentes. Serão devidamente instaladas nos locais e posições indicadas em projeto e ligadas as instalações hidráulicas de água fria e de esgotos sanitários através de conexões e acessórios apropriados.

A instalação de água fria deverá ser executada conforme projeto arquitetônico. Estão inclusos neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, etc., e seus respectivos enchimentos.

Todos os registros e seus acabamentos deverão ser cromados e embutidos na parede e de primeira linha.

A rede de esgoto deverá ser em tubulação em PVC de primeira linha. Está incluso neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, etc., e seus respectivos enchimentos.

As conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC de primeira linha. As novas tubulações deverão ser ligadas à rede existente.

As caixas sifonadas deverão ser de primeira linha com grelha metálica.

O sifão deverá ser não-removível; possuir tampa 100% hermética (com vedação de borracha e fixação com parafusos) garantindo que não acontecerá passagem de mau cheiro ao ambiente.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 Cabos

Serão utilizados cabos de isolamento 1 KV, em bitola apropriada.

Os circuitos terminais serão executados com cabos nas cores:

- FASES - vermelho, preto e branco
- NEUTRO - azul
- TERRA - verde
- RETORNO - vermelho



11.2 Disjuntores

Geral Tipo NO FUSE – com compensação térmica, carga de ruptura de acordo com o alimentador –(mínimo 15 KA)

Parciais- com compensação térmica, capacidade de ruptura mínima de 10 KA.

11.3 Luminárias

As luminárias fluorescentes serão fabricadas em aço fosfatizado, pintados por processo eletrostático, dotadas de conjunto ótico em alumínio de alta refletância e aletas antiofuscentes, equipadas com reator do tipo eletrônico, partida rápido e alto fator de potência.

As luminárias serão embutidas no forro PVC e também de sobrepor, quando não puderem ser embutidas.

12. PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica (conforme especificação do projeto arquitetônico), que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e



lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

12.1 Textura acrílica

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura de rolo acrílica sobre superfície de concreto, com uma demão, na saliência das esquadrias, conforme projeto.

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

12.2 Látex acrílico

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura em látex acrílico sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As



superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1 Letreiro

O letreiro será confeccionado em chapa de aço galvanizado n.26 com 50 cm de desenvolvimento, será aplicado um fundo anticorrosivo (zarcão) e pintado com esmalte sintético.

14. SERVIÇOS FINAIS

14.1 Limpeza final

Deverá ser removido todo o entulho do terreno.

Todas as superfícies aparentes serão limpas e cuidadosamente lavadas.

A limpeza de pisos, vidros, metais, fechaduras e etc. deverão ser feitas com produtos próprios para não comprometimento dos materiais.

Retirada de argamassa endurecida e respingo de tintas, com o máximo cuidado para não danificar os materiais, especialmente vidros e ferragem das esquadrias.

Carlos Magno Lima Fenecca Júnior
Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CEI MARIA AFIFFE SARQUIS QUEIROZ	DATA:	05/08/2021	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA CRECHE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BICA	HORA:	53,85%	MES:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%	07/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DIVERSOS					81.013,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,27	6,18	434,27
1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	70,27	31,13	2.187,51
1.4	00039513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	61,32	129,81	7.959,95
1.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,84	56,39	385,71
1.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.715,32	12,30	33.398,44
1.7	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	498,03	10,04	5.000,22
1.8	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	SINAPI	M2	145,20	6,35	922,02
1.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	172,17	11,11	1.912,81
1.10	100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	789,64	1.579,28
1.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	60,00	104,88	6.298,80
1.12	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	469,50	469,50
1.13	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	93,88	563,28
1.14	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, AF 09/2020	SINAPI	M	191,30	29,19	5.584,05
1.15	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	6,00	129,45	778,70
1.16	00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	SINAPI	KG	10,00	84,52	845,20
1.17	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	228,05	53,02	11.886,78
VALOR BDI TOTAL:							23.348,04
VALOR ORÇAMENTO:							81.013,32
VALOR TOTAL:							104.361,38

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	CEI MARIA AFIFFE SARQUIS QUEIROZ	DATA : 05/08/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA CRECHE	PDTE	VERBA	NOR	TIPO
LOCAL:	BICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021

1	SERVIÇOS DIVERSOS	81.013,32	77,63
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.348,04	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	23.348,04 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	81.013,32
		VALOR TOTAL:	104.361,36



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

·D

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CEI MARIA AFIFE SARQUIS QUEIROZ	DATA:	05/09/2021
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA CRECHE	FONTES:	VEREAG	HORA:	115
LOCAL:	SICA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
					05/2021
					07/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	Comprimento*Altura	Altura	Compriment	QTD
		2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

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

2% de chapisco de área total de projeto	Área*Quantidade	Área	Quantidade	QTD
		3.513,30000000	0,02000000	70,27
				70,27

1.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Reboco em 2% de área de projeto	Área*Quantidade	Área	Quantidade	QTD
		3.513,30000000	0,02000000	70,27
				70,27

1.4. 00039513 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM FIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Somatório de placas de algumas salas	Quantidade	Quantidade	QTD
		61,32000000	61,32
			61,32

1.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Somatório de placas de algumas salas	Quantidade	Quantidade	QTD
		6,84000000	6,84
			6,84

1.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Valor de projeto	Quantidade	Quantidade	QTD
		2.715,32000000	2.715,32
			2.715,32

1.7. 88492 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Valor de projeto	Quantidade	Quantidade	QTD
		498,03000000	498,03
			498,03

1.8. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Área de chapa de aço perfurada, de projeto	Quantidade	Quantidade	QTD
		145,20000000	145,20
			145,20

1.9. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA CHAPA PERFURADA E PERFIS ÁREA DE PROJETO	Quantidade	Quantidade	QTD
		172,17000000	172,17
			172,17

1.10. 100678 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

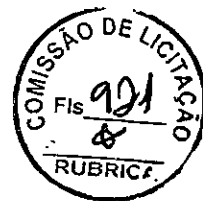
portas de 60 reposição	Quantidade	Quantidade	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

1.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

LUMINÁRIAS SUBSTITUIÇÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		80,00000000	80,00



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033



			90,00
--	--	--	-------

1.12. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

	Quantidade	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE BACIA	1,00000000	1,00
		1,00

1.13. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRAS COZINHAS	6,00000000	6,00
		6,00

1.14. 101739 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 (M)

	Extensão	QTD
roda melo em madeira (área da projeto)	191,30000000	191,30
		191,30

1.15. 00006136 - SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

	Quantidade	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO COZINHA	6,00000000	6,00
		6,00

1.16. 00038123 - SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO (KG)

	Quantidade	QTD
manutenção das calhas	10,00000000	10,00
		10,00

1.17. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

	Area	Quantidade	QTD
24 anéis concreto de 0,50 cm	9,42000000	24,00000000	226,08
			226,08

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 651737708-1
(85) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CEI MARIA AFIFFE SARQUIS QUEIROZ	DATA:	05/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA CRECHE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BICA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
					REP.: 05/2021
					07/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

1.2. 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	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4083
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,7728
VALOR:					6,18

1.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600
TOTAL SERVICO:					6,3415
VALOR:					31,13

1.4. 00039513 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIFUO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

	VALOR:	128,81
--	--------	--------

1.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900
TOTAL MATERIAL:					56,3900
VALOR:					56,39

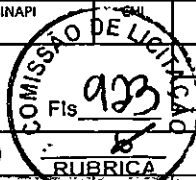
1.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,14
TOTAL MATERIAL:					7,63
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78
TOTAL SERVICO:					4,97
VALOR:					12,60

1.7. 88492 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,37000000	23,14
TOTAL MATERIAL:					8,56
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carlos Magno L. F. Junior Engenheiro Civil CRF - Nº 06173708-1 8519 9793.6833					
TOTAL SERVICO:					8,56
VALOR:					17,12

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,78	0,32
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00820000	20,50	0,16
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,05060000	19,87	1,00
					TOTAL SERVIÇO:	1,48
					VALOR:	10,04



1.8. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,68	0,50
						TOTAL MATERIAL:
						0,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,62	5,85
						TOTAL SERVIÇO:
						5,85
						VALOR:
						6,35

1.9. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL MAO DE OBRA:
						2,3324
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,8900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
						TOTAL MATERIAL:
						8,7818
						VALOR:
						11,11

1.10. 100678 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	283,86	283,86
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	116,90	116,90
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	320,72	320,72
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	7,10	68,16
						TOTAL SERVIÇO:
						789,64
						VALOR:
						789,64

1.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
						TOTAL MAO DE OBRA:
						41,2940
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
						TOTAL MATERIAL:
						63,6900
						VALOR:
						104,98

1.12. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
						TOTAL MAO DE OBRA:
						55,6350
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,4800	334,4800
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8000	61,8000
						TOTAL MATERIAL:
						413,8600
						VALOR:
						469,50

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 61737708-1
(85) 9 9743.5033

1.13. 86916 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	91,61	91,61
TOTAL MATERIAL:						91,70
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL SERVIÇO:						2,18
VALOR:						93,88

1.14. 101739 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	15,27	15,80
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	1,10	1,27
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	12,27	0,49
TOTAL MATERIAL:						17,56
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	14,78	2,60
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	21,34	9,03
TOTAL SERVIÇO:						11,63
VALOR:						29,19

00006136 - SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

VALOR:						129,45
--------	--	--	--	--	--	--------

1.16. 00038123 - SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO (KG)

VALOR:						64,52
--------	--	--	--	--	--	-------

1.17. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6550
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4900	2,7450
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,7600	5,8800
TOTAL MATERIAL:						8,6250
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVIÇO:						12,7435
VALOR:						53,02

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CEI MARIA AFIFE BARCLIS CUBIROS	DATA: 05/08/2021	BDI: 23,82%
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DA CRECHE	EMPRESA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	VALOR: 47,76%
LOCAL: BICA	SNAP: 302106 COM DESONERAÇÃO	VALOR: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	DATA: 05/08/2021	VALOR: 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	81.013,32	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			40.506,66	20.253,33	20.253,33	81.013,32
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.348,04	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			11.672,86	5.837,04	5.837,24	23.348,04
		104.361,36	52.179,52	26.091,27	26.090,57	104.361,36

Carlos Magno J. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 61737708-1
(85) 9 9783.5033

e



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CEI MARIA AFIFFE SARQUIS QUEIROZ	DATA :	05/08/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA CRECHE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	BICA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CEI MARIA ARIFFE SARQUIS QUEIROZ	DATA:	05/08/2021	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA CRECHE	CONTE:	VERSÃO	Q06	MES	05/2021
LOCAL:	BICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 61737708-1
(85) 9 9763.5033



PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CEI MARIA ANIFFE BARQUIS QUEIROZ

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DA CRECHE

LOCAL: BICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE

DATA: 05/08/2021

VERBA: 28,82%

PONTE: SEINFRA 83,85%
SINAPI 17,15%

FORMA: 47,70%
DATA DEP: 07/2021

COM DESONERAÇÃO 83,85%
COM DESONERAÇÃO 47,70%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_082014	SINAPI	SERVIÇO	M2	2.715,32	12,30	33.395,44	41,23	41,23	A
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	226,08	53,02	11.986,76	14,80	56,02	B
00039513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 16/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	MATERIAL	M2	61,32	129,81	7.959,95	9,83	65,85	B
C1860	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVIÇO	UN	60,00	104,98	6.298,80	7,76	73,62	B
101799	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	191,30	26,19	5.584,05	6,89	80,52	C
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_082014	SINAPI	SERVIÇO	M2	488,03	10,04	5.000,22	6,17	86,69	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVIÇO	M2	70,27	31,13	2.187,51	2,70	89,39	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	SERVIÇO	M2	172,17	11,11	1.912,81	2,36	91,75	C
100878	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	789,84	1.579,28	1,95	93,70	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	145,20	6,35	922,02	1,14	94,84	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	151,47	908,82	1,12	95,96	C
00006135	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	129,45	776,70	0,98	96,92	C
00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	SINAPI	MATERIAL	KG	10,00	64,52	645,20	0,80	97,71	C
86916	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	93,88	563,28	0,70	98,41	C
C3247	BAGIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	469,50	469,50	0,58	98,99	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	70,27	6,18	434,27	0,54	99,52	C
C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,84	56,39	386,71	0,48	100,00	C

Subtotal até 100,00% 81.013,32

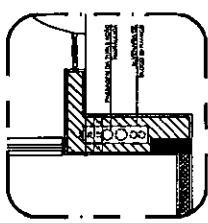
Outros 0,00

Valor total do Orçamento OMISSÃO 81.013,32



O PROJETO DE ARQUITETURA É O RESULTADO DE UM TRABALHO COLABORATIVO ENTRE O ARQUITETO E O CLIENTE. O ARQUITETO É RESPONSÁVEL POR ELABORAR O PROJETO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DO CLIENTE E AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETOS DE ARQUITETURA. O CLIENTE É RESPONSÁVEL POR FORNECER TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO.

LEGENDA:
 1 - PLANTA BAIXA
 2 - PLANTA ALTA
 3 - PLANTA DE DETALHE
 4 - PLANTA DE SEÇÃO



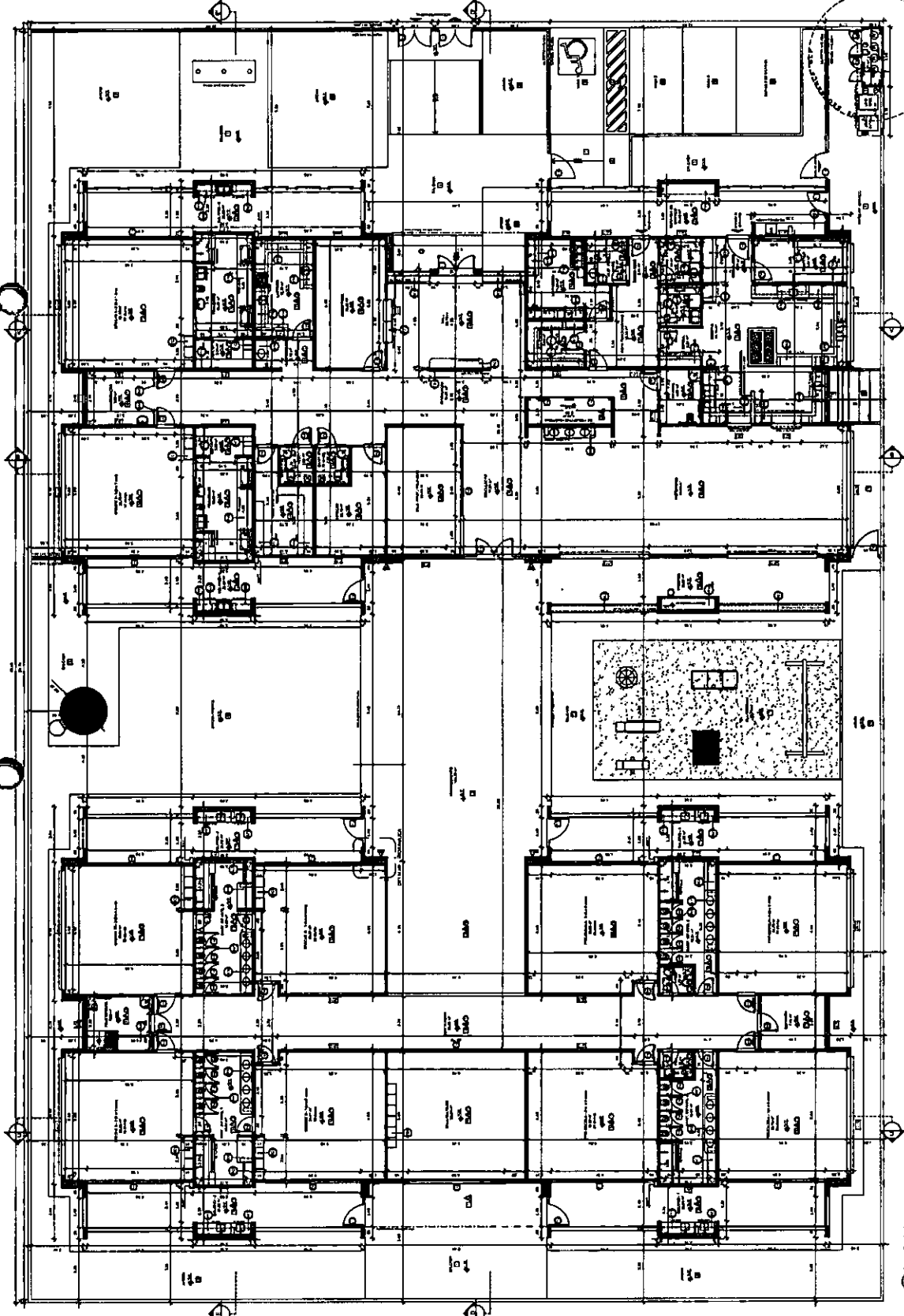
2 - DETALHE - SHUTTLE - LUBRICALIA

Carlos Magalhães F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N.º 061737708-1
 (86) 9 9793.6033

FIDE
 FUNDO DE INVESTIMENTO DE
 PARTICIPACIONES
 PROJETO PADRÃO - FIDE



PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 1	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	1

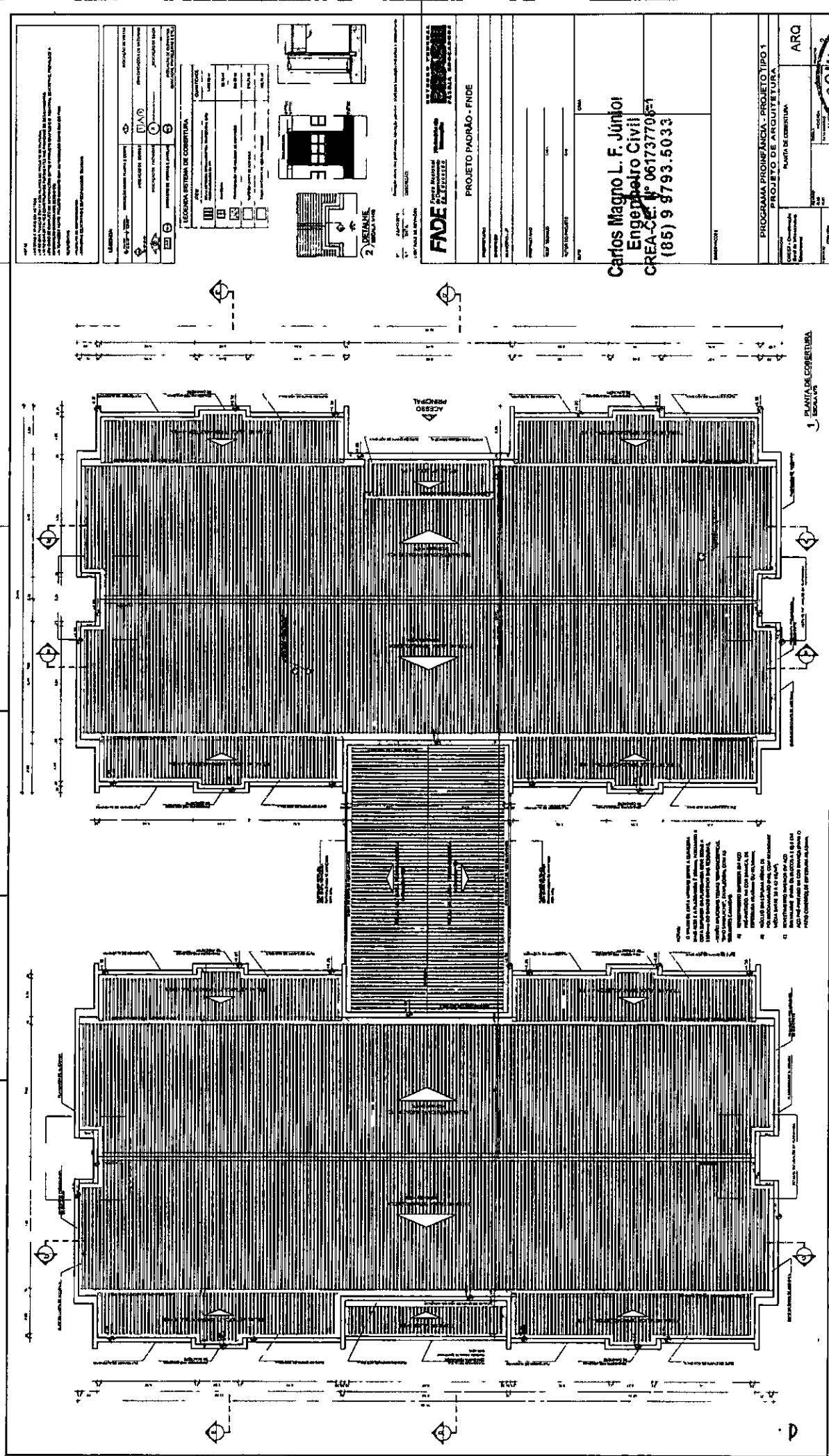


1 - PLANTA BAIXA - FERRUGEM

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



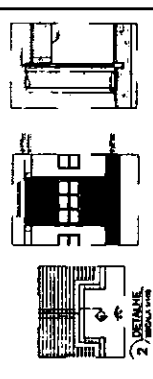
1 PLANTA DE COBERTURA
1 ESCALA 1/50



PROJETO DE ARQUITETURA - PLANTA DE COBERTURA

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE COBERTURA
PROJETO DE COBERTURA	PROJETO DE COBERTURA
PROJETO DE COBERTURA	PROJETO DE COBERTURA

LEGENDA	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50



PROJETO PADRÃO - FINE

FADE FUNDACÃO DE APOIO ÀS ARTES E ÀS LETRAS

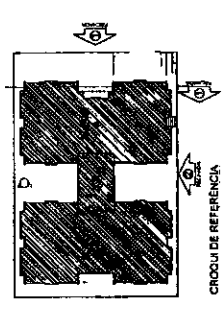
PROJETO PADRÃO - FINE

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(85) 9 8793.5033

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA
PLANTA DE COBERTURA
ARQ

OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO CAMPUS DE AGRICULTURA DA UNICAMP
 LOCALIZADO NA AVENIDA DA AGRICULTURA Nº 55, CAMPUS DE AGRICULTURA, UNICAMP, SÃO CARLOS, SP.
 O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO RESPONSÁVEL PELA OBRA, CARLOS MAGNO L. F. JÚNIOR, E DE SEUS COLABORADORES.
 O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO RESPONSÁVEL PELA OBRA, CARLOS MAGNO L. F. JÚNIOR, E DE SEUS COLABORADORES.
 O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO RESPONSÁVEL PELA OBRA, CARLOS MAGNO L. F. JÚNIOR, E DE SEUS COLABORADORES.

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

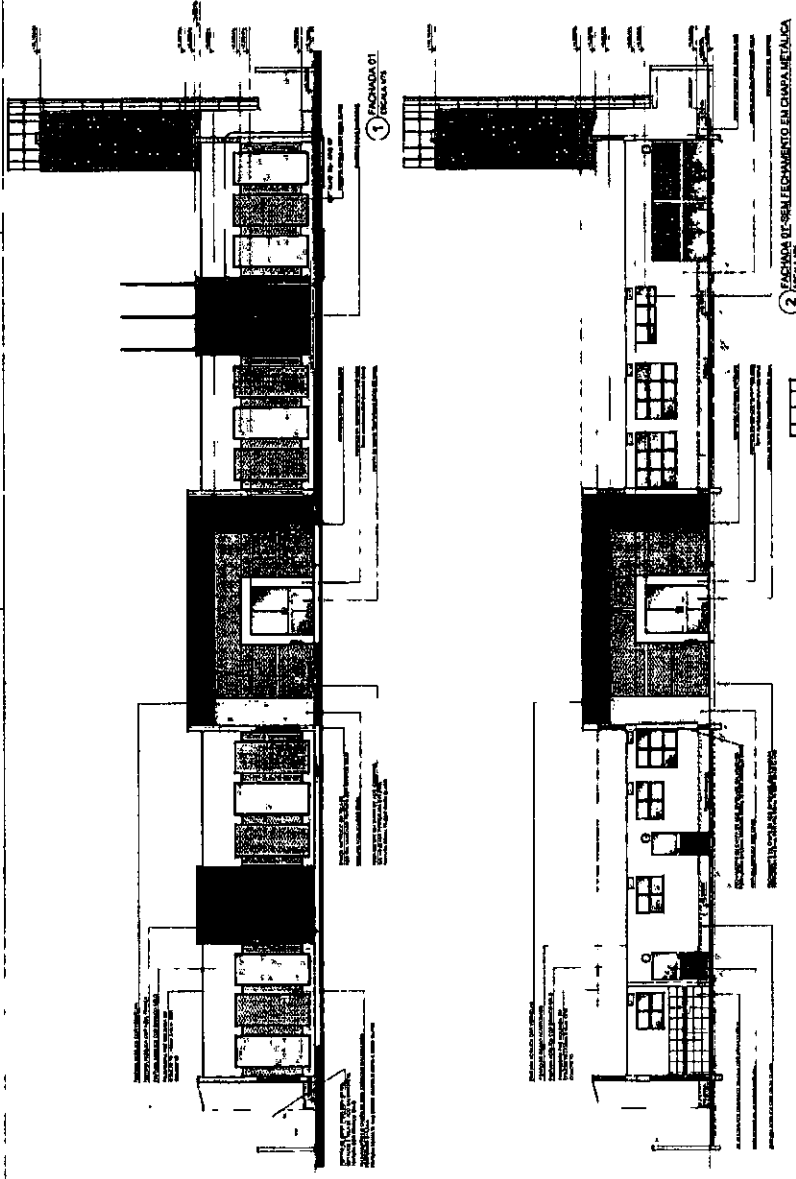


PROJETO PADRÃO - FNDE
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 Nº 001/2008
 Nº 001/2008
 Nº 001/2008

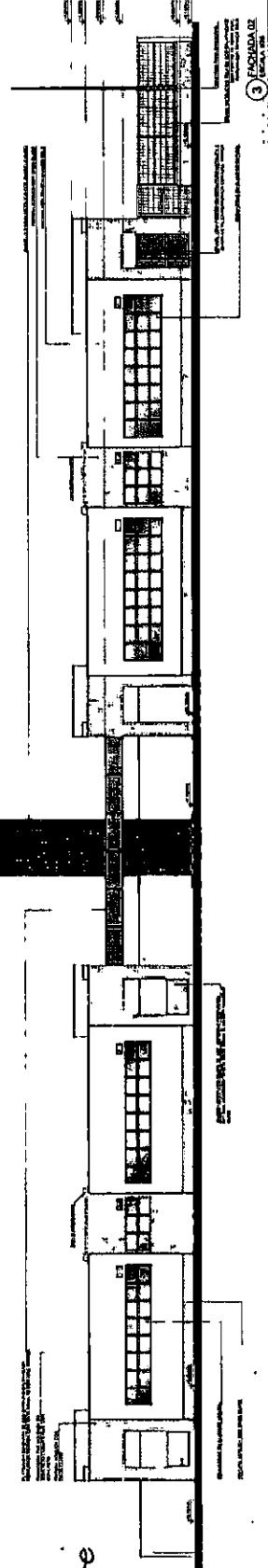
FNDE
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 Nº 001/2008
 Nº 001/2008
 Nº 001/2008

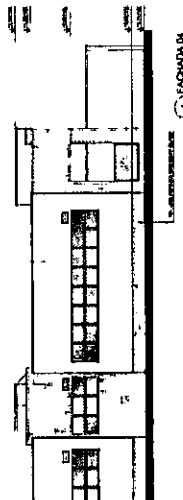
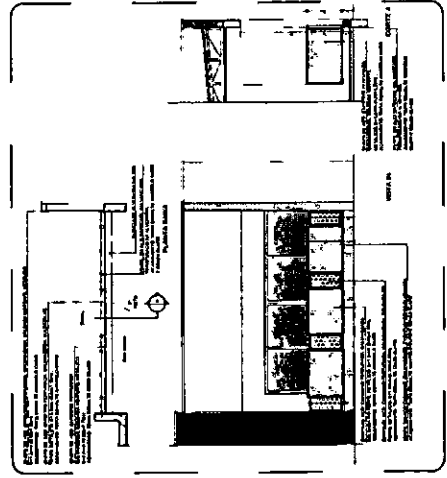
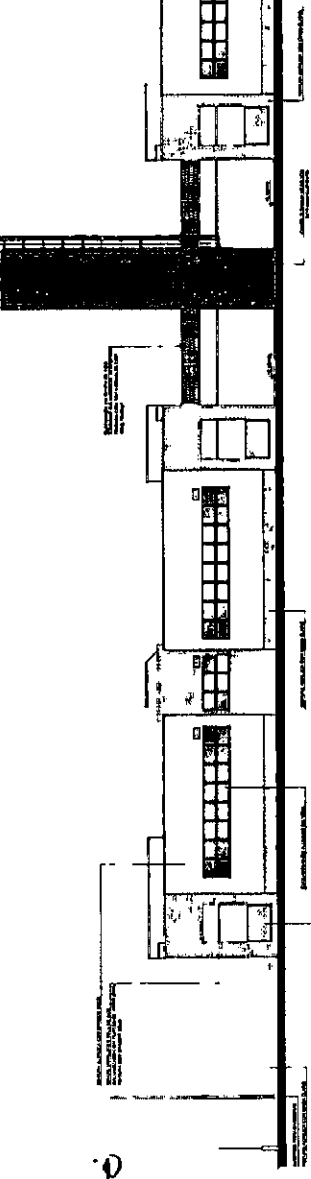
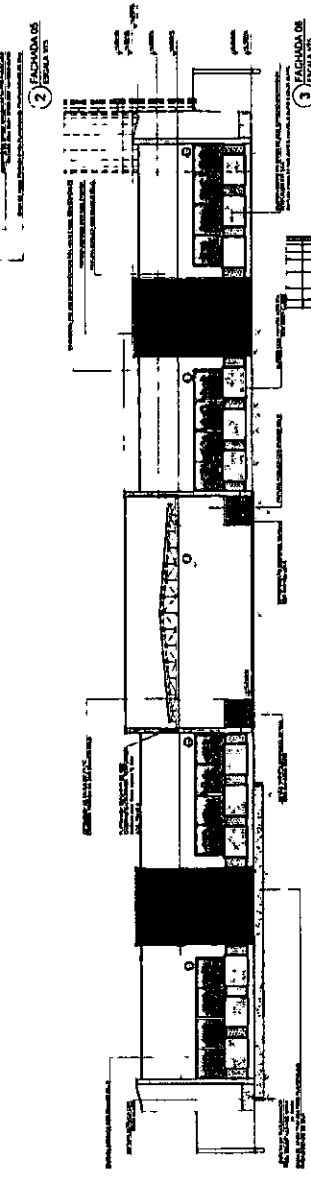
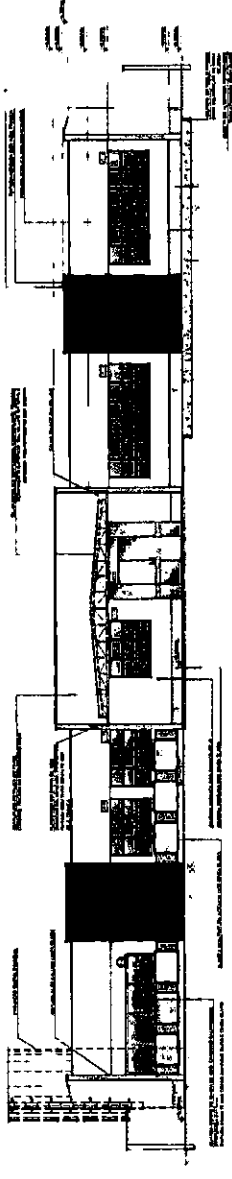
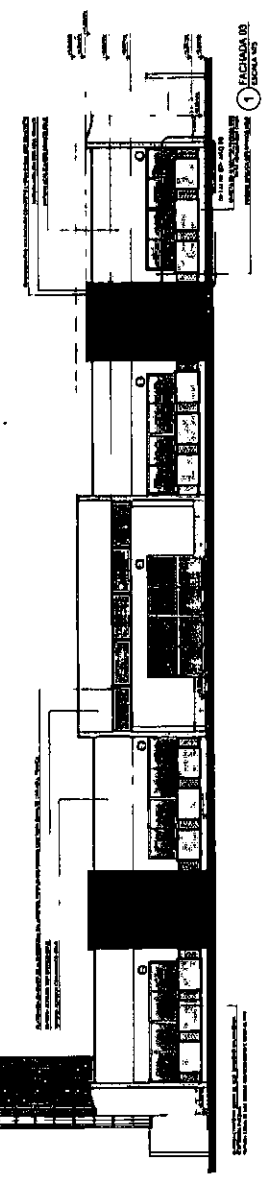
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - SP Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

PROGRAMA INSTITUCIONAL - PROJETO TIPO I	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ



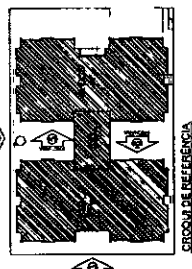
4. DETALHE 01 - REVESTIMENTO METÁLICO VARIASCOUS ESCALA 1/50





LEGENDA

1	PROTEÇÃO CONTRA A CHUVA
2	ISOLAMENTO TÉRMICO
3	ISOLAMENTO ACÚSTICO
4	PROTEÇÃO CONTRA O VENTO
5	PROTEÇÃO CONTRA A POLUIÇÃO
6	PROTEÇÃO CONTRA A LUZ
7	PROTEÇÃO CONTRA O CALOR
8	PROTEÇÃO CONTRA O FUMOS
9	PROTEÇÃO CONTRA O RUIDO
10	PROTEÇÃO CONTRA A NEVE
11	PROTEÇÃO CONTRA O GEL
12	PROTEÇÃO CONTRA O GRAVO
13	PROTEÇÃO CONTRA O VAZAMENTO
14	PROTEÇÃO CONTRA O INCHAMENTO
15	PROTEÇÃO CONTRA O DEFORMAÇÃO
16	PROTEÇÃO CONTRA O RACHAR
17	PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE
18	PROTEÇÃO CONTRA O CORROSÃO
19	PROTEÇÃO CONTRA O ENFERRUJAMENTO
20	PROTEÇÃO CONTRA O DEGRADAMENTO
21	PROTEÇÃO CONTRA O DANO BIOLÓGICO
22	PROTEÇÃO CONTRA O DANO QUÍMICO
23	PROTEÇÃO CONTRA O DANO FÍSICO
24	PROTEÇÃO CONTRA O DANO MECÂNICO
25	PROTEÇÃO CONTRA O DANO ELÉTRICO
26	PROTEÇÃO CONTRA O DANO MAGNÉTICO
27	PROTEÇÃO CONTRA O DANO RADIACIONAL
28	PROTEÇÃO CONTRA O DANO ATÔMICO
29	PROTEÇÃO CONTRA O DANO QUANTUM
30	PROTEÇÃO CONTRA O DANO GRAVITACIONAL
31	PROTEÇÃO CONTRA O DANO TERRESTRE
32	PROTEÇÃO CONTRA O DANO COSMICO
33	PROTEÇÃO CONTRA O DANO SOLAR
34	PROTEÇÃO CONTRA O DANO LUNAR
35	PROTEÇÃO CONTRA O DANO ESTELAR
36	PROTEÇÃO CONTRA O DANO GALÁCTICO
37	PROTEÇÃO CONTRA O DANO UNIVERSAL
38	PROTEÇÃO CONTRA O DANO INFINITO
39	PROTEÇÃO CONTRA O DANO ABSOLUTO
40	PROTEÇÃO CONTRA O DANO TOTAL



PROJETO PADRÃO - FINE

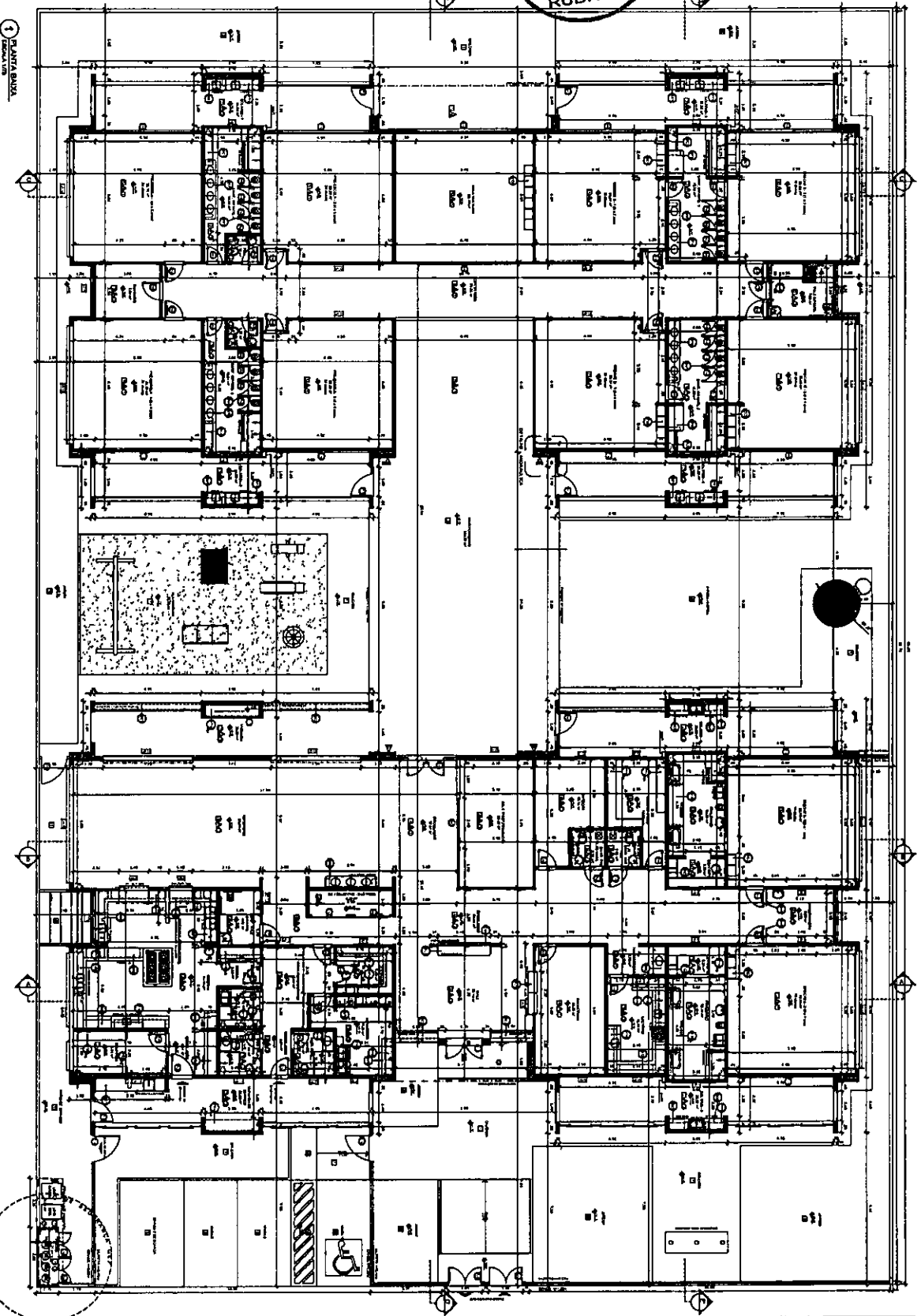
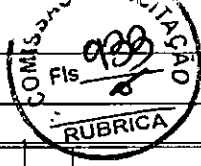
FADE

PROJETO PADRÃO - FINE

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 06173778-5
(85) 9 9793.5033

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

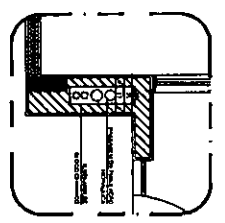




1 PLANTA BAIXA

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES	
1	ALUMINIO 6063 T3
2	ALUMINIO 6063 T3
3	ALUMINIO 6063 T3
4	ALUMINIO 6063 T3
5	ALUMINIO 6063 T3
6	ALUMINIO 6063 T3
7	ALUMINIO 6063 T3
8	ALUMINIO 6063 T3
9	ALUMINIO 6063 T3
10	ALUMINIO 6063 T3
11	ALUMINIO 6063 T3
12	ALUMINIO 6063 T3
13	ALUMINIO 6063 T3
14	ALUMINIO 6063 T3
15	ALUMINIO 6063 T3
16	ALUMINIO 6063 T3
17	ALUMINIO 6063 T3
18	ALUMINIO 6063 T3
19	ALUMINIO 6063 T3
20	ALUMINIO 6063 T3
21	ALUMINIO 6063 T3
22	ALUMINIO 6063 T3
23	ALUMINIO 6063 T3
24	ALUMINIO 6063 T3
25	ALUMINIO 6063 T3
26	ALUMINIO 6063 T3
27	ALUMINIO 6063 T3
28	ALUMINIO 6063 T3
29	ALUMINIO 6063 T3
30	ALUMINIO 6063 T3
31	ALUMINIO 6063 T3
32	ALUMINIO 6063 T3
33	ALUMINIO 6063 T3
34	ALUMINIO 6063 T3
35	ALUMINIO 6063 T3
36	ALUMINIO 6063 T3
37	ALUMINIO 6063 T3
38	ALUMINIO 6063 T3
39	ALUMINIO 6063 T3
40	ALUMINIO 6063 T3
41	ALUMINIO 6063 T3
42	ALUMINIO 6063 T3
43	ALUMINIO 6063 T3
44	ALUMINIO 6063 T3
45	ALUMINIO 6063 T3
46	ALUMINIO 6063 T3
47	ALUMINIO 6063 T3
48	ALUMINIO 6063 T3
49	ALUMINIO 6063 T3
50	ALUMINIO 6063 T3
51	ALUMINIO 6063 T3
52	ALUMINIO 6063 T3
53	ALUMINIO 6063 T3
54	ALUMINIO 6063 T3
55	ALUMINIO 6063 T3
56	ALUMINIO 6063 T3
57	ALUMINIO 6063 T3
58	ALUMINIO 6063 T3
59	ALUMINIO 6063 T3
60	ALUMINIO 6063 T3
61	ALUMINIO 6063 T3
62	ALUMINIO 6063 T3
63	ALUMINIO 6063 T3
64	ALUMINIO 6063 T3
65	ALUMINIO 6063 T3
66	ALUMINIO 6063 T3
67	ALUMINIO 6063 T3
68	ALUMINIO 6063 T3
69	ALUMINIO 6063 T3
70	ALUMINIO 6063 T3
71	ALUMINIO 6063 T3
72	ALUMINIO 6063 T3
73	ALUMINIO 6063 T3
74	ALUMINIO 6063 T3
75	ALUMINIO 6063 T3
76	ALUMINIO 6063 T3
77	ALUMINIO 6063 T3
78	ALUMINIO 6063 T3
79	ALUMINIO 6063 T3
80	ALUMINIO 6063 T3
81	ALUMINIO 6063 T3
82	ALUMINIO 6063 T3
83	ALUMINIO 6063 T3
84	ALUMINIO 6063 T3
85	ALUMINIO 6063 T3
86	ALUMINIO 6063 T3
87	ALUMINIO 6063 T3
88	ALUMINIO 6063 T3
89	ALUMINIO 6063 T3
90	ALUMINIO 6063 T3
91	ALUMINIO 6063 T3
92	ALUMINIO 6063 T3
93	ALUMINIO 6063 T3
94	ALUMINIO 6063 T3
95	ALUMINIO 6063 T3
96	ALUMINIO 6063 T3
97	ALUMINIO 6063 T3
98	ALUMINIO 6063 T3
99	ALUMINIO 6063 T3
100	ALUMINIO 6063 T3

2 DETALHE: SAIADA TERRACOTA

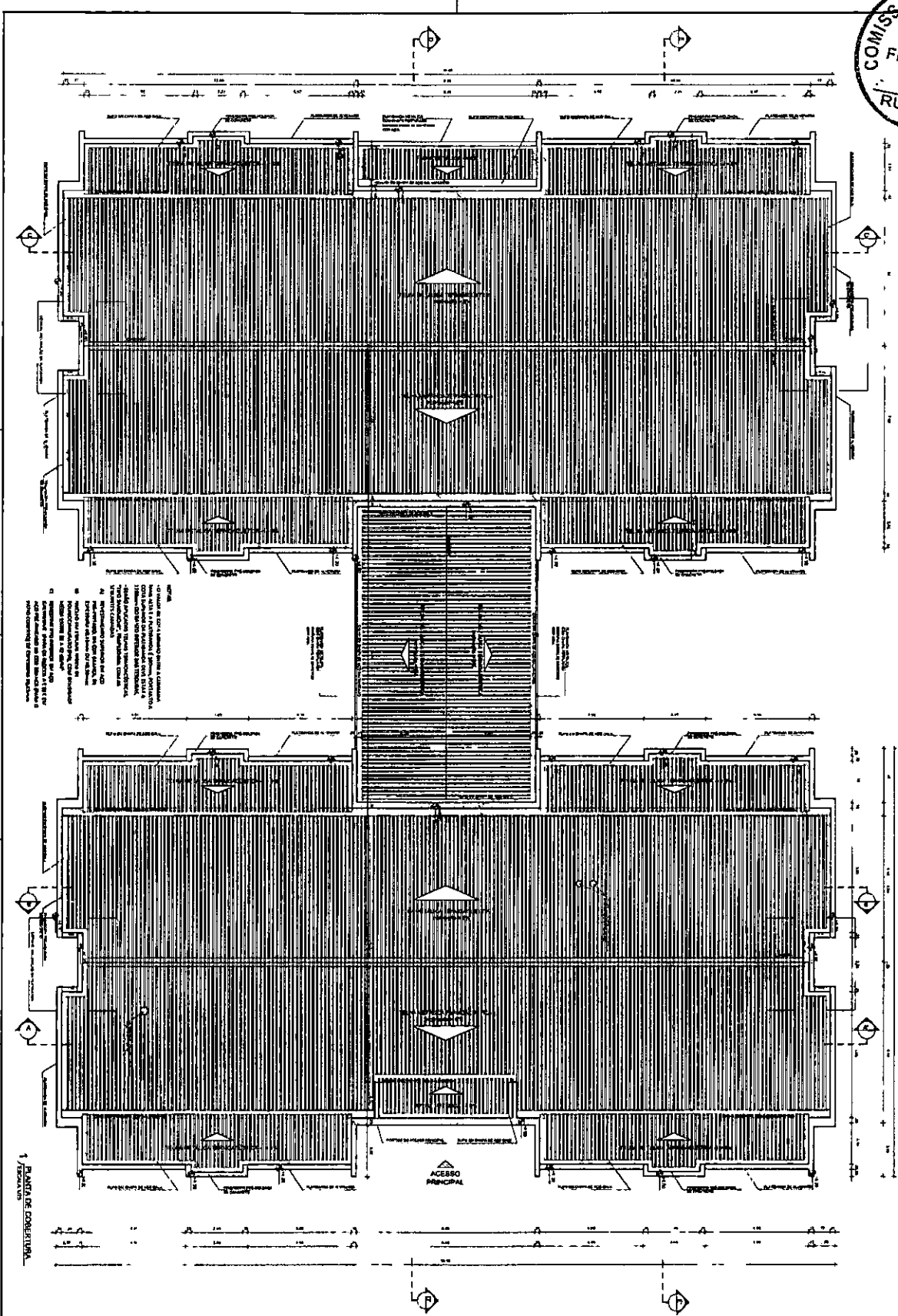


LEGENDA	
1	ALUMINIO 6063 T3
2	ALUMINIO 6063 T3
3	ALUMINIO 6063 T3
4	ALUMINIO 6063 T3
5	ALUMINIO 6063 T3
6	ALUMINIO 6063 T3
7	ALUMINIO 6063 T3
8	ALUMINIO 6063 T3
9	ALUMINIO 6063 T3
10	ALUMINIO 6063 T3
11	ALUMINIO 6063 T3
12	ALUMINIO 6063 T3
13	ALUMINIO 6063 T3
14	ALUMINIO 6063 T3
15	ALUMINIO 6063 T3
16	ALUMINIO 6063 T3
17	ALUMINIO 6063 T3
18	ALUMINIO 6063 T3
19	ALUMINIO 6063 T3
20	ALUMINIO 6063 T3
21	ALUMINIO 6063 T3
22	ALUMINIO 6063 T3
23	ALUMINIO 6063 T3
24	ALUMINIO 6063 T3
25	ALUMINIO 6063 T3
26	ALUMINIO 6063 T3
27	ALUMINIO 6063 T3
28	ALUMINIO 6063 T3
29	ALUMINIO 6063 T3
30	ALUMINIO 6063 T3
31	ALUMINIO 6063 T3
32	ALUMINIO 6063 T3
33	ALUMINIO 6063 T3
34	ALUMINIO 6063 T3
35	ALUMINIO 6063 T3
36	ALUMINIO 6063 T3
37	ALUMINIO 6063 T3
38	ALUMINIO 6063 T3
39	ALUMINIO 6063 T3
40	ALUMINIO 6063 T3
41	ALUMINIO 6063 T3
42	ALUMINIO 6063 T3
43	ALUMINIO 6063 T3
44	ALUMINIO 6063 T3
45	ALUMINIO 6063 T3
46	ALUMINIO 6063 T3
47	ALUMINIO 6063 T3
48	ALUMINIO 6063 T3
49	ALUMINIO 6063 T3
50	ALUMINIO 6063 T3
51	ALUMINIO 6063 T3
52	ALUMINIO 6063 T3
53	ALUMINIO 6063 T3
54	ALUMINIO 6063 T3
55	ALUMINIO 6063 T3
56	ALUMINIO 6063 T3
57	ALUMINIO 6063 T3
58	ALUMINIO 6063 T3
59	ALUMINIO 6063 T3
60	ALUMINIO 6063 T3
61	ALUMINIO 6063 T3
62	ALUMINIO 6063 T3
63	ALUMINIO 6063 T3
64	ALUMINIO 6063 T3
65	ALUMINIO 6063 T3
66	ALUMINIO 6063 T3
67	ALUMINIO 6063 T3
68	ALUMINIO 6063 T3
69	ALUMINIO 6063 T3
70	ALUMINIO 6063 T3
71	ALUMINIO 6063 T3
72	ALUMINIO 6063 T3
73	ALUMINIO 6063 T3
74	ALUMINIO 6063 T3
75	ALUMINIO 6063 T3
76	ALUMINIO 6063 T3
77	ALUMINIO 6063 T3
78	ALUMINIO 6063 T3
79	ALUMINIO 6063 T3
80	ALUMINIO 6063 T3
81	ALUMINIO 6063 T3
82	ALUMINIO 6063 T3
83	ALUMINIO 6063 T3
84	ALUMINIO 6063 T3
85	ALUMINIO 6063 T3
86	ALUMINIO 6063 T3
87	ALUMINIO 6063 T3
88	ALUMINIO 6063 T3
89	ALUMINIO 6063 T3
90	ALUMINIO 6063 T3
91	ALUMINIO 6063 T3
92	ALUMINIO 6063 T3
93	ALUMINIO 6063 T3
94	ALUMINIO 6063 T3
95	ALUMINIO 6063 T3
96	ALUMINIO 6063 T3
97	ALUMINIO 6063 T3
98	ALUMINIO 6063 T3
99	ALUMINIO 6063 T3
100	ALUMINIO 6063 T3

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N°06173708-1
(86) 9 9793.5033

FIDE
FIDE Engenharia
PROJETO PADRÃO - FINIS

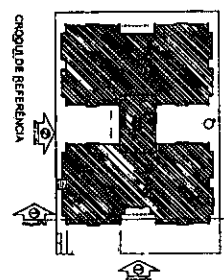
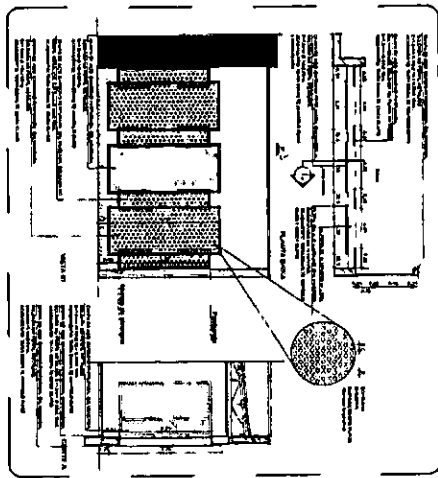
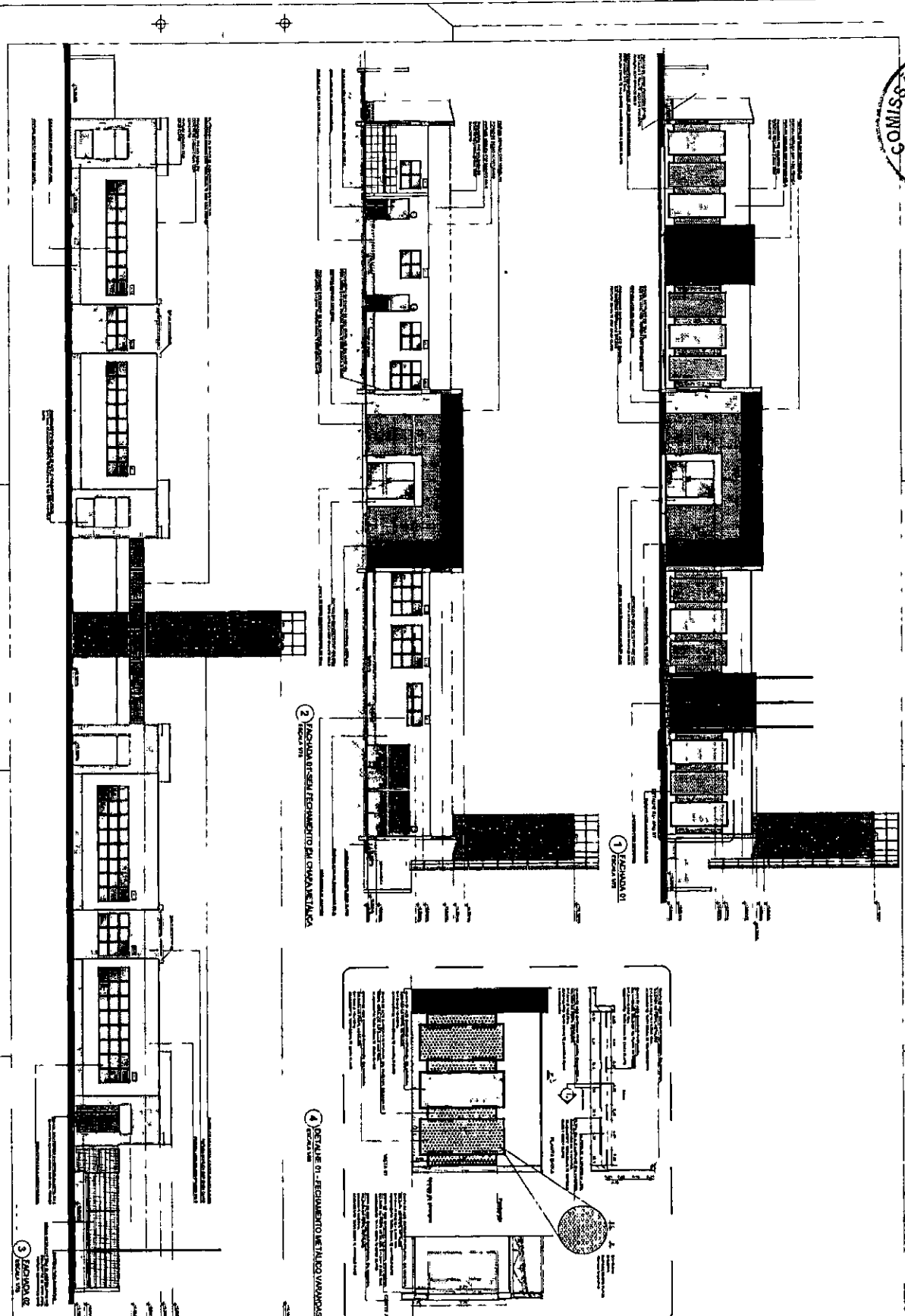
PROGRAMA PROMORANON - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA
PRAÇA BARRA
ARQ



NOTA: Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as exigências do Edital de Licitação nº 061/737/08-1, emitido pelo Município de São Paulo, em 11 de maio de 2008. O autor declara que não possui nenhum compromisso com terceiros em relação a esta obra.

<p>PROGRAMA PROMINFANCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE ARQUITETURA FAVIA DE COBERTURA</p>		<p>ARQ</p>																																																																																																																																																																																																								
<p>Carlos Magno L. F. Junior Engenheiro Civil CREA-CE: N.º 061737/08-1 (85) 9 9793.5033</p>																																																																																																																																																																																																										
<p>PROJETO PADRÃO - FINE</p>																																																																																																																																																																																																										
<p>FADE - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo</p>																																																																																																																																																																																																										
<p>2. DETALHES</p>																																																																																																																																																																																																										
<p>LEGENDA</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>2</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>4</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>6</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>8</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>10</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>12</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>14</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>16</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>18</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>20</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>22</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>24</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>26</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>28</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>30</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>32</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>34</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>36</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>38</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>40</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>42</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>44</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>46</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>48</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>50</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>52</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>54</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>56</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>58</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>60</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>62</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>64</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>66</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>68</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>70</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>72</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>74</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>76</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>78</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>80</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>82</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>84</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>86</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>88</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>90</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>92</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>94</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>96</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>98</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Área de Cobertura</td> <td>100</td> <td>Área de Cobertura</td> </tr> </table>			1	Área de Cobertura	2	Área de Cobertura	3	Área de Cobertura	4	Área de Cobertura	5	Área de Cobertura	6	Área de Cobertura	7	Área de Cobertura	8	Área de Cobertura	9	Área de Cobertura	10	Área de Cobertura	11	Área de Cobertura	12	Área de Cobertura	13	Área de Cobertura	14	Área de Cobertura	15	Área de Cobertura	16	Área de Cobertura	17	Área de Cobertura	18	Área de Cobertura	19	Área de Cobertura	20	Área de Cobertura	21	Área de Cobertura	22	Área de Cobertura	23	Área de Cobertura	24	Área de Cobertura	25	Área de Cobertura	26	Área de Cobertura	27	Área de Cobertura	28	Área de Cobertura	29	Área de Cobertura	30	Área de Cobertura	31	Área de Cobertura	32	Área de Cobertura	33	Área de Cobertura	34	Área de Cobertura	35	Área de Cobertura	36	Área de Cobertura	37	Área de Cobertura	38	Área de Cobertura	39	Área de Cobertura	40	Área de Cobertura	41	Área de Cobertura	42	Área de Cobertura	43	Área de Cobertura	44	Área de Cobertura	45	Área de Cobertura	46	Área de Cobertura	47	Área de Cobertura	48	Área de Cobertura	49	Área de Cobertura	50	Área de Cobertura	51	Área de Cobertura	52	Área de Cobertura	53	Área de Cobertura	54	Área de Cobertura	55	Área de Cobertura	56	Área de Cobertura	57	Área de Cobertura	58	Área de Cobertura	59	Área de Cobertura	60	Área de Cobertura	61	Área de Cobertura	62	Área de Cobertura	63	Área de Cobertura	64	Área de Cobertura	65	Área de Cobertura	66	Área de Cobertura	67	Área de Cobertura	68	Área de Cobertura	69	Área de Cobertura	70	Área de Cobertura	71	Área de Cobertura	72	Área de Cobertura	73	Área de Cobertura	74	Área de Cobertura	75	Área de Cobertura	76	Área de Cobertura	77	Área de Cobertura	78	Área de Cobertura	79	Área de Cobertura	80	Área de Cobertura	81	Área de Cobertura	82	Área de Cobertura	83	Área de Cobertura	84	Área de Cobertura	85	Área de Cobertura	86	Área de Cobertura	87	Área de Cobertura	88	Área de Cobertura	89	Área de Cobertura	90	Área de Cobertura	91	Área de Cobertura	92	Área de Cobertura	93	Área de Cobertura	94	Área de Cobertura	95	Área de Cobertura	96	Área de Cobertura	97	Área de Cobertura	98	Área de Cobertura	99	Área de Cobertura	100	Área de Cobertura
1	Área de Cobertura	2	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
3	Área de Cobertura	4	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
5	Área de Cobertura	6	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
7	Área de Cobertura	8	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
9	Área de Cobertura	10	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
11	Área de Cobertura	12	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
13	Área de Cobertura	14	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
15	Área de Cobertura	16	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
17	Área de Cobertura	18	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
19	Área de Cobertura	20	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
21	Área de Cobertura	22	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
23	Área de Cobertura	24	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
25	Área de Cobertura	26	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
27	Área de Cobertura	28	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
29	Área de Cobertura	30	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
31	Área de Cobertura	32	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
33	Área de Cobertura	34	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
35	Área de Cobertura	36	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
37	Área de Cobertura	38	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
39	Área de Cobertura	40	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
41	Área de Cobertura	42	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
43	Área de Cobertura	44	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
45	Área de Cobertura	46	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
47	Área de Cobertura	48	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
49	Área de Cobertura	50	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
51	Área de Cobertura	52	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
53	Área de Cobertura	54	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
55	Área de Cobertura	56	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
57	Área de Cobertura	58	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
59	Área de Cobertura	60	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
61	Área de Cobertura	62	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
63	Área de Cobertura	64	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
65	Área de Cobertura	66	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
67	Área de Cobertura	68	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
69	Área de Cobertura	70	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
71	Área de Cobertura	72	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
73	Área de Cobertura	74	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
75	Área de Cobertura	76	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
77	Área de Cobertura	78	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
79	Área de Cobertura	80	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
81	Área de Cobertura	82	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
83	Área de Cobertura	84	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
85	Área de Cobertura	86	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
87	Área de Cobertura	88	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
89	Área de Cobertura	90	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
91	Área de Cobertura	92	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
93	Área de Cobertura	94	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
95	Área de Cobertura	96	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
97	Área de Cobertura	98	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							
99	Área de Cobertura	100	Área de Cobertura																																																																																																																																																																																																							

P



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3

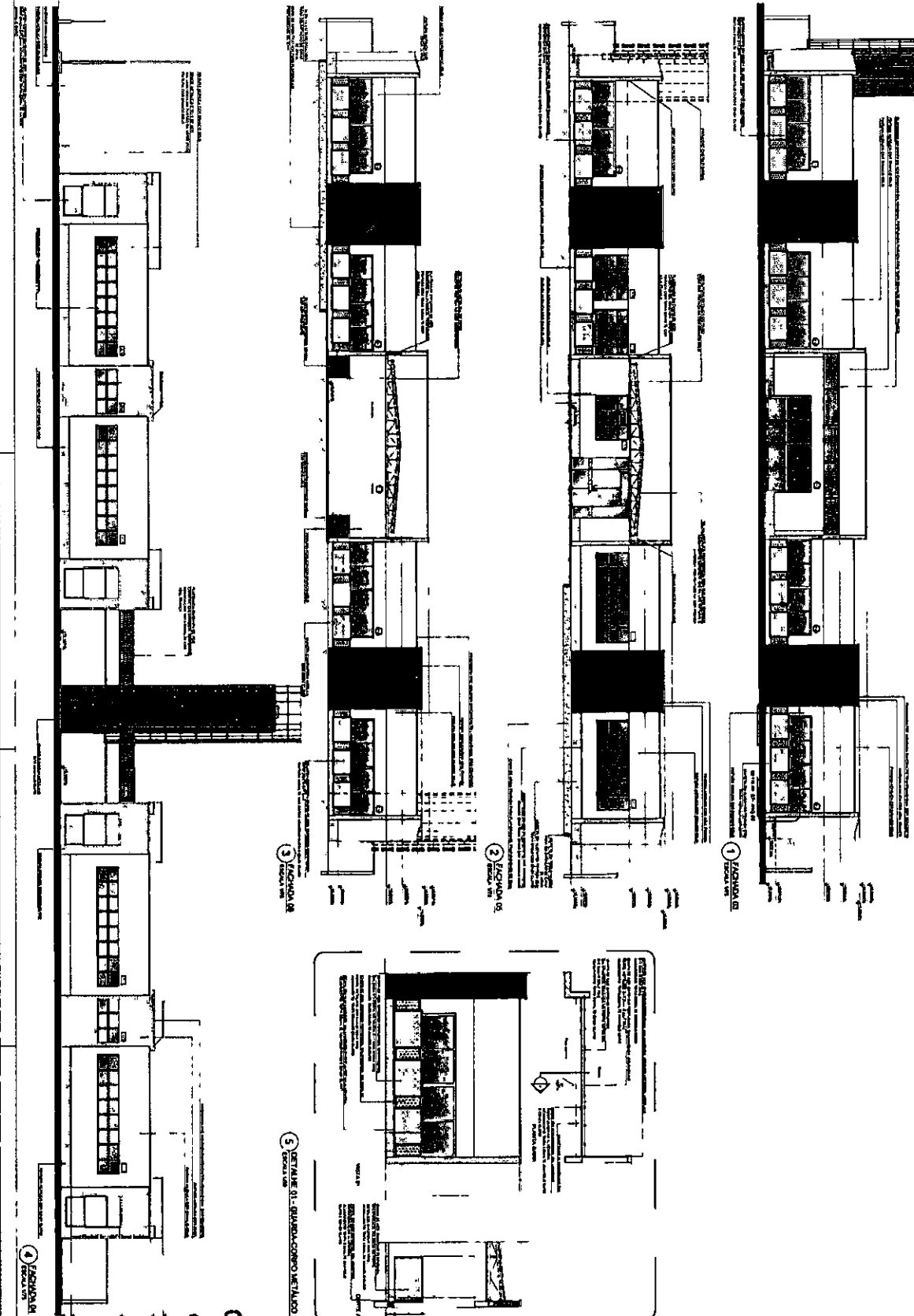
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 06173708-1
 (85) 9 9793.5033

FIDE
 Fundação de Incentivo à Desenvolvimento Econômico
 PROJETO PADRÃO - FIDE

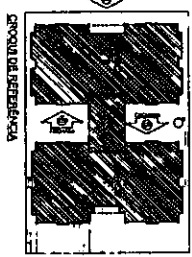
PROGRAMA PROFUNDA - PROJETO TIPO 1
 PRONTO DE ARQUITETURA

Nº 12
 ARQ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 9366
 RUBRICA



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4



Carlos Magno L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

FIDE Fundação de Iniciação e Desenvolvimento da Educação
PROJETO PAÍDA - FIDE

PROGRAMA PRONANCA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ARQUITETURA
 FASE DE ELABORAÇÃO DE BASE DE DADOS
 ARO



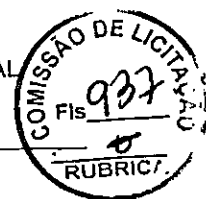
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210852138

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617377081
Registro: 334326CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CASCAVEL
AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ
Complemento:
Cidade: CASCAVEL

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20
Nº: 2650
CEP: 62850000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/09/2021

Valor: R\$ 104.361,36

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO
Complemento:
Cidade: CASCAVEL
Data de Início: 04/10/2021
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Previsão de término: 31/12/2021

Bairro: BICA
UF: CE
Código: Não Especificado

Nº: 141
CEP: 62850000
Coordenadas Geográficas: -4.128367, -38.220699
CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização		
24 - Controle de qualidade > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE - CEI DA BICA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Casavel, 14 de Setembro de 2021
Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 14/09/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 6210852138

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N1 061737708-1

CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR - CPF: 028.412.882-26

MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

Cleiton Pereira da Silva
Secretário Municipal de Educação,
Cultura, Desporto e Juventude
Cascavel - CE

